

**២.៦. ស្ថានភាព និងនិរន្តរភាពបណ្តាញនាវាចរណ៍នៅអនាគត**

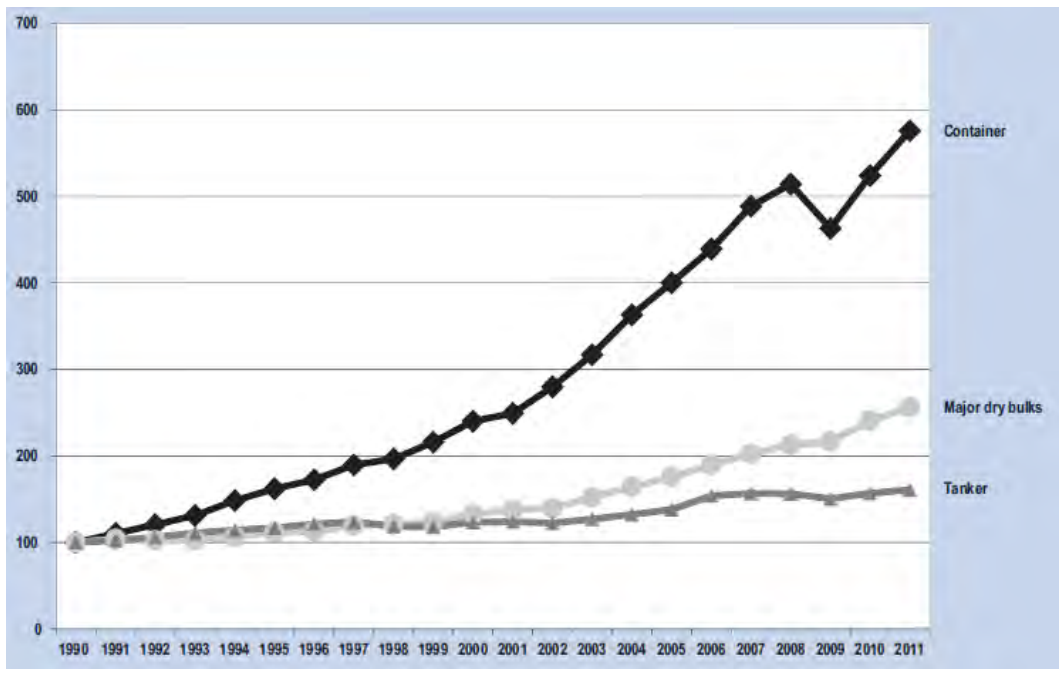
**២.៦.១. បណ្តាញកុងតឺន័រ**

**(១) និរន្តរភាពសាកល**

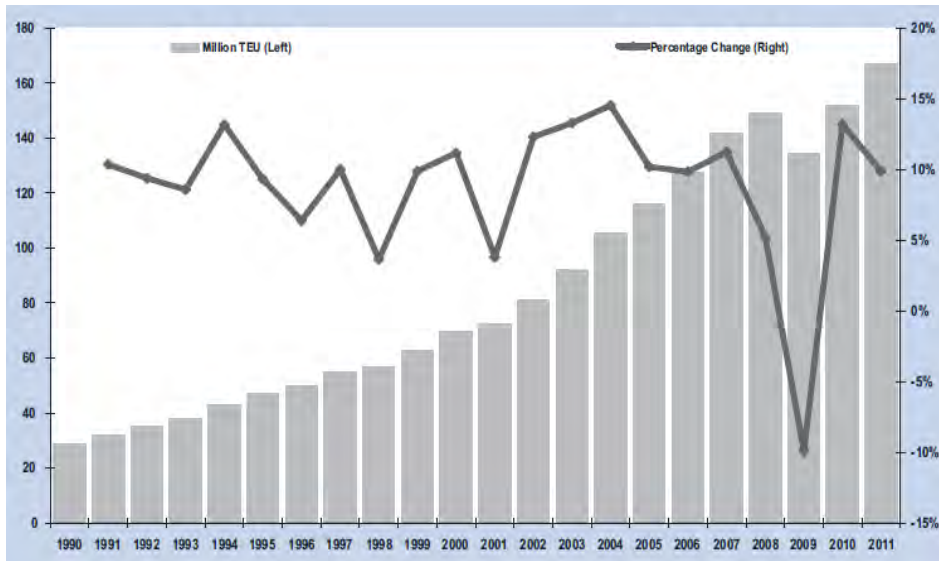
**១) ចរាចរទំនិញរឹបឡើងវិញយឺតៗ**

បីឆ្នាំក្រោយពីវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោកនៅខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៨ នៅអឺរ៉ុបបានកើនមានបញ្ហាសេដ្ឋកិច្ចធ្ងន់មួយទៀត នោះគឺវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោកដែលផ្ទុះចេញពីបណ្តាប្រទេសដែលមានការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចរឹងមាំ បានធ្វើឱ្យមានទ្វេដងអារិជ្ជមានលើការដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍ពិភពលោក ។

ជាផ្នែកតម្រូវការខាងដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍ តាមការអង្កេត ចរាចរទំនិញនៅឆ្នាំ ២០០៩ បានធ្លាក់ចុះយ៉ាងកំហុក តែបានរឹបឡើងមកវិញយឺតៗ ។ រូប ២.៦-១ បង្ហាញពីនិរន្តរភាពឡើងចុះនៃបរិមាណទំនិញគ្រប់ប្រភេទ និងរូប ២.៦-២ បង្ហាញពីបរិមាណកុងតឺន័រនៅប៉ុន្មានឆ្នាំថ្មីៗនេះ ។



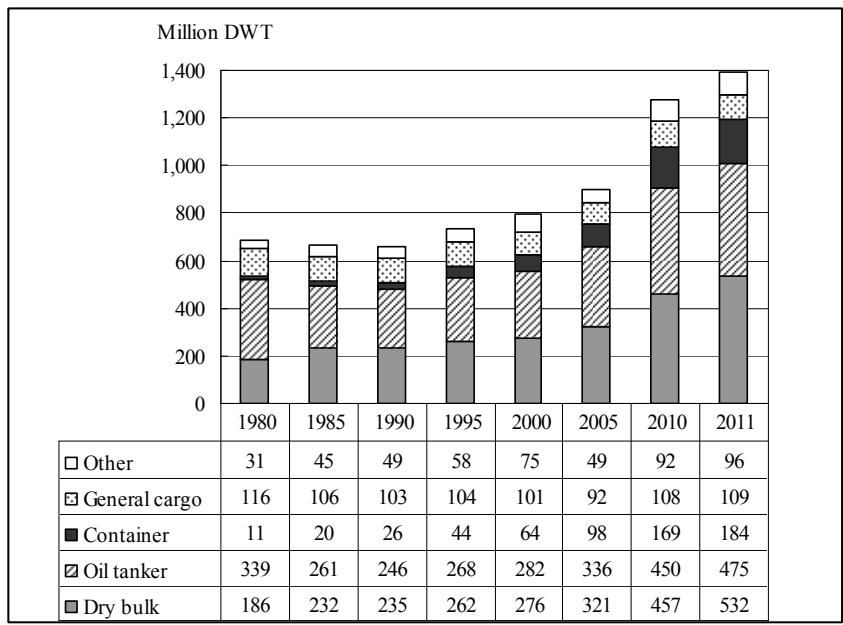
ប្រភព: “របាយការណ៍អង្កេតការដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍ឆ្នាំ ២០១១” របស់ UNCTAD  
**រូប ២.៦-១: សន្ទស្សន៍បរិមាណកុងតឺន័រ នាវាដឹកប្រេង និងនាវាដឹកទំនិញចាក់ធារស្ងួត**  
**នៅលើពិភពលោក ឆ្នាំ ១៩៩០-២០១១ (១៩៩០=១០០)**



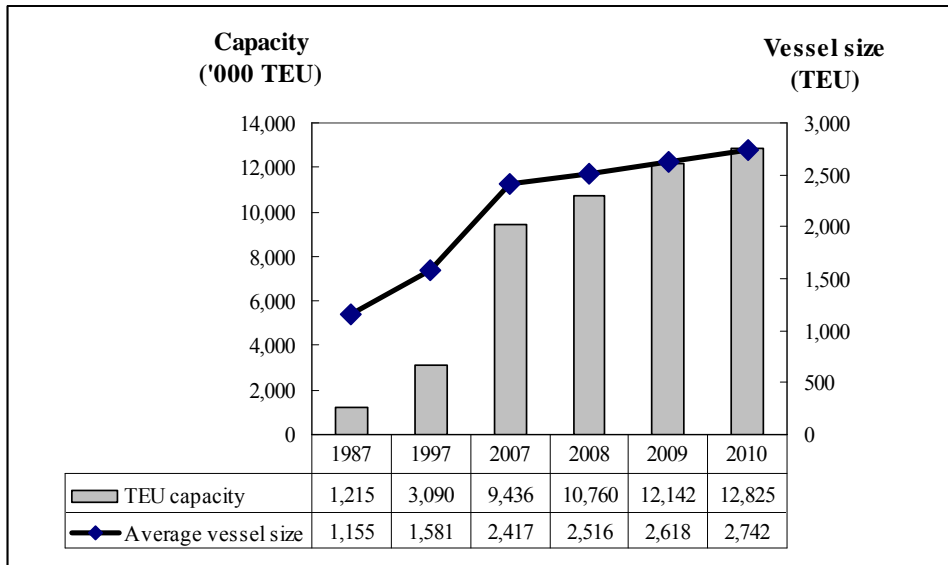
ប្រភព: “របាយការណ៍អង្កេតការដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍ឆ្នាំ ២០១០” របស់ UNCTAD  
រូប ២.៦-២: ជំនួញកុងតឺន័រសាកល ឆ្នាំ ១៩៩០-២០១១ ( TEUs និងការប្រែប្រួលភាគរយប្រចាំឆ្នាំ)

**២) ចំណុះផ្ទុករបស់នាវាកាន់តែច្រើនទៅៗ**

បើសំឡឹងមើលចំណុះផ្ទុករបស់នាវាក្នុងផ្នែកផ្គត់ផ្គង់ខាងដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍ តាមការអង្កេតបានរកឃើញថាក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនតាមនាវាមិនទាន់បានកែតម្រូវចំណុះផ្ទុកនាវារបស់ខ្លួនឱ្យបានល្អនៅឡើយ ក្រោយពីមរាមរទំនិញបានធ្លាក់ចុះនៅឆ្នាំ ២០០៩ ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ២.៦-៣ និង ២.៦-៤ ។ ការដាក់លើសចំណុះផ្ទុករបស់នាវាបច្ចុប្បន្នកំពុងធ្វើឱ្យអត្រាដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រមានការធ្លាក់ចុះយ៉ាងខ្លាំង ពិសេសកុងតឺន័រ ដែលវាអាចនឹងធ្វើឱ្យសេដ្ឋកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនតាមនាវាទាំងនោះមានសភាពកាន់តែដុះដាបទៅៗ ។



ប្រភព: “របាយការណ៍អង្កេតការដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍ឆ្នាំ ២០១១” របស់ UNCTAD  
រូប ២.៦-៣: នាវាលើពិភពលោកបែងចែកទៅតាមប្រភេទនាវា (តួលេខនៅដើមឆ្នាំ)



ប្រភព: “របាយការណ៍អង្កេតការដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍ឆ្នាំ ២០១១” របស់ UNCTAD

**រូប ២.៦-៤: និន្នាការវែងឆ្ងាយនៃកុងតឺន័រកុងតឺន័រ**

គំនិតវាងការផ្គត់ផ្គង់ និងតម្រូវការ មិនតិចមិនច្រើនវាក្លាយជាបញ្ហាដែលចេះតែកើតមានឡើងនៅគ្រប់ផ្នែកទាំងអស់ក្នុងវិស័យដឹកជញ្ជូននាវាចរណ៍។ ជួបវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនតាមនាវា ពិសេសក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័របានព្យាយាមកែសម្រួលចំណុះផ្ទុករបស់នាវាតម្រូវទៅតាមចំនួនទំនិញដែលធ្វើរាចរកាន់តែតិចទៅៗ។ ក្រោយពីវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រអនុវត្តវិធានការបន្តបន្ទុយស្ថានភាពនាវាដឹកលើសចំណុះ ដោយលុបចោលការបញ្ជាទិញនាវាថ្មីទៅរោងចក្រធ្វើនាវា ពន្យារពេលដឹកទំនិញទៅឱ្យចំពោះនាវាថ្មី និងផ្អាកដំណើរការនាវាចាស់ៗមួយចំនួនសិនជាដើម។ ក៏ប៉ុន្តែ តាមការអង្កេត ចំណុះផ្ទុករបស់នាវាក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រនៅតែមានចំនួនច្រើនលើសពីតម្រូវការ បើទោះគេមានបំណងកែសម្រួលទំហំនាវាឱ្យស្មើគ្នាទៅតាមតម្រូវការដែលចេះតែដាក់ថយយ៉ាងណាក៏ដោយ។

ដូចនេះ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រកំពុងស្វែងរកវិធីសាស្ត្រធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីឱ្យអាចប្រកួតប្រជែងលើការចំណាយតែត្រូវអស់សង្ឃឹមជាងមុនទៅទៀត ដែលវាបង្ហាញឱ្យឃើញក្នុងនិន្នាការប្រើប្រាស់នាវាធំៗដឹកទំនិញដើម្បីកាត់បន្ថយថ្លៃចំណាយឯកតា តែគេត្រូវគិតរកកំពង់ផែសមស្របដែលត្រូវចូលចិត្ត ឬ ត្រូវស្នើរទៅប្រតិបត្តិករចំណតផែកុងតឺន័រឱ្យពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពលើកដាក់នៅកំពង់ផែរបស់ខ្លួន។

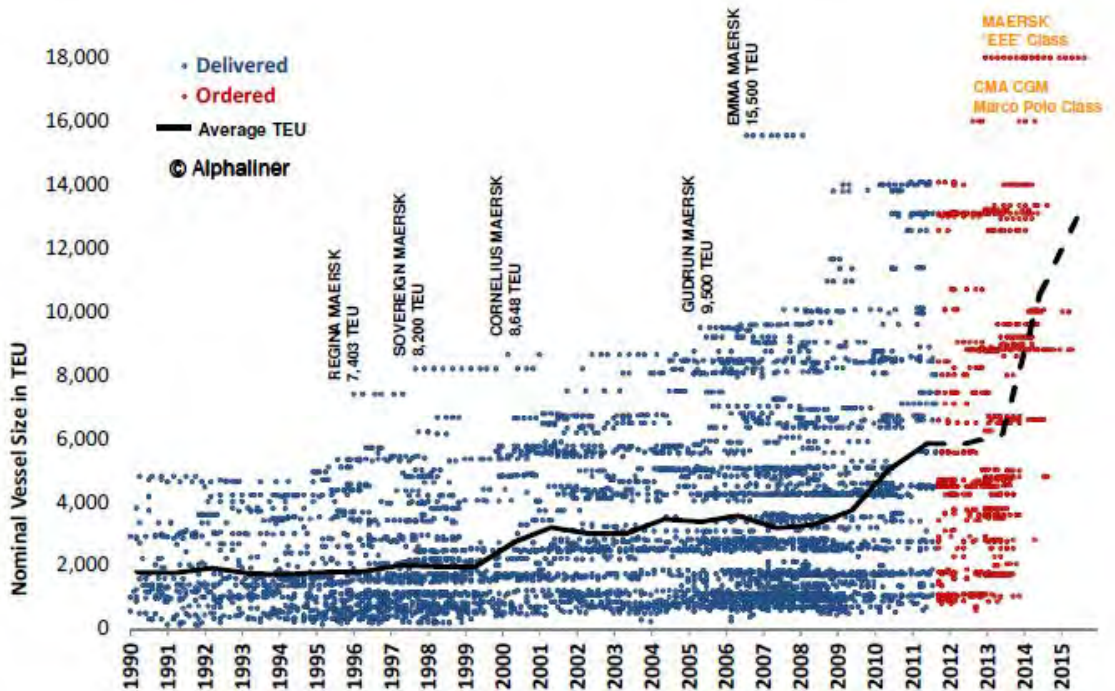
**៣) នាវាកុងតឺន័រទំហំយក្ស និង “ប្រព័ន្ធបញ្ជាដឹកជញ្ជូន & បែងចែក”**

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រធំៗបានរកឃើញវិធីសាស្ត្រដោយប្រើប្រាស់នាវាកុងតឺន័រទំហំយក្ស ជាមួយនឹងការរីកចំរើនបច្ចេកវិទ្យាធ្វើនាវាឱ្យកាន់តែមានទំហំធំឡើងៗ ដែលវាបានផ្តល់ផលជាវិជ្ជមានក្នុងការកាត់បន្ថយថ្លៃចំណាយឯកតា (ហៅថា: ចំណាយក្នុងមួយឯកតា) របស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រ។ នាវាដឹកកុងតឺន័រធំជាងគេកំពុងប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នអាចផ្ទុកចំណុះបានរហូតដល់ ១៤.០០០ TEUs ។ នៅខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១១ ក្រុមហ៊ុន Maersk Line បានប្រកាសថាខ្លួនបានបញ្ជាទិញនាវាថ្មីៗចំនួន ២០ គ្រឿង ទៀត (ដាក់ចំណាត់ថ្នាក់ “EEE”) មានចំណុះផ្ទុករហូតដល់ ១៨.០០០ TEUs ។

រូប ២.៦-៥ បង្ហាញពីក្រាហ្វិកចំណុះរបស់បង្ហាញពីទំហំប្រែប្រួលរបស់នាវាកុងតឺន័របញ្ជាទិញ/បញ្ជូនទំនិញចន្លោះពីឆ្នាំ ១៩៩០ ដល់ ២០១៥ ។ នាវាកុងតឺន័រចំណុះចាប់ពី ១០.០០០ TEUs ស្ទើរនឹង ៤៨% បានបញ្ជាទិញគិតត្រឹមថ្ងៃទី ១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ បន្ទាប់មកនាវាកុងតឺន័រចំណុះផ្ទុកចន្លោះពី ៧.៥០០ ដល់ ៩.៩៩៩ TEUs ស្ទើរ ២១% បានចុះកិច្ចសន្យាទិញ។

ទំហំកុងតឺន័រតេឡិទ្រាមនៅឆ្នាំ ២០០០ មានត្រឹមតែ ២.៩០០ TEUs បើធៀបទៅនឹងឆ្នាំនេះមានរហូតដល់ ៦.១០០ តែកុងតឺន័របញ្ជូនមកឱ្យធំជាងតែទំហំ ៨.២០០ TEUs ធៀបទៅនឹងចុងឆ្នាំ ២០១២ មានរហូតដល់ ១៦.០០០ TEUs និង នៅឆ្នាំ ២០១៣ មានដល់ ១៨.០០០ TEUs ។ ជំនួញរវាងអាស៊ី-អឺរ៉ុបតែងតែជាចំណុចក្តៅជាងគេ ដែលធ្វើឱ្យមាននាវា ទំហំយក្ស ថ្មីៗដាក់ពង្រាយ ។

នៅពេលនាវាដឹកកុងតឺន័រធំៗជំនួសនាវាតូចៗក្នុងពាណិជ្ជកម្មរវាងអាស៊ី-អឺរ៉ុប “ ទ្វេតលធ្លាក់ចុះ” នឹងកើតមានលើពាណិ ជ្ជកម្មទាំងនោះស្ទើរតែទាំងអស់ ជាលទ្ធផល វានឹងធ្វើឱ្យទំហំនាវាដាក់ពង្រាយក្នុងខ្សែពាណិជ្ជកម្មនីមួយៗកើនឡើងជាទូទៅ ។ “ ទ្វេតលធ្លាក់ចុះ” ក៏អាចកើតឡើងក្នុងផ្លូវដឹកជញ្ជូនបន្តផងដែរ ។ នៅខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ ការដឹកជញ្ជូនរបស់ MCC ដែលជា ដៃប្តូកអាស៊ីរបស់ Maersk Line បានចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការនាវាដឹកបន្តទំហំយក្សចំនុះ ៥.៥០០ TEUs លក្ខណៈជានាវា ចំលងរត់ប្រចាំសប្តាហ៍រវាងឡាវណាចង និង ថានជុង ផែឡាផាស ។



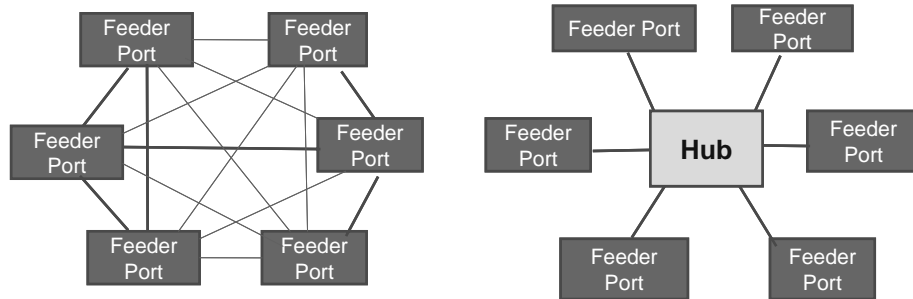
ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង Alphaliner

**រូប ២.៦-៥: ការបញ្ជូនទំនិញតាមកុងតឺន័រចន្លោះឆ្នាំ ១៩៩០-២០១៥  
គិតត្រឹមថ្ងៃទី ១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១**

ដើរស្របជាមួយនិទ្ទាការខាងលើ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័របានបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផ្លូវដឹកជញ្ជូនពាណិជ្ជកម្ម ដែល មានលក្ខណៈទំនើបសាកសមសម្រាប់នាវាទំហំយក្ស ដែលជាធម្មតានាវាទាំងនោះត្រូវចំណាយអស់ច្រើន នៅពេលត្រូវចូលចត នៅតាមកំពង់ផែផ្សេងៗគ្នាច្រើន តាមផ្លូវប្រតិបត្តិការដឹកជញ្ជូនធម្មតារបស់ខ្លួន ។ “ប្រព័ន្ធបញ្ជាដឹកជញ្ជូន & បែងចែក” ដើមឡើយគេបង្កើតសម្រាប់ឧស្សាហកម្មដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាសនៅសហរដ្ឋអាមេរិច តែបច្ចុប្បន្នត្រូវក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុង តឺន័រទំហំយក្សយកមកប្រើប្រាស់នៅទូទាំងពិភពលោក ។

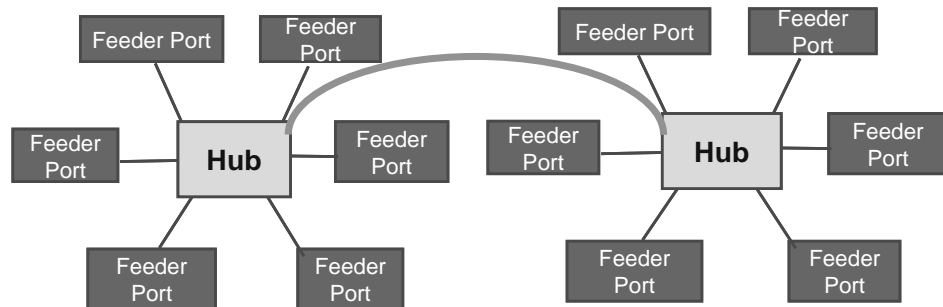
រូប ២.៦-៦ បង្ហាញពីលក្ខណៈដែល “ប្រព័ន្ធបញ្ជាដឹកជញ្ជូន & បែងចែក” អាចសន្សំថ្លៃចំណាយប្រតិបត្តិការបាន ។ ករណីតំបន់ដែលមានកំពង់ផែផ្ទេរទំនិញចំនួន ៦ តម្រូវឱ្យមានខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្ត ១៥ ខ្សែដឹកបន្តពីកំពង់ផែមួយទៅមួយទៀត

ក្នុងតំបន់ក្រោមប្រព័ន្ធពហុប្រភេទចែកចាយចូលចេញរបស់នាវា (legacy multiple-calling system) ។ តែនៅក្រោមប្រព័ន្ធបញ្ជាដឹកជញ្ជូន & បែងចែក (hub & spoke system) គេត្រូវការនាវាដឹកបន្ថែម ៦ ខ្សែប៉ុណ្ណោះ គឺគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ដឹកបន្ថែមកំពង់ផែមួយទៅកំពង់ផែមួយទៀតដៃគូរគ្នា ដែលវាធ្វើឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសន្សំបានការចំណាយច្រើនលើការដឹកបន្ថែមទាំងនោះ ។



ប្រភព: Akio Imai “ការដឹកជញ្ជូនអន្តរមូដសាកល” រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
**រូប ២.៦-៦: ទិដ្ឋភាពប្រព័ន្ធបញ្ជាដឹកជញ្ជូន & បែងចែក**

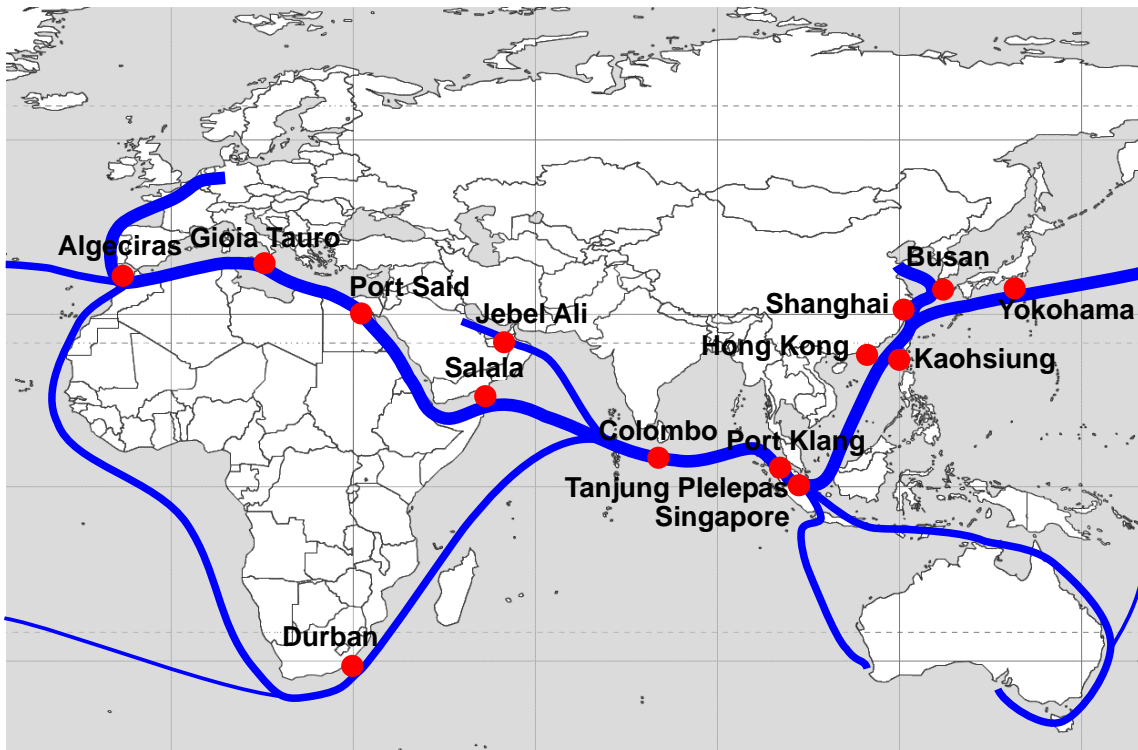
លើសពីនេះ ដូចបានបង្ហាញក្នុងរូប ២.៦-៧ បើមានតំបន់មួយតភ្ជាប់ជាមួយតំបន់មួយទៀត វាងាយបង្កើតបានកំពង់ផែដៃគូឡើងទៅនាំមកនូវឱកាសពាណិជ្ជកម្មថ្មីដល់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ។



ប្រភព: Akio Imai “ការដឹកជញ្ជូនអន្តរមូដសាកល” រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
**រូប ២.៦-៧: ទិដ្ឋភាពប្រព័ន្ធកំពង់ផែបែងចែកតភ្ជាប់គ្នា**

រូប ២.៦-៨ បង្ហាញពីកំពង់ផែបែងចែកទំនើបនៅផ្លូវដោះដូរពាណិជ្ជកម្មដ៏មមាញឹកបំផុតលើពិភពលោករវាងអាស៊ី និងអឺរ៉ុប ។ កំពង់ផែបែងចែកជ្រើសរើសដោយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនគិតទៅតាមខុត្តមភាពទីតាំងភូមិសាស្ត្រ រយៈពេលផ្ទេរទំនិញលើកដាក់សរុប និងចំណាយសរុប ដើម្បីរក្សាបានបណ្តាញដឹកជញ្ជូនរបស់ខ្លួន ។ កំពង់ផែបែងចែកពុំចាំបាច់មានទំនិញដឹកចេញពីតំបន់ពាណិជ្ជកម្មដឹកជញ្ជូនរបស់ខ្លួនទេ កំពង់ផែនេះអាចសាងសង់នៅទីកន្លែងស្ងាត់ណាមួយ ពុំចាំបាច់មានតំបន់ឧស្សាហកម្មនៅក្បែរទេ បើគេអនុវត្តបានតាមលក្ខខណ្ឌខាងលើ ឧទាហរណ៍៖-កំពង់ផែ Tampung Pelapas, Salala, Gioia Tauro និង Algeciras ។





ប្រភព៖ ក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូបភាព ២.៦-៨៖ ខ្សែដោះដូរពាណិជ្ជកម្មសំខាន់ៗនៅលើពិភពលោក

**៤) ការរួបរួមធ្វើសេវាកម្មអន្តរសម្ព័ន្ធ**

និន្នាការថ្មីមួយទៀតកើតឡើងក្នុងចំណោមក្រុមហ៊ុនដឹកកុងតឺន័រធំៗ ចំពោះបញ្ហាចំណុះផ្ទុកសរុបរបស់នាវាដឹកកុងតឺន័រ នោះការរួបរួមធ្វើសេវាកម្មអន្តរសម្ព័ន្ធផ្សេងៗគ្នា។ ក្រោយពីក្រុមហ៊ុន Maersk Line បានចាប់ផ្តើម “ធ្វើសេវាកម្មរាល់ថ្ងៃ” នៅខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ សម្រាប់ពាណិជ្ជកម្មរវាងអាស៊ី-អឺរ៉ុប ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនមេឌីទែរ៉ាណេ និងក្រុមហ៊ុន CMA CGM ដែលជាក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនតាមមហាសាគមី និងទីបីលើពិភពលោក បានប្រកាសចុះកិច្ចព្រមព្រៀងសហការជាដៃគូដឹក ជញ្ជូនសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្មសំខាន់ៗលើពិភពលោកនៅខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ និងបន្ទាប់មក សមាជិក ៦ នៃ New World Alliance and Grand Alliance បានប្រកាសចូលរួមក្នុងសម្ព័ន្ធចែករំលែកនាវាគ្នាថ្មីនេះដែរ (ហៅថាសម្ព័ន្ធ G6) ចរាចរនាវា ៩០ គ្រឿងសម្រាប់ផ្លូវពាណិជ្ជកម្មរវាងអាស៊ី-អឺរ៉ុប។ CKYH Green Alliance និង Evergreen Line ក៏បានធ្វើកិច្ចព្រមព្រៀង សហប្រតិបត្តិការដោះដូរផ្លូវដឹកជញ្ជូនក្នុងពាណិជ្ជកម្មរវាងអាស៊ី-អឺរ៉ុបដែរ។ បំណាស់ប្តូរទាំងនេះធ្វើឡើងក្នុងគោលបំណង បង្កើនសេវាកម្មដឹកជញ្ជូនឱ្យបានច្រើនតាមការគិតទុករបស់ក្រុមហ៊ុន Maersk Line ក្នុងទស្សនាទាន “Maersk ប្រចាំថ្ងៃ” ខណៈពេលអ្នកផ្សេងទៀតមិនអាចធ្វើបានដោយខ្លួនឯង។

**(២) និន្នាការនៅអាស៊ី**

តារាង ២.៦-១ បង្ហាញពីចរាចរកុងតឺន័រគិតតាម OD លើពិភពលោកនៅឆ្នាំ ២០១០។ ប្រភពចរាចរកុងតឺន័រច្រើន ជាងគេគឺមកពីអាស៊ីខាងកើតប្រមាណ ៥៨.១ លាន TEUs ស្មើ ៥៥% នៃកុងតឺន័រចរាចរសរុប។ ក្នុងចំណោមកុងតឺន័រ ចរាចរពីអាស៊ីខាងកើតមានកុងតឺន័រ ២១.៩ លាន TEUs ជាចំនួនច្រើនបំផុតធ្វើចរាចរក្នុងរង្វង់តំបន់អាស៊ីខាងកើតខ្លួនឯង (ពោលគឺការដោះដូរពាណិជ្ជកម្មក្នុងប្រទេសអាស៊ី)។ តំបន់គោលដៅទីពីរនៅជាប់អាស៊ីខាងកើតគឺអឺរ៉ុប និងអាមេរិចកំពង់ខាង

រឹងមានចំនួន ១៣.៥ លាន TEUs និង ១៣.១ លាន TEUs ។

**តារាង ២.៦-១: ចរាចរកុងតឺន័រពីតំបន់មួយទៅតំបន់មួយទៀតនៅឆ្នាំ ២០១០**

(Unit: '000TEU carried onboard in 2010)

↓ from to→	N.America	East Asia	Europe	S.America	Middle East	South Asia	Africa	Oceania	Total
N.America	130	6,272	2,536	2,198	373	490	244	288	12,531
East Asia	13,107	21,905	13,539	2,922	2,221	1,583	1,558	1,294	58,129
Europe	3,024	5,569	4,109	1,340	1,807	611	1,563	439	18,460
S.America	1,798	1,013	2,172	1,228	191	63	410	37	6,910
Middle East	70	787	728	24	488	171	344	25	2,638
South Asia	659	453	614	103	317	292	295	25	2,758
Africa	211	458	763	62	107	102	732	22	2,459
Oceania	182	807	188	31	76	61	61	508	1,915
Total	19,180	37,264	24,649	7,907	5,579	3,374	5,208	2,639	105,799

កំណត់សំគាល់: \*បរិមាណទៅ/មកពីអាហ្វ្រិកខាងជើងរាប់ចូលជាមួយអឺរ៉ុប

ប្រភព: ការិយាល័យស្រាវជ្រាវ Mitsui O.S.K

តារាង ២.៦-២ បង្ហាញពីកំនើនចរាចរនីមួយៗពីឆ្នាំ ២០០៨ ដល់ ឆ្នាំ ២០១០ (មិនប្រៀបធៀបជាមួយឆ្នាំ ២០០៩ ទេ ដោយចរាចរនៅឆ្នាំនេះធ្លាក់ចុះខុសពីធម្មតាទទួលបានដោយវិប្បត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក) ។

ខណៈពេលនៅតំបន់ជាច្រើនមានចរាចរធ្លាក់ចុះ មានតែអាស៊ីខាងកើតទេមានការកើនឡើងចរាចរដឹកចេញចូលគួរឱ្យកត់សំគាល់ នោះគឺការដោះដូរពាណិជ្ជកម្មក្នុងប្រទេសអាស៊ីមួយចំណែកធ្វើឱ្យមានការកើនឡើងចរាចរកុងតឺន័រលើពិភពលោក ។

**តារាង ២.៦-២: កំនើនចរាចរកុងតឺន័រពីឆ្នាំ ២០០៨-២០១០ តាមតំបន់**

(Unit: '000TEU carried onboard in 2010)

↓ from to→	N.America	East Asia	Europe	S.America	Middle East	South Asia	Africa	Oceania	Total
N.America	-136	-22	-70	-140	-93	128	-72	-6	-411
East Asia	-200	5,765	607	370	923	-270	-239	-385	6,571
Europe	188	419	-1,029	-110	-1,113	-216	613	60	-1,190
S.America	-175	64	247	-498	-32	23	-34	-20	-427
Middle East	8	542	-1,124	0	-52	-144	-151	2	-918
South Asia	14	-297	-539	-28	-149	-8	77	-13	-943
Africa	91	-20	148	-54	-67	-25	-13	-19	43
Oceania	-17	-209	-40	-20	-15	4	2	-37	-331
Total	-228	6,242	-1,800	-481	-599	-507	184	-417	2,393

កំណត់សំគាល់: \*បរិមាណទៅ/មកពីអាហ្វ្រិកខាងជើងរាប់ចូលជាមួយអឺរ៉ុប

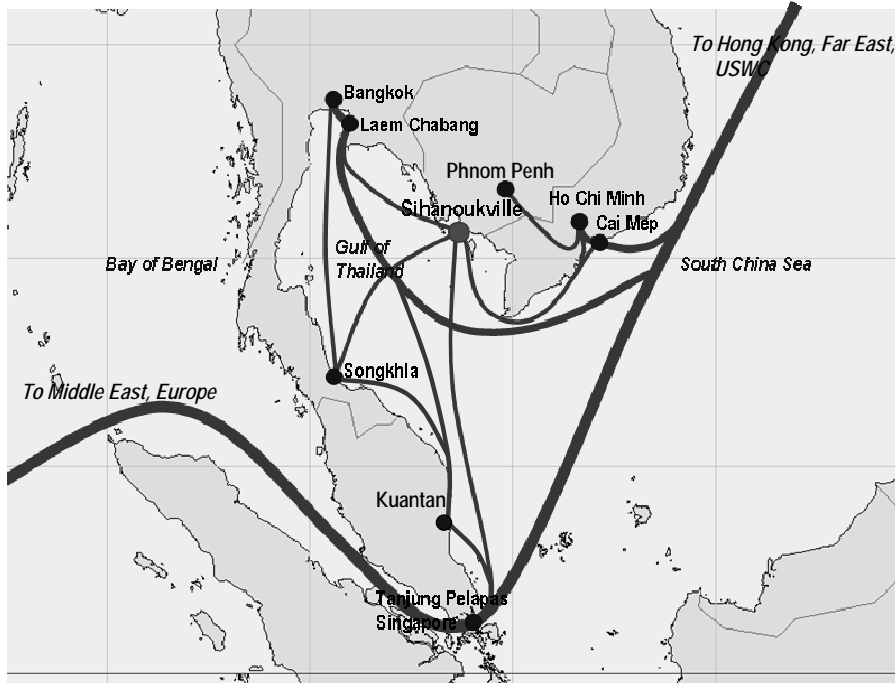
ប្រភព: ការិយាល័យស្រាវជ្រាវ Mitsui O.S.K

**(៣) និន្នាការនៅឯកសារភាគអគ្គេយ៍**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

រូប ២.៦-៩ បង្ហាញពីបណ្តាញផ្លូវនាវាចរណ៍នៅពេលបច្ចុប្បន្នក្នុងឯកសារភាគអគ្គេយ៍ ។ បន្ទាត់ដិតតំណាងឱ្យខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗពីអាស៊ីខាងកើតទៅអឺរ៉ុប ។

គួរកត់សំគាល់ដែរថាកំពង់ផែខាងម៉ែប និងកំពង់ផែហ្វូជីមិញូមិននៅជិតខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗ ចំណែកកំពង់ផែឡាំសាបាង និងកំពង់ផែបាងកកចិតនៅឆ្ងាយពីខ្សែដឹកជញ្ជូននេះ ។ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានទីតាំងល្អប្រសើរជាងកំពង់ផែឡាំសាបាង តែក៏មិននៅឆ្ងាយពីខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗផងដែរ ។



ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូបភាព ២.៦-៩: ផ្លូវដោះដូរពាណិជ្ជកម្មកុងតឺន័រនៅឆ្នេរសមុទ្រភាគអាគ្នេយ៍**

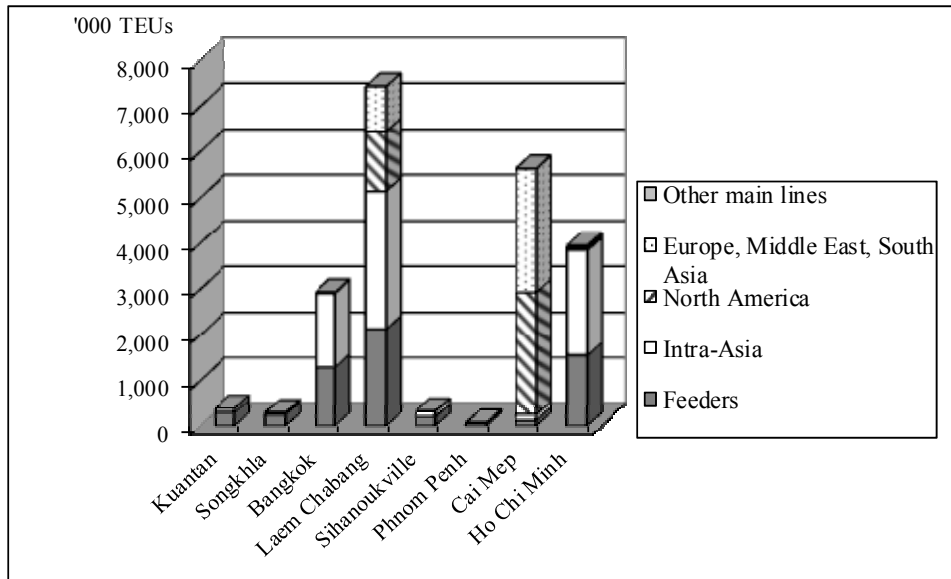
រូប ២.៦-១០ បង្ហាញពីសមត្ថភាពផ្ទុករបស់នាវាចេញចូលកំពង់ផែនៅឆ្នេរសមុទ្រភាគអាគ្នេយ៍ក្នុងមួយឆ្នាំ។ ចំណុះផ្ទុកនាវាច្រើនបំផុតគឺ ៧.៤ លាន TEUs ក្នុងមួយឆ្នាំនៅកំពង់ផែឡាវ៉ាបាង បន្ទាប់មក ៥.៦ លាន TEUs នៅកំពង់ផែខាយម៉ែប ។

លក្ខណៈលេចធ្លោរបស់កំពង់ផែខាយម៉ែបគឺថានៅកំពង់ផែនេះ នាវាស្ទើរតែទាំងអស់គឺមកពីអាមេរិចខាងជើង និងអឺរ៉ុប ហើយនាវាតិចតួចមកពីប្រទេសអាស៊ី និងជានាវាដឹកបន្ត។ ដោយកំពង់ផែហូជីមិញទិតនៅក្នុងប្រទេសអាស៊ី និងជាកំពង់ផែផ្ទេរទំនិញ អាចនិយាយបានថាកំពង់ផែទាំងពីរនេះ “បំពេញ” ឱ្យគ្នាទៅវិញទៅមក ។

កំពង់ផែបាងកក និង កំពង់ផែហូជីមិញ ទាំងពីរជាកំពង់ផែទន្លេទឹកភ្នំ មានលក្ខណៈឯកទេសកម្មប្រហាក់ប្រហែលគ្នាក្នុងប្រទេសអាស៊ី និងជាកំពង់ផែផ្ទេរទំនិញដឹកបន្ត ដែលអាចឱ្យតែនាវាតូចៗចេញចូលលើកដាក់ផ្ទុកផ្ទេរទំនិញក្នុងជំរៅទឹកមានកម្រិតតែទំនិញលើកដាក់ឆ្លងកាត់កំពង់ផែនេះមានចំនួនច្រើន ដោយទំនិញទាំងនោះសម្បូរមកពីតំបន់ពាណិជ្ជកម្មដីគោកនៅជិតខាងកំពង់ផែ ។

កំពង់ផែយូនចាន កំពង់ផែស៊ីងក្លា និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ក៏មានលក្ខណៈដូចគ្នាដែរ ដោយមាននាវាដឹកបន្ត និងនាវាមកពីប្រទេសអាស៊ីតិចតួចមានទំនាក់ទំនងជាមួយតំបន់ពាណិជ្ជកម្មដីគោករបស់កំពង់ផែទាំងនេះ ។

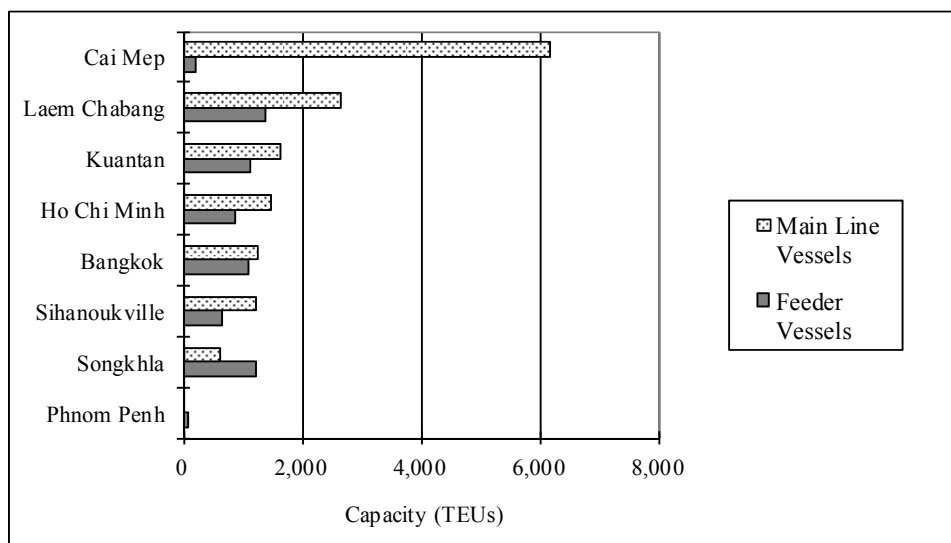




រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូបភាព ២.៦-១០: ចំណុះផ្ទុកប្រចាំឆ្នាំរបស់នាវាចេញចូលកំពង់ផែផ្តល់សេវាអន្តរក្រុង**  
(គិតត្រឹមថ្ងៃទី ១ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១១)

រូប ២.៦-១១ បង្ហាញពីទំហំជាមធ្យមនៃនាវាចេញចូលកំពង់ផែផ្តល់សេវាអន្តរក្រុង ។ កំពង់ផែខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗមានចំណុះផ្ទុករហូតដល់ ៦.២០០ TEUs ចំណែកនៅកំពង់ផែឡឺនាបាវិញ ទំហំជាមធ្យមនៃនាវាខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗមិនមានទំហំធំដូចនាវាចេញចូលកំពង់ផែខ្សែដឹកដោយទេសនៅកំពង់ផែនេះមានទាំងនាវាដឹកទំនិញតូចៗ ពីប្រទេសអាស៊ីចេញចូលដែរ ។ នៅចន្លោះកំពង់ផែបាងកក និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ទំហំខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗមានមិនសូវជាខុសគ្នាប៉ុន្មានទេ ដោយនាវាទាំងអស់មានប្រភពមកតែពីប្រទេសអាស៊ីប៉ុណ្ណោះ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូបភាព ២.៦-១១: ទំហំជាមធ្យមនៃនាវាចេញចូលកំពង់ផែផ្តល់សេវាអន្តរក្រុង**  
(គិតត្រឹមថ្ងៃទី ១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១)

តារាង ២.៦-៣ និងតារាង ២.៦-១៧ ខាងក្រោមបង្ហាញពីព័ត៌មានលំអិតនៃសេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូនតាមនាវា និងការដាក់ពង្រាយនាវានៅតាមកំពង់ផែឃ្នងថាន ស៊ីងក្លា បាងកក ឡាតាបាង ខាយម៉ែប (ហៅ ខាយម៉ែប-ធីរ៉ាយ) និងកំពង់ផែហ្វីមីញ៉ូ។

**តារាង ២.៦-៣: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែឃ្នងថាន**

Shipping line	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Evergreen Line	NSD	M	weekly	28	7	4	6,594	1,649	52	85,958	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Yokkaichi-Keelung-Taichung-Kaohsiung-Singapore-Port Klang-Penang-Tanjung Pelapas-Kuantan-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Tokyo
<b>Intra-Asia Total</b>						<b>4</b>	<b>6,594</b>	<b>1,649</b>	<b>52</b>	<b>85,958</b>	
Evergreen Line	VSS	F	weekly	7	7	1	1,038	1,038	52	54,124	Ho Chi Minh-Kuantan-Tanjung Pelapas-Ho Chi Minh
MCC Transport [CMA CGM]	THA4	F	weekly	7	7	1	2,452	2,452	52	127,854	Tanjung Pelapas-Singapore-Songkhla-Kuantan-Tanjung Pelapas
Regional Container Lines	RHS	F	weekly	7	7	1	1,036	1,036	52	54,020	Singapore-Ho Chi Minh(Cat Lai, VICT)-Kuantan-Singapore
Advance Container Lines	SES	F	weekly	7	7	1	480	480	52	25,029	Singapore-Kuantan-Singapore-Port Klang-Singapore
Samudera Shipping	BKK1	F	weekly	7	7	1	600	600	52	31,286	Singapore-Kuantan-Lem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
<b>Feeder Total</b>						<b>5</b>	<b>5,606</b>	<b>1,121</b>	<b>261</b>	<b>292,313</b>	
<b>Total</b>						<b>9</b>	<b>12,200</b>	<b>1,356</b>	<b>313</b>	<b>378,270</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-៤: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែស៊ីងក្លា**

Shipping line	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Regional Container Lines	RSK	F	weekly	21	7	3	1,884	628	52	32,746	Songkhla-Hong Kong-Haiphong-Hong Kong-Keelung-Taichung-Hong Kong-Sihanouville-Songkhla
<b>Intra-Asia Total</b>						<b>3</b>	<b>1,884</b>	<b>628</b>	<b>52</b>	<b>32,746</b>	
MCC Transport [CMA CGM]	THA4	F	weekly	7	7	1	2,452	2,452	52	127,854	Tanjung Pelapas-Singapore-Songkhla-Kuantan-Tanjung Pelapas
Regional Container Lines	RSZ	F	weekly	7	3.5	2	1,778	889	104	92,710	Singapore-Sihanouville-Songkhla-Singapore
Advance Container Lines	RSZ	F	weekly	7	7	1	604	604	52	31,494	Singapore-Sihanouville-Songkhla-Singapore
<b>Feeder Total</b>						<b>4</b>	<b>4,834</b>	<b>1,209</b>	<b>209</b>	<b>252,059</b>	
<b>Total</b>						<b>7</b>	<b>6,718</b>	<b>960</b>	<b>261</b>	<b>284,804</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-៥: សេវាកម្មវិទ្យុដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែបងកក (១)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity /vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports	
Unigear	SWAF Conventional	M	every 21 days	63	21	3	2,656	885	17	15,388	Bangkok-Durban-Jakarta-Bangkok	
<b>Africa Sub Total</b>							<b>3</b>	<b>2,656</b>	<b>885</b>	<b>17</b>	<b>15,388</b>	
Evergreen Line	KCT	M	weekly	21	7	3	3,182	1,061	52	55,306	Busan-Gwang Yang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Keelung-Busan	
MOL (RCL:1vsl) [OOCL, Bien Dong]	CBC	M	weekly	21	7	2	2,064	1,032	35	35,874	Nagoya-Tokyo-Yokohama-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Nagoya	
MOL	CBE	M	weekly	21	7	3	3,220	1,073	52	55,967	Tokyo-Yokohama-Shimizu-Nagoya-Busan-Laem Chabang-Bangkok-Manila-Tokyo	
MOL	CBW	M	weekly	21	7	3	3,180	1,060	52	55,271	Osaka-Kobe-Moji-Hibikinata-Hakata-Busan-Manila-Laem Chabang-Bangkok-Osaka	
NYK (Siam Paetra:1vsl) [Hyundai]	PHX	M	weekly	21	7	2	2,354	1,177	35	40,915	Kobe-Osaka-Nagoya-Tokyo-Yokohama-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Kobe	
CNC Line (TS Line:1vsl, KMTC:1vsl) [Hyundai]	CHT	M	weekly	21	7	1	1,679	1,679	17	29,183	Incheon-Qingdao-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Xiamaen-Incheon	
CNC Line [Evergreen, Yang Ming]	JTX	M	weekly	28	7	4	5,551	1,388	52	72,361	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Osaka-Kobe-Keelung-Kaohsiung-Hong Kong-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Tokyo	
K Line [Hanjin, TS Line]	B1	M	weekly	21	7	3	5,100	1,700	52	88,643	Tokyo-Yokohama-Shimizu-Nagoya-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Tokyo	
K Line [Hanjin, NYK]	B2	M	weekly	21	7	3	5,100	1,700	52	88,643	Osaka-Yokkaichi-Kobe-Moji-Manila-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Manila-Osaka	
Wan Hai (Gold Star:1vsl)	NTE	M	weekly	21	7	2	2,318	1,159	35	40,289	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Hong Kong-Bangkok-Laem Chabang-Shekou-Tokyo	
Wan Hai	JST	M	weekly	28	7	4	4,240	1,060	52	55,271	Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Osaka-Kobe-Moji-Tokuyama-Keelung-Kaohsiung-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok	
Wan Hai	JTT	M	weekly	28	7	4	5,472	1,368	52	71,331	Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Tokyo-Chiba-Yokohama-Nagoya-Yokkaichi-Keelung-Taichung-Kaohsiung-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok	
Cosco Container Lines	CSI	M	weekly	21	7	3	3,180	1,060	52	55,271	Osaka-Kobe-Moji-Hibikinata-Hakata-Busan-Manila-Laem Chabang-Bangkok-Osaka	
Yang Ming [CNC, Yanghai]	JTC	M	weekly	28	7	4	6,665	1,666	52	86,883	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Osaka-Kobe-Keelung-Kaohsiung-Hong Kong-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Tokyo	
Hanjin (KMTC:1vsl, STX Pan Ocean:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,700	1,700	17	29,548	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan	
Hyundai [NYK, KMTC]	FTS	M	weekly	21	7	3	3,576	1,192	52	62,154	Busan-Shanghai-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Manila-Busan	
Regional Container Lines (Grand China:1vsl)	RBC	M	weekly	21	7	1	1,216	1,216	17	21,135	Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Ningbo-Shanghai-Bangkok	
Korea Marine Transport (CNC:1vsl, TS Line:1vsl) [Hyundai]	CHT	M	weekly	21	7	1	1,613	1,613	17	28,035	Incheon-Qingdao-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Xiamaen-Incheon	
Korea Marine Transport (Sinokor:1vsl)	KTS	M	weekly	21	7	2	3,200	1,600	35	55,619	Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Keelung-Ulsan	
Korea Marine Transport (Hanjin:1vsl, STX:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-៦: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែបាងកក (២)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity /vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Korea Marine Transport (STX:2vs1s)	GTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Shanghai-Busan-Ulsan-Pohang-Gwangyang-Hong Kong-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
TS Line (CNC:1vsl, KMTC:1vsl) [Hyundai]	CHT	M	weekly	21	7	1	1,679	1,679	17	29,183	Incheon-Qingdao-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Xiamaen-Incheon
Heung-A Shipping (Namsung:3vs1s) [MOL, Hanjin, K Line]	BHS	M	weekly	21	3	4	4,836	1,209	70	84,054	Gwangyang-Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Busan-Gwangyang
Heung-A Shipping (STX:1vsl) [Samudera]	KCT	M	weekly	21	7	2	2,880	1,440	35	50,057	Incheon-Qingdao-Shanghai-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Xiamaen-Incheon
STX Pan Ocean (Hanjin:1vsl, KMTC:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan
STX Pan Ocean (KMTC:1vsl)	GTS	M	weekly	21	7	2	2,328	1,164	35	40,463	Shanghai-Busan-Ulsan-Pohang-Gwangyang-Hong Kong-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
STX Pan Ocean (Heung-A:2vs1s) [Samudera]	KCT	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Incheon-Qingdao-Shanghai-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Xiamaen-Incheon
SITC Container Lines	VTX1	M	weekly	28	7	4	4,318	1,080	52	56,288	Osaka-Kobe-Busan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Ho Chi Minh-Ningbo-Shanghai-Osaka
SITC Container Lines	VTX2	M	weekly	28	7	4	3,778	945	52	49,249	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Ningbo-Xiamaen-Ho Chi Minh- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Haiphong-Fang Cheng-Shekou-Ningbo-Tokyo
Gold Star Line (Wan Hai:2vs1s)	NTE	M	weekly	21	7	1	1,032	1,032	17	17,937	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Hong Kong- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Shekou-Tokyo
Sinokor (KMTC:2vs1s)	KTS	M	weekly	21	7	1	1,512	1,512	17	26,280	Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Keelung-Ulsan
Namsung Shipping (Heung-A:4vs1s) [Hanjin, K Line]	BHS	M	weekly	21	3	3	2,878	959	52	50,022	Gwangyang-Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Busan-Gwangyang
Grand China Shipping (RCL:2vs1s)	RBC	M	weekly	21	7	1	1,216	1,216	17	21,135	<b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Ningbo-Shanghai- <b>Bangkok</b>
Siam Paeltra International (NYK:2vs1s) [Hyundai]	PHX	M	weekly	21	7	1	1,094	1,094	17	19,015	Kobe-Osaka-Nagoya-Tokyo-Yokohama-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Ho Chi Minh-Kobe
Yanghai Shipping	KCT	M	weekly	21	7	3	3,182	1,061	52	55,306	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang- <b>Bangkok</b> -Laem Chabang-Hong Kong-Keelung-Shanghai-Busan
<b>Intra-Asia Sub Total</b>						<b>30</b>	<b>35,053</b>	<b>1,168</b>	<b>487</b>	<b>574,075</b>	
<b>Main Line Total</b>						<b>83</b>	<b>103,759</b>	<b>1,250</b>	<b>1,304</b>	<b>1,642,193</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-៧: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែបាងកក (៣)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessel's deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity /vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Evergreen Line [Yang Ming, Cosco]	TWT	F	weekly	14	7	2	2,328	1,164	52	60,694	Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Laem Chabang-Bangkok-Hong Kong
Evergreen Line (OOCL:1vs)	TMI	F	weekly	14	7	1	1,164	1,164	26	30,347	Bangkok-Laem Chabang-Port Klang-Tanjung Pelapas-Jakarta-Bangkok
NYK [Cosco, Sea Consortium]	APX	F	weekly	14	7	2	2,314	1,157	52	60,329	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Port Klang-Bangkok
OOCL (Evergreen:1vs)	TMI	F	weekly	14	7	1	1,164	1,164	26	30,347	Bangkok-Laem Chabang-Port Klang-Tanjung Pelapas-Jakarta-Bangkok
MSC	Siam Express	F	weekly	7	7	1	1,208	1,208	52	62,989	Singapore-Bangkok-Singapore
CNC Line	Thailand Feeder	F	weekly	10.5	3.5	3	4,473	1,491	104	155,490	Port Klang-Bangkok-Laem Chabang-Tanjung Pelapas-Port Klang
K Line (Wan Hai:1vs) [Cosco]	ASECO X	F	weekly	14	7	1	1,700	1,700	26	44,321	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Singapore-Port Klang-Singapore-Laem Chabang-Bangkok
K Line	ASECO S	F	weekly	7	7	1	1,118	1,118	52	58,296	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Singapore-Laem Chabang-Bangkok
Wan Hai (K Line:1vs) [Pacific Eagle Lines]	ASECO X	F	weekly	14	7	1	1,700	1,700	26	44,321	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Singapore-Port Klang-Singapore-Laem Chabang-Bangkok
Cosco Container Lines	Thailand Feeder	F	weekly	14	7	2	1,600	800	52	41,714	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Bangkok
Hanjin [PIL]	TSS	F	weekly	7	7	1	1,032	1,032	52	53,811	Singapore-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Regional Container Lines [MOL, K Line]	RBS	F	weekly	14	7	2	2,232	1,116	52	58,191	Bangkok-Laem Chabang-Manila-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok
Regional Container Lines	RTS	F	weekly	7	1.4	5	5,268	1,054	261	274,689	Singapore-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Samudera Shipping	BKK1	F	weekly	7	7	1	600	600	52	31,286	Singapore-Kuantan-Lem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Samudera Shipping	BKK2	F	every 8 days	8	8	1	1,054	1,054	46	48,089	Singapore-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Samudera Shipping	BKK3	F	every 8 days	8	8	1	1,054	1,054	46	48,089	Singapore-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Advance Container Lines [PIL]	TSS	F	weekly	7	3.5	2	2,031	1,016	104	105,902	Singapore-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Hub Shipping	THEX	F	weekly	7	7	1	818	818	52	42,653	Bangkok-Port Klang-Bangkok
Bien Dong Shipping	Vietnam/Thailand	F	weekly	14	7	2	1,258	629	52	32,798	Haiphong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Haiphong
<b>Feeder Total</b>						<b>31</b>	<b>34,116</b>	<b>1,101</b>	<b>1,186</b>	<b>1,284,357</b>	
<b>Total</b>						<b>114</b>	<b>137,875</b>	<b>1,209</b>	<b>2,490</b>	<b>2,926,550</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

*គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា*

**តារាង ២.៦-៨: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែឡាមចាបង (១)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnaround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/ vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
APL [MOL, Hyundai]	PS1	M	weekly	49	7	7	36,459	5,208	52	271,582	Laem Chabang-Singapore-Cai Mep-Yantian-Hong Kong-Seattle-Vancouver-Yokohama-Kaohsiung-Chiwan-Laem Chabang
MOL [APL, Hyundai]	PSX	M	weekly	49	7	7	44,654	6,379	52	332,627	Laem Chabang-Cai Mep-Hong Kong-Yantian-Los Angeles-Oakland-Tokyo-Hong Kong-Da Chan Bay-Laem Chabang
Hapag Lloyd (Zim:3vsls) [NYK]	PNX	M	weekly	49	7	4	30,024	7,506	30	223,648	Singapore-Laem Chabang-Shekou-Hong Kong-Kaohsiung-Vancouver-Seattle-Busan-Kaohsiung-Hong Kong-Shekou-Singapore
Zim Integrated Shipping Services (Hapag:4vsls) [NYK]	PNX	M	weekly	49	7	3	24,600	8,200	22	183,245	Singapore-Laem Chabang-Shekou-Hong Kong-Kaohsiung-Vancouver-Seattle-Busan-Kaohsiung-Hong Kong-Shekou-Singapore
<b>USWC Sub Total</b>						<b>21</b>	<b>135,737</b>	<b>6,464</b>	<b>156</b>	<b>1,011,102</b>	
MCC Transport (RCL:1vsl, Samudera:1vsl)	TCX	M	weekly	21	7	1	1,240	1,240	17	21,552	Laem Chabang-Singapore-Chennai-Vishakhapatnam-Singapore-Laem Chabang
Evergreen Line (Simatech:2vsls) [OOCL, Hub line]	AGI	M	weekly	35	7	3	8,255	2,752	31	86,088	Laem Chabang-Singapore-Tanjung Pelapas-Port Klang-Colombo-Jebel Ali-Karachi-Colombo-Port Klang-Singapore-Laem Chabang
Evergreen Line [MOL]	APG	M	weekly	42	7	6	31,170	5,195	52	270,882	Shanghai-Ningbo-Kaohsiung-Taipei-Hong Kong-Yantian-Tanjung Pelapas-Colombo-Jebel Ali-Singapore-Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
APL [MOL, Hyundai]	LWX	M	weekly	42	7	6	18,997	3,166	52	165,093	Laem Chabang-Singapore-Nhava Sheva-Karachi-Nhava Sheva-Colombo-Singapore-Laem Chabang
MOL (RCL:1vsl, BTL:1vsl)	RMB	M	weekly	21	7	1	1,831	1,831	17	31,825	Laem Chabang-Singapore-Port Klang-Chennai-Penang-Port Klang-Singapore-Laem Chabang
NYK [Hyundai, Cosco, K Line]	HLS	M	weekly	42	7	6	10,107	1,685	52	87,835	Tokyo-Shimizu-Omaezaki-Nagoya-Kobe-Laem Chabang-Singapore-Pipavav-Karachi-Nhava Sheva-Colombo-Singapore-Laem Chabang-Keelung-Tokyo
Regional Container Lines (MOL:2vsls) [OOCL, Bien Dong]	CBC	M	weekly	21	7	1	1,094	1,094	17	19,015	Laem Chabang-Singapore-Port Klang-Chennai-Penang-Port Klang-Singapore-Laem Chabang
Regional Container Lines (MCC:1vsl, Samudera:1vsl)	TCX	M	weekly	21	7	1	1,324	1,324	17	23,012	Laem Chabang-Singapore-Chennai-Vishakhapatnam-Singapore-Laem Chabang
Regional Container Lines (MOL:1vsl, BTL:1vsl)	RMB	M	weekly	21	7	1	1,858	1,858	17	32,294	Laem Chabang-Singapore-Port Klang-Chennai-Penang-Port Klang-Singapore-Laem Chabang
Samudera Shipping (MCC:1vsl, RCL:1vsl)	TCX	M	weekly	21	7	1	1,324	1,324	17	23,012	Laem Chabang-Singapore-Chennai-Vishakhapatnam-Singapore-Laem Chabang
Simatech Shipping (Evergreen:3vsls) [Hub Line]	AGI	M	every 15 days	35	7	2	4,899	2,450	21	51,090	Laem Chabang-Singapore-Tanjung Pelapas-Port Klang-Colombo-Jebel Ali-Karachi-Colombo-Port Klang-Singapore-Laem Chabang
Bengal Tiger Line (MOL:1vsl, RCL:1vsl)	RMB	M	weekly	21	7	1	1,608	1,608	17	27,949	Laem Chabang-Singapore-Port Klang-Chennai-Penang-Port Klang-Singapore-Laem Chabang
Sea Consortium [Maersk, NYK]	TSC	M	weekly	21	7	3	4,717	1,572	52	81,986	Laem Chabang-Singapore-Port Klang-Chennai-Penang-Port Klang-Singapore-Laem Chabang
<b>South Asia/Middle East Sub Total</b>						<b>33</b>	<b>88,424</b>	<b>2,680</b>	<b>382</b>	<b>921,632</b>	
OOCL (Hapag:4vsls) [NYK]	AEX	M	weekly	70	7	6	34,114	5,686	31	177,880	Cai Mep-Laem Chabang-Singapore-Colombo-Cagliari-Halifax-New York-Savannah-Norfolk-New York-Halifax-Cagliari-Jeddah-Colombo-Singapore-Cai Mep
Hapag Lloyd (OOCL:6vsls) [NYK]	AEX	M	weekly	70	7	4	23,552	5,888	21	122,807	Cai Mep-Laem Chabang-Singapore-Colombo-Cagliari-Halifax-New York-Savannah-Norfolk-New York-Halifax-Cagliari-Jeddah-Colombo-Singapore-Cai Mep
<b>USEC Sub Total</b>						<b>10</b>	<b>57,666</b>	<b>5,767</b>	<b>52</b>	<b>300,687</b>	
Rickmers Line	Euro-Asia	M	2 shipments /month	126	14	9	16,904	1,878	26	48,968	Hamburg-Antwerp-Genoa-Jakarta-Singapore-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shanghai-Dalian-Xingang-Qingdao-Masan-Kobe-Yokohama-Houston-New Orleans-Philadelphia-Hamburg
<b>Europe Sub Total</b>						<b>9</b>	<b>16,904</b>	<b>1,878</b>	<b>26</b>	<b>48,968</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-៩: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែឡាំឆាបង (២)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnaround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
MCC Transport	IA2	M	weekly	21	7	3	8,032	2,677	52	139,604	Tanjung Pelapas-Laem Chabang-HongKong-Yantian-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kobe-Kaohsiung-Tanjung Pelapas
MCC Transport (CNC Line:1vsl, TS Line:1vsl)	IA5	M	weekly	28	7	3	4,877	1,626	39	63,579	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanoukville-Laem Chabang
Evergreen Line	KCT	M	weekly	21	7	3	3,182	1,061	52	55,306	Busan-Gwang Yang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Keelung-Busan
APL [MOL, Hyundai]	JTV	M	weekly	21	7	3	7,434	2,478	52	129,210	Laem Chabang-Cai Mep-Kaohsiung-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kobe-Chiwan-Hong Kong-Laem Chabang
APL [MOL, Hyundai]	CIS	M	weekly	28	7	4	14,136	3,534	52	184,273	Shanghai-Ningbo-Xiamen-Chiwan-Singapore-Jakarta-Surabaya-Singapore-Port Klang-Singapore-Laem Chabang-Shanghai
MOL (RCL:1vsl) [OOCL, Bien Dong]	CBC	M	weekly	21	7	2	2,064	1,032	35	35,874	Nagoya-Tokyo-Yokohama-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Nagoya
MOL	CBE	M	weekly	21	7	3	3,220	1,073	52	55,967	Tokyo-Yokohama-Shimizu-Nagoya-Busan-Laem Chabang-Bangkok-Manila-Tokyo
MOL	CBW	M	weekly	21	7	3	3,180	1,060	52	55,271	Osaka-Kobe-Moji-Hibikina-Hakata-Busan-Manila-Laem Chabang-Bangkok-Osaka
NYK (Siam Paetra:1vsl) [Hyundai]	PHX	M	weekly	21	7	2	2,354	1,177	35	40,915	Kobe-Osaka-Nagoya-Tokyo-Yokohama-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Kobe
NYK [Hapag, OOCL, Hyundai]	SCX	M	weekly	49	7	7	44,132	6,305	52	328,738	Laem Chabang-Singapore-Cai Mep-Kaohsiung-Los Angeles-Oakland-Kaohsiung-Shekou-Laem Chabang
OOCL [MOL, Cosco]	KTX2	M	weekly	21	7	3	8,288	2,763	52	144,053	Osaka-Kobe-Tokyo-Yokohama-Hong Kong-Laem Chabang-Shekou-Hong Kong-Xiamen-Osaka
OOCL (Wan Hai:3vsls)	CHL	M	weekly	28	7	1	1,512	1,512	13	19,710	Shanghai-Dalian-Xingang-Qingdao-Hong Kong-Shekou-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
CNC Line (MCC:2vsls, TS Line:1vsl)	IA5	M	weekly	28	7	1	1,716	1,716	13	22,369	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanoukville-Laem Chabang
CNC Line (Yang Ming:1vsl, STX Pan Ocean:1vsl)	CTS	M	weekly	21	7	1	1,713	1,713	17	29,774	Incheon-Qingdao-Shanghai-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Incheon
CNC Line (TS Line:1vsl, KMTC:1vsl) [Hyundai]	CHT	M	weekly	21	7	1	1,679	1,679	17	29,183	Incheon-Qingdao-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Xiamen-Incheon
CNC Line [Evergreen, Yang Ming]	JTX	M	weekly	28	7	4	5,551	1,388	52	72,361	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Osaka-Kobe-Keelung-Kaohsiung-Hong Kong-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Tokyo
K Line [Hanjin, TS Line]	B1	M	weekly	21	7	3	5,100	1,700	52	88,643	Tokyo-Yokohama-Shimizu-Nagoya-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Tokyo
K Line [Hanjin, NYK]	B2	M	weekly	21	7	3	5,100	1,700	52	88,643	Osaka-Yokkaichi-Kobe-Moji-Manila-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Manila-Osaka
Wan Hai (OOCL:1vsl)	CHL	M	weekly	28	7	3	4,065	1,355	39	52,990	Shanghai-Dalian-Xingang-Qingdao-Hong Kong-Shekou-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
Wan Hai (Gold Star:1vsl)	NTE	M	weekly	21	7	2	2,318	1,159	35	40,289	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Hong Kong-Bangkok-Laem Chabang-Shekou-Tokyo
Wan Hai	JST	M	weekly	28	7	4	4,240	1,060	52	55,271	Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Osaka-Kobe-Moji-Tokuyama-Keelung-Kaohsiung-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok
Wan Hai	JTT	M	weekly	28	7	4	5,472	1,368	52	71,331	Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Tokyo-Chiba-Yokohama-Nagoya-Yokkaichi-Keelung-Taichung-Kaohsiung-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok
Cosco Container Lines	CSI	M	weekly	21	7	3	3,180	1,060	52	55,271	Osaka-Kobe-Moji-Hibikina-Hakata-Busan-Manila-Laem Chabang-Bangkok-Osaka
Yang Ming [CNC, Yanghai]	JTC	M	weekly	28	7	4	6,665	1,666	52	86,883	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Osaka-Kobe-Keelung-Kaohsiung-Hong Kong-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Tokyo
Yang Ming (CNC:1vsl, STX Pan Ocean:1vsl)	CTS	M	weekly	21	7	1	1,687	1,687	17	29,322	Incheon-Qingdao-Shanghai-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Incheon

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង



**តារាង ២.៦-១០: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែឡាវណាម (៣)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnaround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/ vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Hanjin (KMTC:1vsl, STX Pan Ocean:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,700	1,700	17	29,548	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan
Hyundai [NYK, KMTC]	FTS	M	weekly	21	7	3	3,576	1,192	52	62,154	Busan-Shanghai-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Manila-Busan
Regional Container Lines (Grand China:1vsl)	RBC	M	weekly	21	7	1	1,216	1,216	17	21,135	Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Ningbo-Shanghai-Bangkok
Korea Marine Transport (CNC:1vsl, TS Line:1vsl) [Hyundai]	CHT	M	weekly	21	7	1	1,613	1,613	17	28,035	Incheon-Qingdao-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Xiamen-Incheon
Korea Marine Transport (Gold Star:1vsl, Sinokor:1vsl) [Maersk]	ANS	M	weekly	28	7	2	3,213	1,607	26	41,884	Inchon-Busan-Ulsan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Jakarta-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Incheon
Korea Marine Transport (Sinokor:1vsl)	KTS	M	weekly	21	7	2	3,200	1,600	35	55,619	Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Keelung-Ulsan
Korea Marine Transport (Hanjin:1vsl, STX Pan Ocean:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan
Korea Marine Transport (STX Pan Ocean:2vsls)	GTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Shanghai-Busan-Ulsan-Pohang-Gwangyang-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
TS Line	JHT	M	weekly	28	7	4	6,787	1,697	52	88,473	Osaka-Kobe-Nagoya-Yokohama-Tokyo-Keelung-Taichung-Kaohsiung-Hong Kong-Shekou-Laem Chabang-Shekou-Hong Kong-Osaka
TS Line (CNC:1vsl, KMTC:1vsl) [Hyundai]	CHT	M	weekly	21	7	1	1,679	1,679	17	29,183	Incheon-Qingdao-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Xiamen-Incheon
Heung-A Shipping (Namsung:3vsls) [MOL, Hanjin, K Line]	BHS	M	weekly	21	3	4	4,836	1,209	70	84,054	Gwangyang-Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Busan-Gwangyang
Heung-A Shipping (STX:1vsl) [Samudera]	KCT	M	weekly	21	7	2	2,880	1,440	35	50,057	Incheon-Qingdao-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Xiamen-Incheon
STX Pan Ocean (CNC:1vsl, Yang Ming:1vsl)	CTS	M	weekly	21	7	1	1,138	1,138	17	19,780	Incheon-Qingdao-Shanghai-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Incheon
STX Pan Ocean (Hanjin:1vsl, KMTC:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan
STX Pan Ocean (KMTC:1vsl)	GTS	M	weekly	21	7	2	2,328	1,164	35	40,463	Shanghai-Busan-Ulsan-Pohang-Gwangyang-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
STX Pan Ocean (Heung-A:2vsls) [Samudera]	KCT	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Incheon-Qingdao-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Xiamen-Incheon
SITC Container Lines	VTX1	M	weekly	28	7	4	4,318	1,080	52	56,288	Osaka-Kobe-Busan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Ningbo-Shanghai-Osaka
SITC Container Lines	VTX2	M	weekly	28	7	4	3,778	945	52	49,249	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Ningbo-Xiamen-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Haiphong-Fang Cheng-Shekou-Ningbo-Tokyo
Gold Star Line (KMTC:2vsls, Sinokor:1vsl) [Maersk]	ANS	M	weekly	28	7	1	1,608	1,608	13	20,961	Inchon-Busan-Ulsan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Jakarta-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Incheon
Gold Star Line [CNC]	CVX	M	weekly	28	7	3	3,619	1,206	39	47,176	Shanghai-Ningbo-Xiamen-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Port Klang-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shanghai
Gold Star Line (Wan Hai:2vsl)	NTE	M	weekly	21	7	1	1,032	1,032	17	17,937	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Hong Kong-Bangkok-Laem Chabang-Shekou-Tokyo
Sinokor (KMTC:2vsls, Gold Star:1vsl) [Maersk]	ANS	F	weekly	28	7	1	1,812	1,812	13	23,621	Inchon-Busan-Ulsan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Jakarta-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Incheon
Sinokor (KMTC:2vsls)	KTS	M	weekly	21	7	1	1,512	1,512	17	26,280	Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Keelung-Ulsan

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-១១: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែឡាមាបាង (៤)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Namsung Shipping (Heung-A:4vsls) [Hanjin, K Line]	BHS	M	weekly	21	3	3	2,878	959	52	50,022	Gwangyang-Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Busan-Gwangyang
Grand China Shipping (RCL:2vsls)	RBC	M	weekly	21	7	1	1,216	1,216	17	21,135	Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Ningbo-Shanghai-Bangkok
Siam Paetra International (NYK:2vsls) [Hyundai]	PHX	M	weekly	21	7	1	1,094	1,094	17	19,015	Kobe-Osaka-Nagoya-Tokyo-Yokohama-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Kobe
Yanghai Shipping	KCT	M	weekly	21	7	3	3,182	1,061	52	55,306	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Keelung-Shanghai-Busan
<b>Intra-Asia Sub Total</b>						<b>8</b>	<b>8,370</b>	<b>1,046</b>	<b>139</b>	<b>145,479</b>	
<b>Main Line Total</b>						<b>195</b>	<b>515,603</b>	<b>2,644</b>	<b>2,464</b>	<b>5,294,707</b>	
MCC Transport	THA1	F	weekly	7	7	1	1,118	1,118	52	58,296	Tanjung Pelapas-Singapore-Laem Chabang-Tanjung Pelepas
MCC Transport	THA2	F	weekly	7	7	1	2,478	2,478	52	129,210	Tanjung Pelapas-Laem Chabang-Tanjung Pelepas
MCC Transport	THA3	F	weekly	7	7	1	2,452	2,452	52	127,854	Tanjung Pelapas-Laem Chabang-Tanjung Pelepas
MCC Transport [Evergreen]	IA3	F	weekly	14	7	2	3,104	1,552	52	80,926	Laem Chabang-Tanjung Pelapas-Singapore-Panjang-Jakarta-Tanjung Pelapas-Singapore-Laem Chabang
Evergreen Line (Pendulum Express Lines:1vsl)	LKX	F	weekly	14	7	1	2,778	2,778	26	72,426	Kaohsiung-Manila North-Manila South-Laem Chabang-Kaohsiung
Evergreen Line [Maersk]	SLH	F	weekly	7	7	1	1,510	1,510	52	78,736	Tanjung Pelapas-Laem Chabang-Tanjung Pelepas
Evergreen Line [Yang Ming, Cosco]	TWT	F	weekly	14	7	2	2,328	1,164	52	60,694	Hong Kong-Kaohsiung-Taichung-Laem Chabang-Bangkok-Hong Kong
Evergreen Line (OOCL:1vsl)	TMI	F	weekly	14	7	1	1,164	1,164	26	30,347	Bangkok-Laem Chabang-Port Klang-Tanjung Pelapas-Jakarta-Bangkok
NYK [Cosco, Sea Consortium]	APX	F	weekly	14	7	2	2,314	1,157	52	60,329	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Port Klang-Bangkok
OOCL (Evergreen:1vsl)	TMI	F	weekly	14	7	1	1,164	1,164	26	30,347	Bangkok-Laem Chabang-Port Klang-Tanjung Pelapas-Jakarta-Bangkok
MSC	Thai Express	F	weekly	7	3.5	2	4,843	2,422	104	252,528	Singapore-Laem Chabang-Singapore
CNC Line	Thailand Feeder	F	weekly	10.5	3.5	3	4,473	1,491	104	155,490	Port Klang-Bangkok-Laem Chabang-Tanjung Pelapas-Port Klang
K Line (Wan Hai:1vsl) [Cosco]	ASECO X	F	weekly	14	7	1	1,700	1,700	26	44,321	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Singapore-Port Klang-Singapore-Laem Chabang-Bangkok
K Line	ASECO S	F	weekly	7	7	1	1,118	1,118	52	58,296	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Singapore-Laem Chabang-Bangkok
Wan Hai (K Line:1vsl) [Pacific Eagle Lines]	ASECO X	F	weekly	14	7	1	1,700	1,700	26	44,321	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Jakarta-Singapore-Port Klang-Singapore-Laem Chabang-Bangkok
Cosco Container Lines [Evergreen, Sea Consortium, RCL]	SCS	F	weekly	21	7	3	5,568	1,856	52	96,777	Jakarta-Surabaya-Singapore-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Jakarta
Cosco Container Lines	Thailand Feeder	F	weekly	14	7	2	1,600	800	52	41,714	Bangkok-Laem Chabang-Singapore-Bangkok
Hanjin [PIL]	TSS	F	weekly	7	7	1	1,032	1,032	52	53,811	Singapore-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Regional Container Lines [MOL, K Line]	RBS	F	weekly	14	7	2	2,232	1,116	52	58,191	Bangkok-Laem Chabang-Manila-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok
Regional Container Lines	RTS	F	weekly	7	1.4	5	5,268	1,054	261	274,689	Singapore-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Samudera Shipping	BKK1	F	weekly	7	7	1	600	600	52	31,286	Singapore-Kuantan-Lem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Samudera Shipping	BKK2	F	every 8 days	8	8	1	1,054	1,054	46	48,089	Singapore-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Samudera Shipping	BKK3	F	every 8 days	8	8	1	1,054	1,054	46	48,089	Singapore-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Advance Container Lines [PIL]	TSS	F	weekly	7	3.5	2	2,031	1,016	104	105,902	Singapore-Bangkok-Laem Chabang-Singapore
Pendulum Express Lines (Evergreen:1vsl)	LKX	F	weekly	14	7	1	2,072	2,072	26	54,020	Kaohsiung-Manila North-Manila South-Laem Chabang-Kaohsiung
Bien Dong Shipping	Vietnam /Thailand	F	weekly	14	7	2	1,258	629	52	32,798	Haiphong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Haiphong
<b>Feeder Total</b>						<b>42</b>	<b>58,013</b>	<b>1,381</b>	<b>1,551</b>	<b>2,129,488</b>	
<b>Total</b>						<b>237</b>	<b>573,616</b>	<b>2,420</b>	<b>4,015</b>	<b>7,424,196</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

*គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា*

**តារាង ២.៦-១២: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែខាងម៉ែប (១)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnaround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity /vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Maersk Line	TP6	M	weekly	98	7	14	127,198	9,086	52	473,748	Bremerhaven-Felixstowe-Le Havre-Tangier-Algeciras-Tanjung Pelapas-Cai Mep-Nansha-Yantian-Hong Kong-Los Angeles-Ningbo-Shanghai-Nansha-Yantian-Tanjung Pelapas-Tangier-Bremerhaven
MOL [APL, Hyundai]	PSX	M	weekly	49	7	7	44,654	6,379	52	332,627	Laem Chabang-Cai Mep-Hong Kong-Yantian-Los Angeles-Oakland-Tokyo-Hong Kong-Da Chan Bay-Laem Chabang
NYK [Hapag, OOCL, Hyundai]	SCX	M	weekly	49	7	7	44,132	6,305	52	328,738	Laem Chabang-Singapore-Cai Mep-Kaohsiung-Los Angeles-Oakland-Kaohsiung-Shekou-Laem Chabang
APL [MOL, Hyundai]	PS1	M	weekly	49	7	7	36,459	5,208	52	271,582	Laem Chabang-Singapore-Cai Mep-Yantian-Hong Kong-Seattle-Vancouver-Yokohama-Kaohsiung-Chiwan-Laem Chabang
CSAV	ASIAM	M	every 8 days	77	8	10	34,844	3,484	47	165,170	Nhava Sheva-Mundra-Karachi-Port Klang-Cai Mep-Yantian-Shanghai-Ningbo-Long Beach-Oakland-Busan-Shanghai-Ningbo-Chiwan-Port Klang-Colombo-Nhava Sheva
Hanjin (Cosco: 1vsl) [K Line, Wan Hai]	SJX	M	weekly	49	7	6	25,136	4,189	45	187,238	Port Klang-Singapore-Cai Mep-Hong Kong-Yantian-Osaka-Tokyo-Long Beach-Oakland-Tokyo-Osaka-Hong Kong-Port Klang
Cosco Container Lines (Hanjin:6vsls) [K Line, Wan Hai]	SJX	M	weekly	49	7	1	5,106	5,106	7	38,034	Port Klang-Singapore-Cai Mep-Hong Kong-Yantian-Osaka-Tokyo-Long Beach-Oakland-Tokyo-Osaka-Hong Kong-Port Klang
<b>USWC Sub Total</b>						<b>52</b>	<b>317,529</b>	<b>6,106</b>	<b>308</b>	<b>1,797,137</b>	
CMA CGM [APL, Evergreen, ANL]	FAL3	M	weekly	77	7	11	115,275	10,480	52	546,433	Qingdao-Ningbo-Chiwan-Nansha-Yantian-Cai Mep-Port Klang-Marsaxlokk-Le Havre-Dunkirk-Zeebrugge-Rotterdam-Hamburg-Zeebrugge-Southampton-Beirut-Jeddah-Port Klang-Chiwan-Qingdao
CMA CGM [Maersk, APL, Evergreen, ANL]	Med Club Express	M	weekly	77	7	11	88,812	8,074	52	420,992	Gwangyang-Busan-Shanghai-Xiamen-Hong Kong-Nansha-Chiwan-Cai Mep-Tanjung Pelapas-Port Klang-Port Said East-Beirut-Marsaxlokk-Valencia-Barcelona-Fos-Genoa-Marsaxlokk-Damietta-Khor Fakkan-Port Klang-Nansha-Gwangyang
MOL [CMA CGM]	JEX	M	weekly	70	7	10	67,240	6,724	52	350,609	Kobe-Nagoya-Shimizu-Tokyo-Hong Kong-Yantian-Cai Mep-Singapore-Rotterdam-Hamburg-Le Havre-Tangiers-Jeddah-Singapore-Yantian-Hong Kong-Kobe
Hanjin [Cosco, K Line, Yang Ming, UASC]	NE5	M	weekly	63	7	9	50,604	5,623	52	293,182	Shanghai-Ningbo-Kaohsiung-Yantian-Cai Mep-Singapore-Algeciras-Hamburg-Rotterdam-Le Havre-Algeciras-Singapore-Shanghai
NYK (OOCL:7vsls, Hapag:2vsls)	EUD	M	weekly	70	7	1	5,980	5,980	5	31,181	Busan-Qingdao-Shanghai-Ningbo-Shekou-Yantian-Cai Mep-Singapore-Southampton-Le Havre-Hamburg-Rotterdam-Singapore-Shanghai-Busan
OOCL (Hapag:2vsls, NYK:1vsl)	EUD	M	weekly	70	7	7	38,786	5,541	37	202,241	Busan-Qingdao-Shanghai-Ningbo-Shekou-Yantian-Cai Mep-Singapore-Southampton-Le Havre-Hamburg-Rotterdam-Singapore-Shanghai-Busan
CSAV	ASMED	M	every 8 days	77	8	10	47,661	4,766	47	225,926	Qingdao-Shanghai-Ningbo-Xiamen-Hong Kong-Chiwan-Cai Mep-Port Klang-Jeddah-Marsaxlokk-La Spezia-Genoa-Fos-Barcelona-Valencia-Marsaxlokk-Jeddah-Port Klang-Hong Kong-Chiwan-Xingang-Qingdao
UASC [Hanjin, Cosco, CSCL]	AEC2	M	weekly	70	7	10	67,708	6,771	52	353,049	Busan-Shanghai-Xiamen-Yantian-Cai Mep-Port Klang-Jeddah-Algeciras-Le Havre-Rotterdam-Hamburg-Antwerp-Port Said East-Jeddah-Port Klang-Busan
Zim Integrated Shipping Services [Gold Star]	AME	M	weekly	77	7	11	42,417	3,856	52	201,068	Shanghai-Xiamen-Shenzhen-Cai Mep-Port Klang-Nhava Sheva-Haifa-Ashdod-Felixstowe-Antwerp-Hamburg-Alexandria-Limassol-Haifa-Ashdod-Port Klang-Shanghai
Hapag Lloyd (OOCL:7vsls, NYK:1vsl)	EUD	M	weekly	70	7	2	13,500	6,750	10	70,393	Busan-Qingdao-Shanghai-Ningbo-Shekou-Yantian-Cai Mep-Singapore-Southampton-Le Havre-Hamburg-Rotterdam-Singapore-Shanghai-Busan
<b>Europe Sub Total</b>						<b>82</b>	<b>537,983</b>	<b>6,561</b>	<b>412,403</b>	<b>2,695,073</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-១៣: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែខាងម៉ែប (២)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity /vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
MOL (K Line:7vs1s) [Hanjin, Yang Ming, Cosco, UASC]	AWE4	M	weekly	63	7	2	12,700	6,350	12	73,579	Singapore-Cai Mep-Shekou-Hong Kong-Yantian-Singapore-Halifax-New York-Norfolk-Jacksonville-Savannah-Singapore
Hanjin (Yang Ming:3vs1s, Cosco:3vs1s) [K Line, Hyundai]	AW5	M	weekly	63	7	3	16,949	5,650	17	98,197	Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Cai Mep-Singapore-New York-Norfolk-Boston-Singapore-Kaohsiung
Cosco Container Lines (Hanjin:3vs1s, Yang Ming:3vs1s) [Hyundai]	AW5	M	weekly	63	7	3	16,016	5,339	17	92,791	Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Cai Mep-Singapore-New York-Norfolk-Boston-Singapore-Kaohsiung
OOCL (Hapag:4vs1s) [NYK]	AEX	M	weekly	70	7	6	34,114	5,686	31	177,880	Cai Mep-Laem Chabang-Singapore-Colombo-Cagliari-Halifax-New York-Savannah-Norfolk-New York-Halifax-Cagliari-Jeddah-Colombo-Singapore-Cai Mep
K Line (MOL:2vs1s) [Hanjin, Yang Ming, Cosco, UASC]	AWE4	M	weekly	63	7	7	39,240	5,606	41	227,343	Singapore-Cai Mep-Shekou-Hong Kong-Yantian-Singapore-Halifax-New York-Norfolk-Jacksonville-Savannah-Singapore
Yang Ming (Hanjin:3vs1s, Cosco:3vs1s) [Hyundai]	AW5	M	weekly	63	7	3	15,492	5,164	17	89,755	Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Cai Mep-Singapore-New York-Norfolk-Boston-Singapore-Kaohsiung
Hapag Lloyd (OOCL:6vs1s) [NYK]	AEX	M	weekly	70	7	4	23,552	5,888	21	122,807	Cai Mep-Laem Chabang-Singapore-Colombo-Cagliari-Halifax-New York-Savannah-Norfolk-New York-Halifax-Cagliari-Jeddah-Colombo-Singapore-Cai Mep
<b>USEC Sub Total</b>						<b>28</b>	<b>158,063</b>	<b>5,645</b>	<b>156</b>	<b>882,352</b>	
APL [MOL, Hyundai]	JTV	M	weekly	21	7	3	7,434	2,478	52	129,210	Laem Chabang-Cai Mep-Kaohsiung-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kobe-Chiwan-Hong Kong-Laem Chabang
<b>Intra-Asia Sub Total</b>						<b>3</b>	<b>7,434</b>	<b>2,478</b>	<b>52</b>	<b>129,210</b>	
<b>Main Line Total</b>						<b>165</b>	<b>1,021,009</b>	<b>6,188</b>	<b>929</b>	<b>5,503,772</b>	
CMA CGM	Vietnam 3	F	weekly	14	7	2	2,084	1,042	52	54,333	Port Klang-Haiphong-Da Nang-Cai Mep-Singapore-Tanjung Pelapas-Port Klang
<b>Ocean Feeder Sub Total</b>						<b>2</b>	<b>2,084</b>	<b>1,042</b>	<b>52</b>	<b>54,333</b>	
Gemadep	Mekong River waterway	F	weekly	7	0.8	9	728	81	469	37,960	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
Sovereign	Mekong River waterway	F	weekly	7	2.3	3	312	104	156	16,269	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
SNP-Cypress	Mekong River waterway	F	weekly	7	3.5	2	168	84	104	8,760	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
Hai Minh	Mekong River waterway	F	weekly	7	7.0	1	72	72	52	3,754	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
<b>Mekong River Waterway Sub Total</b>						<b>15</b>	<b>1,280</b>	<b>85</b>	<b>782</b>	<b>66,743</b>	
<b>Feeder Total</b>						<b>17</b>	<b>3,364</b>	<b>198</b>	<b>834</b>	<b>121,076</b>	
<b>Total</b>						<b>182</b>	<b>1,024,373</b>	<b>5,628</b>	<b>1,763</b>	<b>5,624,848</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-១៤: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែបូជីមីញូ (១)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Rickmers Line	Euro-Asia	M	2 shipments /month	126	14	9	16,904	1,878	26	48,968	Hamburg-Antwerp-Genoa-Jakarta-Singapore-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shanghai-Dalian-Xingang-Qingdao-Masan-Kobe-Yokohama-Houston-New Orleans-Philadelphia-Hamburg
<b>Europe Sub Total</b>						<b>9</b>	<b>16,904</b>	<b>1,878</b>	<b>26</b>	<b>48,968</b>	
Tasman Orient Line	East South East Asia	M	3 sailing /month	63	10.5	6	9,164	1,527	35	53,093	Auckland-Wellington-Tauranga-Ho Chi Minh-Jakarta-Sri Racha-Jurong-Lae-Noumea-Lautoka-Suva-Auckland
<b>Oceania Sub Total</b>						<b>6</b>	<b>9,164</b>	<b>1,527</b>	<b>35</b>	<b>53,093</b>	
CNC Line (MCC:2vsIs, TS Line:1vsI)	IA5	M	weekly	28	7	1	1,716	1,716	13	22,369	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanoukville-Laem Chabang
CNC Line (Yang Ming:1vsI, STX Pan Ocean:1vsI)	CTS	M	weekly	21	7	1	1,713	1,713	17	29,774	Incheon-Qingdao-Shanghai-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Incheon
CNC Line (Yang Ming:2vsIs)	JKS	M	weekly	21	7	1	1,740	1,740	17	30,243	Osaka-Hiroshima-Moji-Hakata-Busan-Gwangyang-Keelung-Taichung-Kaohsiung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Xiamen-Osaka
CNC Line (Wan Hai:1vsI, TS Line:1vsI)	NCX	M	weekly	21	7	1	1,698	1,698	17	29,513	Dalian-Xingang-Qingdao-Lianyungang-Hong Kong-Shekou-Ho Chi Minh-Taichung-Dalian
MOL (RCL:1vsI) [OOCL, Bien Dong]	CBC	M	weekly	21	7	2	2,064	1,032	35	35,874	Nagoya-Tokyo-Yokohama-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Nagoya
MCC Transport (CNC Line:1vsI)	IA5	M	weekly	28	7	3	4,877	1,626	39	63,575	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanoukville-Laem Chabang
Hanjin (KMTC:1vsI, STX Pan Ocean:1vsI)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,700	1,700	17	29,548	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan
Hanjin (STX Pan Ocean:1vsI) [Hapag, Yang Ming, Sinokor]	NHS	M	weekly	21	7	2	3,400	1,700	35	59,095	Gwangyang-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Singapore-Pasir Gudang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Gwangyang
Cosco Container Lines [Evergreen, OOCL, Sea Consortium, RCL]	SCS	M	weekly	21	7	3	5,568	1,856	52	96,777	Jakarta-Surabaya-Singapore-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Jakarta
Cosco Container Lines	HSH	M	weekly	21	7	3	5,568	1,856	52	96,777	Shantou-Hong Kong-Zhanjiang-Singapore-Ho Chi Minh-Shantou
NYK (Siam Paetra:1vsI) [Hyundai]	PHX	M	weekly	21	7	2	2,354	1,177	35	40,915	Kobe-Osaka-Nagoya-Tokyo-Yokohama-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Kobe
NYK	TWX	M	weekly	28	7	4	4,497	1,124	52	58,622	Tokyo-Kawasaki-Yokohama-Nagoya-Yokkaichi-Kobe-Cai Lan-Ho Chi Minh-Singapore-Jakarta-Ho Chi Minh-Cai Lan-Hong Kong-Tokyo
OOCL (Wan Hai:3vsIs)	CHL	M	weekly	28	7	1	1,512	1,512	13	19,710	Shanghai-Dalian-Xingang-Qingdao-Hong Kong-Shekou-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
OOCL (Evergreen:1vsI, Yang Ming:1vsI)	THX	M	weekly	21	7	1	1,710	1,710	17	29,721	Ho Chi Minh-Kaohsiung-Keelung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Kaohsiung-Taichung-Ho Chi Minh
Wan Hai (OOCL:1vsI)	CHL	M	weekly	28	7	3	4,065	1,355	39	52,990	Shanghai-Dalian-Xingang-Qingdao-Hong Kong-Shekou-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shanghai
Wan Hai (TS Line:1vsI, CNC:1vsI)	NCX	M	weekly	21	7	1	1,504	1,504	17	26,141	Dalian-Xingang-Qingdao-Lianyungang-Hong Kong-Shekou-Ho Chi Minh-Taichung-Dalian
Wan Hai [MOL]	JSV	M	weekly	21	7	3	4,778	1,593	52	83,046	Hakata-Mizushima-Kobe-Osaka-Keelung-Taichung-Kaohsiung-Da Nang-Ho Chi Minh-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Hakata
Wan Hai (K Line:1vsI)	JCV	M	weekly	21	7	2	3,465	1,733	35	60,225	Tokyo-Yokohama-Shanghai-Hong Kong-Huangpu-Da Nang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Tokyo
Wan Hai	KVS	M	weekly	21	7	3	3,549	1,183	52	61,685	Incheon-Gwangyang-Ulsan-Busan-Keelung-Taichung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Kaohsiung-Taichung-Keelung-Incheon

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-១៥: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែបូជីមិញ (២)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/ vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
K Line [Hanjin, TS Line]	B1	M	weekly	21	7	3	5,100	1,700	52	88,643	Tokyo-Yokohama-Shimizu-Nagoya-Shanghai-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Tokyo
K Line (Wan hai;2vsls) [OOCL]	Jaseco-5(JCV)	M	weekly	21	7	1	1,700	1,700	17	29,548	Tokyo-Yokohama-Shanghai-Hong Kong-Huangpu-Da Nang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Tokyo
Evergreen Line [Cosco]	NSC	M	weekly	21	7	3	4,854	1,618	52	84,367	Tokyo-Yokohama-Shimizu-Nagoya-Yokkaichi-Taichung-Kaohsiung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Hong Kong-Tokyo
Evergreen Line (OOCL:1vsl, Yang Ming:1vsl)	THX	M	weekly	21	7	1	1,452	1,452	17	25,237	Ho Chi Minh-Kaohsiung-Keelung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Kaohsiung-Taichung-Ho Chi Minh
Yang Ming (CNC:1vsl, STX Pan Ocean:1vsl)	CTS	M	weekly	21	7	1	1,687	1,687	17	29,322	Incheon-Qingdao-Shanghai-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Incheon
Yang Ming (Evergreen:1vsl, OOCL:1vsl)	THX	M	weekly	21	7	1	1,805	1,805	17	31,373	Ho Chi Minh-Kaohsiung-Keelung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Kaohsiung-Taichung-Ho Chi Minh
Yang Ming (CNC:1vsl)	JKS	M	weekly	21	7	2	3,610	1,805	35	62,745	Osaka-Hiroshima-Moji-Hakata-Busan-Gwangyang-Keelung-Taichung-Kaohsiung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Xiamen-Osaka
China Shipping Container Lines	CVT	M	weekly	14	7	2	2,927	1,464	52	76,311	Hong Kong-Nansha-Shekou-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong
Hyundai [NYK, KMTC]	FTS	M	weekly	21	7	3	3,576	1,192	52	62,154	Busan-Shanghai-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Manila-Busan
Hyundai (STX Pan Ocean:2vsls, Emirates:1vsl)	NIS	M	weekly	28	7	1	1,504	1,504	13	19,606	Incheon-Busan-Shanghai-Ho Chi Minh-Singapore-Jakarta-Surabaya-Singapore-Ho Chi Minh-Incheon
Emirates Shipping Line (STX Pan Ocean:2vsls, Emirates:1vsl)	NIS	M	weekly	28	7	1	1,500	1,500	13	19,554	Incheon-Busan-Shanghai-Ho Chi Minh-Singapore-Jakarta-Surabaya-Singapore-Ho Chi Minh-Incheon
SITC Container Lines	VTX1	M	weekly	28	7	4	4,318	1,080	52	56,288	Osaka-Kobe-Busan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Ningbo-Shanghai-Osaka
SITC Container Lines	VTX2	M	weekly	28	7	4	3,778	945	52	49,249	Tokyo-Yokohama-Nagoya-Ningbo-Xiamen-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Haiphong-Fang Cheng-Shekou-Ningbo-Tokyo
TS Line (Wan Hai:1vsl, CNC:1vsl)	NCX	M	weekly	21	7	1	2,000	2,000	17	34,762	Dalian-Xingang-Qingdao-Lianyungang-Hong Kong-Shekou-Ho Chi Minh-Taichung-Dalian
TS Line	JTV	M	weekly	21	7	3	4,734	1,578	52	82,281	Osaka-Kobe-Moji-Busan-Gwangyang-Keelung-Taichung-Hong Kong-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Xiamen-Osaka
Korea Marine Transport (Gold Star:1vsl, Sinokor:1vsl) [Maersk]	ANS	M	weekly	28	7	2	3,213	1,607	26	41,884	Incheon-Busan-Ulsan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Jakarta-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Incheon
Korea Marine Transport (Sinokor:1vsl) [Hyundai]	KTS	M	weekly	21	7	2	3,200	1,600	35	55,619	Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Keelung-Ulsan
Korea Marine Transport (Hanjin:1vsl, STX Pan Ocean:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan
Heung-A Shipping (Namsung:3vsls) [MOL, Hanjin, K Line]	BHS	M	weekly	21	3	4	4,836	1,209	70	84,054	Gwangyang-Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Busan-Gwangyang
Regional Container Lines [MOL, K Line]	RBS	M	weekly	14	7	2	2,232	1,116	52	58,191	Bangkok-Laem Chabang-Manila-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok
Regional Container Lines (Grand China:1vsl)	RBC	M	weekly	21	7	1	1,216	1,216	17	21,135	Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Ningbo-Shanghai-Bangkok
STX Pan Ocean (CNC:1vsl, Yang Ming:1vsl)	CTS	M	weekly	21	7	1	1,138	1,138	17	19,780	Incheon-Qingdao-Shanghai-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Incheon
STX Pan Ocean (Hanjin:1vsl, KMTC:1vsl)	NTS	M	weekly	21	7	1	1,440	1,440	17	25,029	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-១៦: សេវាកម្មវិទ្យុដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែបូជីមីញូ (៣)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnaround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
STX Pan Ocean (Hanjin:2vs) [Hapag, Yang Ming, OOCL, Sinokor]	NHS	M	weekly	21	7	1	1,713	1,713	17	29,774	Busan-Gwangyang-Shanghai-Hong Kong-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Busan
STX Pan Ocean (Hyundai:1vsl, Emirates:1vsl)	NIS	M	weekly	28	7	2	3,480	1,740	26	45,364	Incheon-Busan-Shanghai-Ho Chi Minh-Singapore-Jakarta-Surabaya-Singapore-Ho Chi Minh-Incheon
Gold Star Line (KMTC:2vs, Sinokor:1vsl) [Maersk]	ANS	M	weekly	28	7	1	1,608	1,608	13	20,961	Inchon-Busan-Ulsan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Jakarta-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Incheon
Gold Star Line [CNC]	CVX	M	weekly	28	7	3	3,619	1,206	39	47,176	Shanghai-Ningbo-Xiamen-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Port Klang-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shanghai
Namsung Shipping (Heung-A:4vs) [Hanjin, K Line]	BHS	M	weekly	21	3	3	2,878	959	52	50,022	Gwangyang-Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Busan-Gwangyang
Sinokor (KMTC:2vs, Gold Star:1vsl) [Maersk]	ANS	M	weekly	28	7	1	1,812	1,812	13	23,621	Inchon-Busan-Ulsan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Jakarta-Ho Chi Minh-Hong Kong-Shekou-Incheon
Sinokor (KMTC:2vs)	KTS	M	weekly	21	7	1	1,512	1,512	17	26,280	Ulsan-Busan-Hong Kong-Ho Chi Minh-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Hong Kong-Shekou-Keelung-Ulsan
Grand China Shipping (RCL:2vs)	RBC	M	weekly	21	7	1	1,216	1,216	17	21,135	Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Ningbo-Shanghai-Bangkok
Siam Paetra International (NYK:2vs) [Hyundai]	PHX	M	weekly	21	7	1	1,094	1,094	17	19,015	Kobe-Osaka-Nagoya-Tokyo-Yokohama-Laem Chabang-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Kobe
<b>Intra-Asia Sub Total</b>						<b>14</b>	<b>18,932</b>	<b>1,352</b>	<b>213</b>	<b>283,349</b>	
<b>Main Line Total</b>						<b>112</b>	<b>165,738</b>	<b>1,480</b>	<b>1,647</b>	<b>2,394,170</b>	
CMA CGM	Vietnam 1	F	weekly	7	7	1	1,216	1,216	52	63,406	Port Klang-Ho Chi Minh-Tanjung Pelapas-Port Klang
CMA CGM [Evergreen]	SVN2	F	weekly	7	7	1	1,439	1,439	52	75,034	Ho Chi Minh-Tanjung Pelapas-Singapore-Ho Chi Minh
MCC Transport	SVN2	F	weekly	7	7	1	4,472	1,439	52	75,034	Tanjung Pelapas-Singapore-Ho Chi Minh(SPCT, Cat Lai)-Tanjung Pelapas
Cosco Container Lines	SGN	F	weekly	7	7	1	5,568	5,568	52	290,331	Singapore-Ho Chi Minh-Singapore
APL	SVX	F	weekly	14	7	2	2,232	1,116	52	58,191	Singapore-Ho Chi Minh(Cat Lai)-Kaohsiung-Ho Chi Minh(VICT)-Singapore
APL [ACL]	SVS	F	weekly	7	7	1	1,538	1,538	52	80,196	Singapore-Ho Chi Minh(VICT, Cat Lai)-Kuantan-Singapore
NYK (SITC:1vsl)	TVS	F	weekly	14	7	1	1,157	1,157	26	30,165	Singapore-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Haiphong-Ho Chi Minh-Singapore
Evergreen Line	VSS	F	weekly	7	7	1	1,038	1,038	52	54,124	Ho Chi Minh-Kuantan-Tanjung Pelapas-Ho Chi Minh
MSC	Saigon Express	F	weekly	7	7	1	1,858	1,858	52	96,881	Singapore-Ho Chi Minh-Singapore
MSC	Mekong Express	F	weekly	7	7	1	2,020	2,020	52	105,329	Singapore-Ho Chi Minh-Singapore
Vinalines Shipping [Samudera]	HCX	F	4 shipments /week	7	1.75	4	3,040	760	209	158,514	Ho Chi Ming-Haiphong-Ho Chi Minh
Regional Container Lines	RHS	F	weekly	7	7	1	1,036	1,036	52	54,020	Singapore-Ho Chi Minh(Cat Lai, VICT)-Kuantan-Singapore
Bien Dong Shipping	Vietnam /Thailand	F	weekly	14	7	2	1,258	629	52	32,798	Haiphong-Ho Chi Minh-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Haiphong
Bien Dong Shipping [MOL, Hanjin]	VSS	F	weekly	14	7	2	1,766	883	52	46,042	Haiphong-Ho Chi Minh(Ben Nghe, Cat Lai)-Singapore-Ho Chi Minh(Ben Nghe, Cat Lai)-Haiphong
Samudera Shipping [OOCL]	HCX	F	weekly	7	7	1	1,032	1,032	52	53,811	Singapore-Ho Chi Minh(VICT, Cat Lai)-Kuantan-Singapore
Advance Container Lines [APL]	Vietnam Express	F	weekly	7	7	1	938	938	52	48,910	Singapore-Ho Chi Minh(VICT, Cat Lai)-Kuantan-Singapore
Gematrans [CMA CGM]	Vietnam 2	F	weekly	7	7	1	836	836	52	43,591	Port Klang-Ho Chi Minh-Port Klang
Hub Shipping [CNC, Gematrans]	VNEX	F	weekly	14	7	2	1,428	714	52	37,230	Port Klang-Ho Chi Minh-Haiphong-Ho Chi Minh-Port Klang
Hainan PO Shipping	CSV	F	weekly	14	7	2	1,428	714	52	37,230	Port Klang-Ho Chi Minh-Haiphong-Ho Chi Minh-Port Klang
<b>Ocean Feeder Sub Total</b>						<b>27</b>	<b>35,300</b>	<b>1,307</b>	<b>1,121</b>	<b>1,440,838</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង



**តារាង ២.៦-១៧: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែហ្វូដឹមីញូ (៤)**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turnround (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/ vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
Gemadep	Mekong River waterway	F	weekly	7	0.8	9	728	81	469	37,960	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
Sovereign	Mekong River waterway	F	weekly	7	2.3	3	312	104	156	16,269	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
SNP-Cypress	Mekong River waterway	F	weekly	7	3.5	2	168	84	104	8,760	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
Hai Minh	Mekong River waterway	F	weekly	7	7.0	1	72	72	52	3,754	Phnom Penh-Cai Mep-Ho Chi Minh-Phnom Penh
Mekong River Waterway Sub Total						15	1,280	85	782	66,743	
Feeder Total						42	36,580	871	1,903	1,507,580	
Total						154	202,318	1,314	3,550	3,901,750	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២) ការលេចឡើងកំពង់ផែខាងម៉ែប**

ដូចបានលើកឡើងនៅក្នុងល្បះ (១) ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រធំៗនឹងដាក់ពង្រាយនាវាធំៗរបស់ខ្លួនឱ្យត្រូវទៅតាមប្រព័ន្ធបញ្ជាដឹកជញ្ជូន & បែងចែក។ ជាមួយនឹងការវិវត្តន៍នេះ កំពង់ផែខាងម៉ែបដែលផ្សារភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងមួយខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗស្រាប់តែប្រែក្លាយទៅជាកំពង់ផែបែងចែកនៅឈូងភាគអគ្នេយ៍ និងទាក់ទាញនាវាខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗទៅអាមេរិចកាំងខាងជើង អឺរ៉ុប និងប្រទេសអាស៊ី។

ផ្ទុកទៅវិញ កំពង់ផែឡាវាធានានឹងប្រើថាមពលទាក់ទាញរបស់ខ្លួនទៅលើនាវាខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗ នៅអាមេរិចកាំងខាងជើង និងអឺរ៉ុប បើទោះនៅកំពង់ផែនេះមានទំនិញឆ្លងកាត់កើនច្រើនឡើងជាបន្តបន្ទាប់យ៉ាងណាក៏ដោយ ហើយគេអាចទាក់ទាញបាននាវាមកពីប្រទេសអាស៊ីថែមទៀត។

ក្នុងដំណើរវិវត្តន៍ខាងលើ សម្រាប់បណ្តាញនាវាចរណ៍ក្នុងតំបន់ឈូងភាគអគ្នេយ៍អាចមានការប្រែប្រួលខ្លះៗ។ កំពង់ផែនៅជុំវិញឈូងសមុទ្រថៃ ដូចជាកំពង់ផែស៊ីងក្លា កំពង់ផែបាងកក កំពង់ផែឡាវាធានា និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងអាចក្លាយជាកំពង់ផែដឹកជញ្ជូន (feeder ports) របស់កំពង់ផែខាងម៉ែប។ នាវាដឹកជញ្ជូនបច្ចុប្បន្នធ្វើដំណើរពីកំពង់ផែទាំងនេះទៅសិង្ហបុរី និងត្រូវធុយចុះ ដោយបន្តទៅចូលកំពង់ផែខាងម៉ែបវិញ បើទោះនៅកំពង់ផែសិង្ហបុរី គេនៅតែអាចធ្វើការផ្ទុកផ្ទេរទំនិញសម្រាប់ជំនួញទៅភាគខាងលិច ដូចជាទៅអឺរ៉ុប អាស៊ីខាងត្បូង និងបញ្ជីមហាសមុទ្រ។

ការប្រែប្រួលខាងលើនឹងកើតឡើង ដោយកំពង់ផែខាងម៉ែបមានជំរៅទឹកគ្រប់គ្រាន់អាចឱ្យនាវាខ្នាតយក្សចេញចូលបាន។ ជំរៅទឹក ១៤ ម បច្ចុប្បន្ននៅកំពង់ផែខាងម៉ែបអាចឱ្យនាវាប្រភេទចំណុះអតិបរមាបូតដល់ ៩.០០០ ឬ ៩.៥០០ TEUs ចូលចេញបាន។

**(៤) លក្ខណៈកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុក្នុងបណ្តាញដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រ**

តារាង ២.៦-១៨ ខាងក្រោមបង្ហាញពីព័ត៌មានលម្អិតនៃសេវាកម្ម និងការដាក់ពង្រាយនាវារបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ។ បច្ចុប្បន្ន មានសេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗពីរប្រើប្រាស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុដូចជា CNC Line ជួលនាវាដឹកជញ្ជូនរបស់ MCC និងខ្សែដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រផ្ទាក់តំបន់ (RCL)។ សេវាដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររបស់ MCC/CNC មានពីកំពង់ផែឡាវាធានា កំពង់ផែហ្វូដឹមីញូ ទៅកំពង់ផែចិន តៃវ៉ាន់ និងជប៉ុន ដែលមាននាវាចំណុះផ្ទុកពី

១.៦០០ ទៅ ១.៧០០ TEUs ។ សេវាដឹកជញ្ជូនក្នុងប្លុកអាស៊ីផ្សេងទៀតរបស់ RCL មានពីកំពង់ផែស្ទឹងត្នោត កំពង់ហាយហុង ហុងកុង រហូតដល់កំពង់ផែតៃវ៉ាន់ ។ សេវាកម្មបើកសម្ពោធនៃពេលថ្មីៗបំផុតគឺក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន SITC ដែលជាក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិក្នុងប្លុកអាស៊ីមានមូលដ្ឋាននៅចិន ចាប់ផ្តើមពីខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ ចូលទៅកំពង់ផែនៅប្រទេសថៃ វៀតណាម ចិន កូរ៉េ និងជប៉ុន ។

ចំពោះសេវាកម្មដឹកជញ្ជូន មានខ្សែដឹកជញ្ជូន ៥ ក្រុមហ៊ុនជាអ្នកធ្វើប្រតិបត្តិការ ក្នុងនោះ ខ្សែដឹកជញ្ជូន ៤ តភ្ជាប់ពីកំពង់ផែ ក្រុងព្រះសីហនុទៅកំពង់ផែស្ទឹងត្នោត ។ បច្ចុប្បន្នពុំទាន់មានសេវាកម្មដឹកជញ្ជូនពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅកំពង់ផែខាងម៉ែបនេ ឡើយ ។

**តារាង ២.៦-១៨: សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូនចេញចូលនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

Shipping line (Partner) [Slot charterer]	Service name	Main line or feeder	Frequency	Turn round (days)	Interval (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU /service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages /year	Fleet capacity /year (TEU)	Calling ports
MCC Transport (CNC Line; 1vsl)	IA5	M	weekly	28	7	3	4,877	1,626	39	63,575	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanouville-Laem Chabang
CNC Line (MCC; 3vsls)	IA5	M	weekly	28	7	1	1,716	1,716	13	22,369	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanouville-Laem Chabang
Regional Container Lines (Heung-A, NYK)	RSK	M	weekly	21	7	3	1,884	628	52	32,746	Songkhla-Hong Kong-Haiphong-Hong Kong-Keelung-Taichung-Hong Kong-Sihanouville-Songkhla
SITC Shipping	VTX1	M	weekly	28	7	4	4,622	1,156	52	60,251	Osaka-Kobe-Busan-Shanghai-Hong Kong-Ho Chi Minh-Sihanouville-Bangkok-Laem Chabang-Ho Chi Minh-Ningbo-Shanghai-Osaka
<b>Intra-Asia Total</b>						<b>11</b>	<b>13,099</b>	<b>1,191</b>	<b>156</b>	<b>178,941</b>	
MCC Transport [MOL, Yang Ming]	KOM1	F	weekly	7	7	1	1,030	1,030	52	53,707	Penang-Port Klang-Tanjung Pelapas-Singapore-Sihanouville-Tanjung Pelapas-Singapore-Port Klang-Penang
Regional Container Lines	RSZ	F	weekly	7	3.5	2	1,778	889	104	92,710	Singapore-Sihanouville-Songkhla-Singapore
Advance Container Lines	RSZ	F	weekly	7	7	1	604	604	52	31,494	Singapore-Sihanouville-Songkhla-Singapore
APL	SCS	F	weekly	7	7	1	319	319	52	16,634	Singapore-Laem Chabang-Sihanouville-Singapore
Cots Shipping		F	bi-weekly	14	14	1	198	198	26	5,162	Bangkok, Songkhla-Sihanouville-Bangkok, Songkhla
<b>Feeder Total</b>						<b>6</b>	<b>3,929</b>	<b>655</b>	<b>287</b>	<b>199,707</b>	
<b>Total</b>						<b>17</b>	<b>17,028</b>	<b>1,002</b>	<b>443</b>	<b>378,648</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(៥) ព្យាករណ៍ពីសេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូនចេញចូលនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

ផ្អែកទៅលើអ្វីដែលបានលើកឡើងខាងលើ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានធ្វើការព្យាករណ៍ពីថ្នាំថ្នល់របស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុក្នុងបណ្តាញនាវាចរណ៍ថ្នាំថ្នល់សម្រាប់ឆ្នាំគោលដៅ ២០២០ និង ២០៣០ ដូចតទៅ៖-

- បើគិតទៅលើខុត្តភាពទីតាំងភូមិសាស្ត្ររបស់កំពង់ផែខាងម៉ែប កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានឱកាសតិចតួចទទួលបាននាវាខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗចេញចូល ដោយនាវាទាំងនោះចូលទៅកំពង់ផែខាងម៉ែបជំនួសវិញ
- ក្នុងហេតុផលដដែល ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនទំនងជាមិនយកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុធ្វើជាកំពង់ផែផ្ទេរ និងបែងចែកទំនិញជំនួសកំពង់ផែខាងម៉ែបទេ

- ទំនិញចរាចរទៅ/មកពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងបន្តដឹកតាមនាវាដឹកបន្តទៅផ្ទេរនៅកំពង់ផែបែងចែកជិតកំពង់ផែខាយម៉ែបំបំផុត ករណីខ្សែជំនួញរបស់អាមេរិចកាំងខាងជើង និងអឺរ៉ុប
- អាចមាននាវាទំហំធំៗក្នុងប្តូកអាស៊ីច្រើនចូលមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែឡាំណាបាងទាំងអស់ គ្នា
- អាចមាននាវាដឹកបន្តភ្ជាប់ពីកំពង់ផែខាយម៉ែបំបំផុតមកកំពង់ផែបាងកក កំពង់ផែឡាំណាបាង និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុជាមួយគ្នា អាស្រ័យទៅលើបរិមាណទំនិញនៅតាមកំពង់ផែនីមួយៗ
- នាវាដឹកបន្តទាំងនោះអាចមានទំហំធំជាងនាវាដឹកបន្តនៅពេលបច្ចុប្បន្ន អាចមានរហូតដល់ទំហំខ្នាត Panamax (ចំណុះផ្ទុក ២.៩០០ TEUs នៅឆ្នាំ ២០២០ និង ៤.០០០ TEUs នៅឆ្នាំ ២០៣០ អាស្រ័យទៅតាមបរិមាណទំនិញនៅតាមកំពង់ផែដែលនាវាចូលនីមួយៗ)
- នាវាក្នុងប្តូកអាស៊ីអាចមានទំហំអតិបរមាក៏ធំជាងនាវាចូលមកកំពង់ផែឡាំណាបាងនៅពេលបច្ចុប្បន្ននេះដែរ ពោលគឺទំហំខ្នាត Panamax (ចំណុះផ្ទុក ៣.៥០០ TEUs នៅឆ្នាំ ២០២០ និង ៤.៥០០ TEUs នៅឆ្នាំ ២០៣០ អាស្រ័យទៅតាមបរិមាណទំនិញនៅតាមកំពង់ផែដែលនាវាចូលនីមួយៗ)

**២.៦.២. ការដឹកជញ្ជូនទំនិញមិនដាក់ក្នុងកុងតឺន័រ (ការដឹកលាត)**

តារាង ២.៦-១៩ បង្ហាញពីបរិមាណលើកដាក់ទំនិញដឹកមិនដាក់ក្នុងកុងតឺន័រនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។

**តារាង ២.៦-១៩: បរិមាណលើកដាក់ទំនិញមិនដឹកក្នុងកុងតឺន័រនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**  
(unit: '000 tons)

Commodity		2005	2006	2007	2008	2009	2010
Imports	Rice	8					4
	General Cargo	8	5	21	36	16	121
	Machinery	10	17	25	19	15	17
	Cement	66	144	87	72	53	13
	Sugar		7				0
	Steel	17	18	15	35	11	20
	Steam coal			37	125	116	128
	Salt					29	0
	Sub Total	108	191	184	287	241	303
Exports	Machinery						0
	Wood chip						71
	General Cargo		0	10	0	0	0
	Wood processing		6		4		
	Sub Total	0	7	10	4	0	72
Total		108	198	194	291	241	375

ប្រភព: ក.ស.ស

ចំនួននាវាចេញចូលផែ និងទំហំផ្ទុកសរុបរបស់នាវានៅឆ្នាំ ២០១០ មានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៦-២០ ខាងក្រោម:-

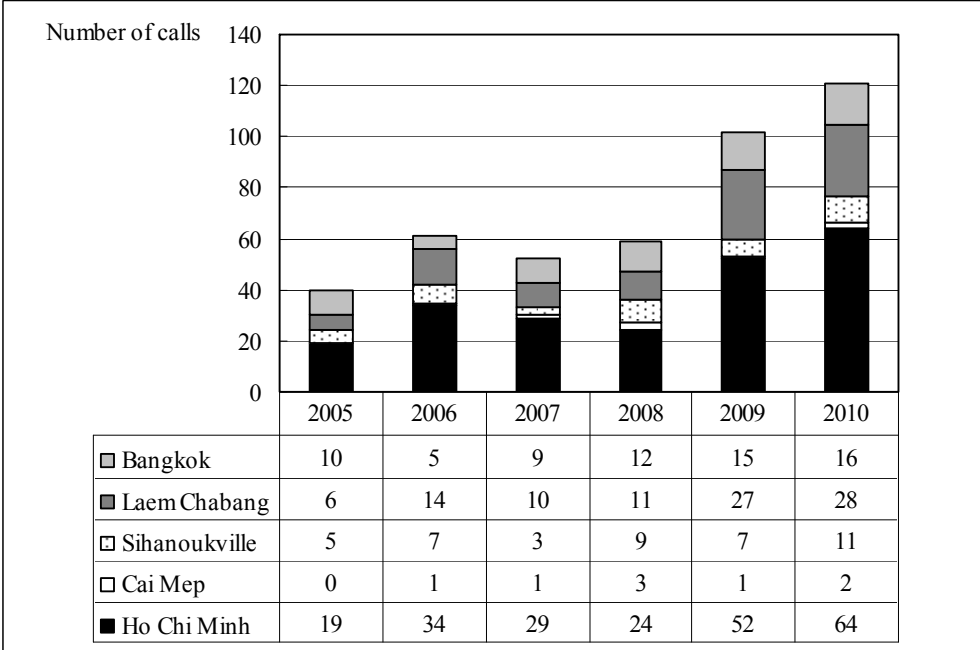
Vessel type	Number of calls	Total D/W	Vessel size (D/W)		
			Average	Maximum	Minimum
General cargo vessels	87	442,586	5,087	28,451	694
RoRo vessels	9	94,991	10,555	22,704	5,500
Bulkers	5	94,739	18,948	26,874	4,374
Total	101	632,316	6,261		

ប្រភព: Lloyd's List រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២.៦.៣. ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ**

**(១) ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃទីផ្សារដំណើរកំសាន្តតាមមហាសមុទ្រកូឡូមសមុទ្រថៃ**

បច្ចុប្បន្ននៅតាមតំបន់ឆ្នេរនៃឈូងសមុទ្រថៃមាននាវាដឹកអ្នកដំណើរជាច្រើនចូលទៅកំពង់ផែបាងកក កំពង់ផែឡាំណាបាង កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែហ្វូជីមិញ តែនៅកំពង់ផែខាយម៉ែបមានតិចតួច លុះត្រាក្នុងឱកាសពិសេសណាមួយ ។ រូប ២.៦-១២ បង្ហាញពីចំនួននាវាចេញចូលតាមកំពង់ផែមួយៗនោះរយៈពេល ៦ ឆ្នាំថ្មីៗនេះ ។ ចំនួននាវាចេញចូលកំពង់ផែទាំងនោះ បានកើនឡើងយ៉ាងលឿនពី ៤០ គ្រឿង នៅឆ្នាំ ២០០៥ ទៅដល់ ១២១ គ្រឿង នៅឆ្នាំ ២០១០ ។ ក្នុងចំណោមកំពង់ផែទាំងនោះ កំពង់ផែហ្វូជីមិញមាននាវាចេញចូលច្រើនជាងគេ ចំណែកនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុវិញ នាវាដឹកអ្នកដំណើរចេញចូល កើនឡើងពី ៥ គ្រឿង នៅឆ្នាំ ២០០៥ ទៅ ១១ គ្រឿង នៅឆ្នាំ ២០១០ ។



ប្រភព: Lloyd's List

**រូប ២.៦-១២: ចំនួននាវាដឹកអ្នកដំណើរចេញចូលកំពង់ផែនៅតាមឈូងសមុទ្រថៃ**

តារាង ២.៦-២១ បង្ហាញពីចំនួនអ្នកដំណើរ និងចំនួនថ្លៃសំចតជាមធ្យមរបស់នាវាដឹកអ្នកដំណើរនៅកំពង់ផែក្នុងឆ្នាំ ២០១០ ។

មាននិទ្ទាករថានាវាអាចសំចតនៅកំពង់ផែបានយូរ លុះត្រានៅតំបន់នេះមានកន្លែងអ្នកទេសចរណ៍ដើរកំសាន្តច្រើន ។ ចំណុះដាក់មនុស្សប្រែប្រួលពី ២០០ នាក់ ទៅ ៣.០០០ នាក់ ។

នៅកំពង់ផែបាងកកមាននាវាទំហំតូចបំផុតចំណុះផ្ទុក ៤៧១ នាក់ ចូលសំចតរយៈពេល ២.១ ថ្ងៃ តាមការអង្កេត ។ ចំណែកនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ក្នុងចំណោមកំពង់ផែទាំង ៥ នាវាទេសចរណ៍ចូលសំចតជាមធ្យម ១.១ ថ្ងៃ ដែលជារយៈពេលខ្លីជាងគេ ។ ទំហំនាវាជាមធ្យមចំណុះ ១.១៧៩ នាក់ ធំជាងនាវាទេសចរណ៍ចូលទៅកំពង់ផែបាងកក និងកំពង់ផែហ្វូជីមិញ ដែលមានជំរៅទឹករាក់ តែមិនធំដូចនាវាទេសចរណ៍ចូលទៅកំពង់ផែឡាំណាបាងទេ ។

**តារាង ២.៦-២១: ចំនួនភ្ញៀវទេសចរណ៍ និងចំនួនថ្ងៃសំចៃរបស់នាវាទេសចរណ៍  
តាមកំពង់ផែនីមួយៗនៅឆ្នាំ ២០១០**

Port	Number of calls	Total capacity of passengers	Capacity /ship			Average stay of ships (days)
			Average	Largest	Smallest	
Bangkok	16	7,530	471	824	208	2.1
Laem Chabang	28	45,251	1,616	3,100	208	1.7
Sihanoukville	11	12,974	1,179	3,100	226	1.1
Cai Mep	2	5,372	2,686	3,100	2,272	n/a
Ho Chi Minh	64	53,464	835	2,456	208	1.6
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>124,591</b>	<b>1,030</b>			

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

ព័ត៌មានលម្អិតនៃនាវាទេសចរណ៍ចេញចូលនៅតាមកំពង់ផែនីមួយៗមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៦-២២ ដល់ ២.៦-២៦ ។  
នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នាវាទេសចរណ៍ស្ទើរតែទាំងអស់ចូលមកនៅរដូវប្រាំង និងមុនខែមេសា ។

**តារាង ២.៦-២២: ចំនួននាវាទេសចរណ៍ចេញចូលនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុឆ្នាំ ២០១០**

Cruise ship	Cruise line	Passenger capacity	LOA	GT	DWT	Arrived	Sailed	Stay days
Le Diamant	Compagnie du Ponant	226	124	8,282	1,575	31-Dec	1-Jan	2
Sun Princess	Princess Cruises	2,272	261	77,441	8,293	10-Jun	10-Jun	1
Europa	Happag-Lloyd	450	199	28,890	3,252	4-Apr	4-Apr	1
Columbus	Happag-Lloyd	423	144	15,067	1,300	27-Mar	27-Mar	1
Seabourn Odyssey	Seabourn	450	198	32,200	3,000	25-Mar	25-Mar	1
Amsterdam	Holland America Line	1,653	238	60,874	7,381	22-Mar	22-Mar	1
Arcadia	P&O Cruises	2,456	290	82,972	10,966	16-Mar	16-Mar	1
Diamond Princess	Princess Cruises	3,100	288	115,875	6,750	12-Mar	12-Mar	1
Azamara Quest	Azamara	694	181	30,277	2,000	14-Feb	14-Feb	1
Spirit of Adventure	Spirit of Adventure	470	139	9,570	1,796	1-Feb	1-Feb	1
Discovery	Voyages of Discovery	780	169	20,186	2,859	16-Jan	16-Jan	1
<b>Total</b>	<b>11 calls</b>	<b>12,974</b>						<b>Average stay days= 1.1</b>

ប្រភព: Lloyd's List ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-២៣: ចំនួននាវាទេសចរណ៍ចេញចូលនៅកំពង់ផែបាងកកឆ្នាំ ២០១០**

Vessel	Cruise Line	Passenger Capacity	Arrived	Sailed	Stay days
Seabourn Pride	Seabourn	208	16-Dec	18-Dec	3
Seabourn Pride	Seabourn	208	3-Sep	3-Sep	1
Nautica	Oceania Cruises	824	16-Apr	17-Apr	2
Seabourn Pride	Seabourn	208	6-Apr	7-Apr	2
Azamara Quest	Azamara	694	5-Apr	6-Apr	2
Silver Whisper	Silversea	486	11-Mar	12-Mar	2
Seabourn Pride	Seabourn	208	9-Mar	10-Mar	2
Nautica	Oceania Cruises	824	28-Feb	28-Feb	1
Azamara Quest	Azamara	694	23-Feb	24-Feb	2
Seabourn Pride	Seabourn	208	16-Feb	17-Feb	2
Azamara Quest	Azamara	694	15-Feb	17-Feb	3
Seabourn Pride	Seabourn	208	9-Feb	10-Feb	2
Spirit of Adventure	Spirit of Adventure	470	3-Feb	4-Feb	2
Azamara Quest	Azamara	694	26-Jan	27-Jan	2
Seabourn Pride	Seabourn	208	19-Jan	20-Jan	2
Azamara Quest	Azamara	694	18-Jan	20-Jan	3
<b>Total</b>	<b>16 calls</b>	<b>7,530</b>			<b>Average stay days= 2.1</b>

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-២៤: ចំនួននាវាទេសចរណ៍ចេញចូលនៅកំពង់ផែឡាវាចុងឆ្នាំ ២០១០**

Cruise ship	Cruise line	Passenger capacity	Arrived	Sailed	Stay days
Costa Classica	Costa	1,420	30-Nov	1-Dec	2
Oriana	P&O Cruises	1,928	22-Nov	22-Nov	1
AIDAaura	Aida Cruises	1,687	21-Nov	22-Nov	2
Legend of the Seas	Royal Caribbean	2,076	18-Nov	20-Nov	3
Diamond Princess	Princess Cruises	3,100	5-Nov	6-Nov	2
AIDAaura	Aida Cruises	1,687	6-Nov	8-Nov	3
Amsterdam	Holland America	1,653	25-Oct	26-Oct	2
Diamond Princess	Princess Cruises	3,100	17-Oct	17-Oct	1
Sun Princess	Princess Cruises	2,272	24-Aug	24-Aug	1
Diamond Princess	Princess Cruises	3,100	14-Apr	14-Apr	1
Seabourn Pride	Seabourn	208	13-Apr	14-Apr	2
Amadea	Phoenix Reisen	604	11-Apr	13-Apr	3
AIDAcara	Aida Cruises	1,230	29-Mar	29-Mar	1
Seabourn Odyssey	Seabourn	450	23-Mar	24-Mar	2
Queen Victoria	Cunard	2,250	21-Mar	21-Mar	1
Seven Seas Voyager	Regent Seven Seas	752	20-Mar	20-Mar	1
Arcadia	P&O Cruises	2,456	17-Mar	17-Mar	1
AIDAcara	Aida Cruises	1,230	15-Mar	16-Mar	2
Diamond Princess	Princess Cruises	3,100	13-Mar	13-Mar	1
AIDAcara	Aida Cruises	1,230	15-Feb	16-Feb	2
Asuka II	NYK Cruises	800	13-Feb	14-Feb	2
Queen Mary 2	Cunard	2,800	8-Feb	8-Feb	1
Ocean Princess	Princess Cruises	824	4-Feb	4-Feb	1
AIDAcara	Aida Cruises	1,230	1-Feb	2-Feb	2
AIDAcara	Aida Cruises	1,230	18-Jan	19-Jan	2
Discovery	Voyages of	780	17-Jan	19-Jan	3
AIDAcara	Aida Cruises	1,230	4-Jan	5-Jan	2
Ocean Princess	Princess Cruises	824	3-Jan	3-Jan	1
Total	28 calls	45,251	Average stay days=		1.7

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-២៥: ចំនួននាវាទេសចរណ៍ចេញចូលនៅកំពង់ផែខាងម៉ែបឆ្នាំ ២០១០**

Cruise ship	Cruise line	Passenger capacity	Arrived	Sailed
Sun Princess	Princess Cruises	2,272	10-Jun	n/a
Diamond Princess	Princess Cruises	3,100	12-Mar	n/a
Total	2 calls	5,372		

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៦-២៦: ចំនួននាវាទេសចរណ៍ចេញចូលនៅកំពង់ផែប្រចាំឆ្នាំ ២០១០**

Cruise ship	Cruise line	Passenger capacity	Arrived	Sailed	Stay days
Azamara Quest	Azamara	694	31-Dec	1-Jan	2
AIDAaura	Aida Cruises	1,687	31-Dec	31-Dec	1
Seabourn Pride	Seabourn	208	29-Dec	30-Dec	2
Princess Daphne	Classic International	486	30-Dec	31-Dec	2
Europa	Happag-Lloyd	450	25-Dec	n/a	-
Le Diamant	Compagnie du Ponant	226	n/a	29-Dec	-
AIDAaura	Aida Cruises	1,687	17-Dec	17-Dec	1
AIDAaura	Aida Cruises	1,687	3-Dec	3-Dec	1
Silver Shadow	Silversea	423	3-Dec	4-Dec	2
Fuji Maru	Nippon Charter Cruise	328	n/a	8-Dec	-
Le Diamant	Compagnie du Ponant	226	n/a	7-Dec	-
Seabourn Pride	Seabourn	208	29-Nov	30-Nov	2
Costa Classica	Costa	1,420	27-Nov	n/a	-
AIDAaura	Aida Cruises	1,687	19-Nov	19-Nov	1
Costa Classica	Costa	1,420	15-Nov	15-Nov	1
Silver Shadow	Silversea	423	9-Nov	10-Nov	2
AIDAaura	Aida Cruises	1,687	5-Nov	5-Nov	1
Explorer	Stella Maritime	920	3-Nov	8-Nov	6
Costa Classica	Costa	1,420	2-Nov	2-Nov	1
Costa Romantica	Costa	1,440	2-Nov	3-Nov	2
Silver Shadow	Silversea	423	n/a	10-Nov	-
Silver Shadow	Silversea	423	n/a	26-Oct	-
Seven Seas Navigator	Regent Seven Seas	530	20-Oct	n/a	-
Seabourn Pride	Seabourn	208	n/a	7-Sep	-
Seabourn Pride	Seabourn	208	30-Aug	31-Aug	2
Seabourn Pride	Seabourn	208	20-Jul	21-Jul	2
Seabourn Pride	Seabourn	208	13-Jul	14-Jul	2
Super Star Virgo	Star Cruises	1,804	22-Jun	22-Jun	1
Costa Romantica	Costa	1,440	15-Jun	15-Jun	1
Super Star Virgo	Star Cruises	1,804	8-Jun	8-Jun	1
Costa Romantica	Costa	1,440	1-Jun	1-Jun	1
Costa Romantica	Costa	1,440	18-May	18-May	1
Amadea	Phoenix Reisen	604	9-Apr	9-Apr	1
AIDAacara	Aida Cruises	1,230	1-Apr	1-Apr	1
Europa	Happag-Lloyd	450	1-Apr	n/a	-
Clipper Odyssey	Clipper	128	31-Mar	n/a	-
Columbus	Happag-Lloyd	423	24-Mar	n/a	-
Costa Allegra	Costa	924	23-Mar	23-Mar	1
Seabourn Odyssey	Seabourn	450	20-Mar	n/a	-
Seabourn Pride	Seabourn	208	20-Mar	n/a	-
Seven Seas Voyager	Regent Seven Seas	752	17-Mar	18-Mar	2
Arcadia	P&O Cruises	2,456	n/a	n/a	-
Costa Classica	Costa	1,420	8-Mar	8-Mar	1
Silver Whisper	Silversea	486	8-Mar	9-Mar	2
Nautica	Oceania Cruises	824	5-Mar	6-Mar	2
Seabourn Pride	Seabourn	208	5-Mar	6-Mar	2
Explorer	Stella Maritime	920	26-Feb	n/a	-
Azamara Quest	Azamara	694	26-Feb	n/a	-
AIDAacara	Aida Cruises	1,230	n/a	n/a	-
Athena	Classic International	580	n/a	n/a	-
Silver Whisper	Silversea	486	20-Feb	n/a	-
Seabourn Pride	Seabourn	208	20-Feb	n/a	-
AIDAacara	Aida Cruises	1,230	13-Feb	13-Feb	1
Azamara Quest	Azamara	694	11-Feb	12-Feb	2
Asuka II	NYK Cruises	800	9-Feb	n/a	-
Spirit of Adventure	Spirit of Adventure	470	n/a	10-Feb	-
AIDAacara	Aida Cruises	1,230	30-Jan	30-Jan	1
Spirit of Adventure	Spirit of Adventure	470	29-Jan	30-Jan	2
Azamara Quest	Azamara	694	29-Jan	30-Jan	2
Costa Classica	Costa	1,420	26-Jan	26-Jan	1
Seabourn Pride	Seabourn	208	23-Jan	n/a	-
Discovery	Voyages of Discovery	780	n/a	23-Jan	-
AIDAacara	Aida Cruises	1,230	16-Jan	16-Jan	1
Azamara Quest	Azamara	694	n/a	15-Jan	-
Total	64 calls	53,464	Average satay days=		1.6

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង



**(២) លក្ខណៈពិសេសនៃការធ្វើទេសចរណ៍តាមសមុទ្រ**

ទេសចរណ៍តាមសមុទ្រមានលក្ខណៈខុសគ្នាពីទេសចរណ៍បែបធម្មតា ហើយបែបបែបនេះធ្វើប្រតិបត្តិការនាវាទេសចរណ៍ក៏ខុសគ្នាពីនាវាដឹកទំនិញផងដែរ ។ ចំណុចឱ្យគួរឱ្យកត់សំគាល់មានដូចតទៅ៖-

**១) កាលវិភាគធ្វើដំណើរត្រូវមានការកំណត់ច្បាស់លាស់ទុកជាមុន**

- ដោយក្រុមហ៊ុនរៀបចំដំណើរកំសាន្តតាមសមុទ្រត្រូវធ្វើការជាមួយភ្ញៀវទេសចរណ៍ជាមនុស្ស ដំណើរការរៀបចំកាលវិភាគ និងការងារផ្សេងៗនៅកំពង់ផែខុសគ្នាពីការរៀបចំសម្រាប់នាវាដឹកទំនិញ ។ ដោយសារក្រុមហ៊ុនត្រូវការពេលវេលាច្រើនដើម្បីផ្សព្វផ្សាយលក់កញ្ចប់សេវាកម្មដំណើរការកំសាន្តតាមសមុទ្រដែលមានតម្លៃថ្លៃរបស់ខ្លួន ជាធម្មតាគេត្រូវកំណត់ទុកកំពង់ផែដែលត្រូវចូលចត និងរៀបចំកាលវិភាគធ្វើដំណើរកំសាន្តទុកជាមុន រហូតទៅដល់ ១ ឬ ២ ឆ្នាំមុនពេលចេញដំណើរ ។
- ក្រុមហ៊ុនរៀបចំដំណើរកំសាន្តតាមសមុទ្រ ក្រោយពីរៀបចំតារាងកាលវិភាគដំណើរកំសាន្តរួចហើយ គេស្នើទៅគ្រប់កំពង់ផែដែលត្រូវចូលចតភ្លាមដើម្បីប្រាប់ពីពេលវេលាចូលចត និងសាកសួរព័ត៌មានពីចំណតដែលអាចទំនេរទៅតាមកាលវិភាគរបស់ខ្លួន ។ កំពង់ផែបញ្ជាក់ទៅក្រុមហ៊ុនវិញ ករណីខ្លួនអាចមានចំណតទំនេរទៅតាមកាលវិភាគដើម្បីកំណត់ឱ្យច្បាស់ថានៅពេលនាវាមកដល់នឹងមានកន្លែងចូលចតតាមការកំណត់ ។
- នាវាត្រូវបំពាក់ទៅដោយបរិក្ខារ និងគ្រឿងតុបតែងល្អប្រណិត មាននាវិកច្រើននាក់បំរើសេវាកម្មនៅលើនាវា ។ ការចំណាយប្រចាំថ្ងៃរបស់នាវាទេសចរណ៍សមុទ្រអស់ច្រើនជាងនាវាដឹកទំនិញ ។ ចំណែកឆ្មោបាយដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ ឬ ភ្ញៀវទេសចរណ៍ទៀតសោតនៅកំពង់ផែត្រូវរៀបចំទុកជាមុន បើមិនដូច្នោះទេ វានឹងធ្វើឱ្យ “ជ្រួសពេលគ្នា” នៅពេលនាវាមកដល់ ហើយពេលនោះថ្លៃចំណាយសរុបសម្រាប់ការធ្វើទេសចរណ៍របស់ភ្ញៀវរ៉ាប់រងដោយក្រុមហ៊ុនរៀបចំដំណើរកំសាន្តតាមសមុទ្រនឹងកើនឡើងច្រើនបើនាវាទេសចរណ៍នោះធ្វើដំណើរភ្ញៀវច្រើន ។ ដូចនេះ កាលវិភាគដំណើរកំសាន្តដែលគេបានសម្រេចហើយមិនអាចផ្លាស់ប្តូរ ឬ ពន្យារបានឡើយ ពុំនោះទេ ការបរាជ័យមិនបានរៀបចំល្អិតល្អន់របស់កំពង់ផែនឹងធ្វើឱ្យខូចដល់ការរៀបចំនៅកំពង់ផែបន្ទាប់ ហើយដូចនេះក្រុមហ៊ុនរៀបចំដំណើរការកំសាន្តនោះនឹងប្រឈមទៅនឹងការចំណាយកាន់តែច្រើន ។

**២) សុវត្ថិភាពចូលចត**

- ចំពោះបញ្ហាផ្សេងៗ សុវត្ថិភាពគឺជាអាទិភាពទីមួយ ដោយវាពាក់ព័ន្ធនឹងអាយុជីវិតរបស់អ្នកធ្វើដំណើរ ឬ ភ្ញៀវទេសចរណ៍ ដែលជាទូទៅ នាវាទេសចរណ៍ត្រូវចងពូរឱ្យជាប់នៅកន្លែងចំណតរឹងមាំរឹងគ្រប់គ្រាន់ គេមិនគួរចងពូរទៅនឹងបង្គោលចងពូរនោះទេ ។ ករណីនៅកន្លែងចតទឹកភ្នាក់ ភ្ញៀវទេសចរណ៍អាចឡើងគោកដោយជិះពោងលើផ្ទៃទឹកហ្នឹងមិនមានរលកពុយខ្លាំង ។
- នេះជាហេតុផលដែលនាវាទេសចរណ៍ភាគច្រើនចូលមកតំបន់នេះនៅរដូវប្រាំង ជាជាងរដូវវស្សា ។

**៣) ដំណើរការកំសាន្តដែលមានជំរើសច្រើន**

- ភ្ញៀវទេសចរណ៍ភាគច្រើនចូលចិត្តដំណើរកំសាន្តដែលមានជំរើសច្រើនជាងដំណើរកំសាន្តធម្មតា ។ ដំណើរកំសាន្តត្រូវរៀបចំឱ្យសម្បូរបែបទៅតាមចំណង់ចំណូលចិត្តរបស់ភ្ញៀវទេសចរណ៍ ។ សម្រាប់នាវាទេសចរណ៍ធំៗ នៅកំពង់ផែត្រូវមានកន្លែងចតឡានក្រុងធំទូលាយយ៉ាងហោចណាស់ដាក់បានបួនគ្រឿងនៅពីក្រោយចំណតផង ។
- ត្រូវមានមន្ត្រី CIQ ប្រចាំការនៅកន្លែងចំណតដើម្បីសម្រួលដល់ការធ្វើប្រតិបត្តិការអ្នកដំណើរបានឆាប់រហ័ស ។

**៤) ចំណង់ចូលចិត្តរបស់ភ្ញៀវទេសចរណ៍**

- ដំណើរកំសាន្តតាមសមុទ្រមានតម្លៃថ្លៃជាងដំណើរកំសាន្តធម្មតា ។ ភ្ញៀវទេសចរណ៍ចូលចិត្តរកទៅមើលព្រៃ ប្រឹក្សា និងតំបន់ផ្សេងៗលក្ខណៈធម្មជាតិ ឬ កន្លែងកើតជីវិតដែលមិនសូវមានអ្នកស្គាល់ ដែលអ្នកទេស ចរណ៍ធម្មតាកម្រនឹងអាចចូលទៅទស្សនាបាន ។

**(៣) សក្តានុពលកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុសម្រាប់ទីផ្សារទេសចរណ៍តាមសមុទ្រ**

ក្នុងខ្លឹមសារលើកឡើងក្នុងចំណុច (២)-៤) ខាងលើ ខេត្តព្រះសីហនុអាចជាកន្លែងគួរជាទីចាប់អារម្មណ៍របស់អ្នកទេស ចរណ៍ធ្វើដំណើរតាមនាវាទេសចរណ៍ ហើយមានសក្តានុពលជាទិសដៅទេសចរណ៍តាមសមុទ្រមួយគួរជាទីទាក់ទាញ ។

បើបញ្ហាជាក់ស្តែងដូចបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ១) ដល់ ៣) ខាងលើ បានកែលំអរឱ្យល្អប្រសើរឡើង កំពង់ផែក្រុងព្រះ សីហនុនឹងអាចទាក់ទាញនាវាទេសចរណ៍បានថែមទៀត ទោះនៅរដូវវស្សាក៏ដោយ ។

លើសពីនេះ ផ្លូវអាកាសរវាងខេត្តព្រះសីហនុ និងសៀមរាប ដែលបន្តដំណើរនៅខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ ក៏នឹងអាចទាក់ទាញ ភ្ញៀវទេសចរណ៍ឱ្យមកធ្វើដំណើរកំសាន្តនៅសមុទ្រនៅខេត្តព្រះសីហនុប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពដែរ ។ គិតដល់ត្រឹមថ្ងៃទី ១ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១២ ជើងយន្តហោះប្រចាំសប្តាហ៍ដំណើរការដឹកភ្ញៀវទៅមក ៦៧ កៅអីដោយតាមយន្តហោះប្រភេទ turboprop ។ យោងទៅតាមមន្ត្រីនៅអាកាសយានដ្ឋានអន្តរជាតិក្រុងព្រះសីហនុ យន្តហោះរបស់ខ្លួនអាចដឹកអ្នកដំណើរបាន រហូតដល់ ៨០០ នាក់ មានន័យថាអ្នកដំណើរតាមកំពង់ផែទេសចរណ៍ទំហំមធ្យមអាចធ្វើដំណើរពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅកំ សាន្តនៅអង្គរវត្តបានតាមជើងយន្តនេះ បើគេអាចរកជួលយន្តបានគ្រប់ចំនួន ។

ផ្អែកទៅតាមព័ត៌មានខាងលើ គេអាចព្យាករណ៍បានថា នាវាទំហំប្រហាក់ប្រហែលគ្នាបច្ចុប្បន្នចូលទៅកំពង់ផែឡឡាំឆាបាង ឬ នាវាខ្លះទំហំធំសម្បើម បើតាមការរំពឹងទុកសម្រាប់ឆ្នាំ ២០២០ និង ២០៣០ ពោលគឺអាចផ្ទុកមនុស្សបានពី ៣.១០០ ដល់ ៣.៥០០ នាក់ ជាអតិបរមា និងជាមធ្យម ១.៦០០ ទៅ ២.០០០ នាក់ ។

**២.៧. លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

**២.៧.១. ថ្លៃ និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រទៅ/មកពីទីក្រុងសំខាន់ៗនៅកម្ពុជាបច្ចុប្បន្ន និងទៅអនាគត**

ក្នុងផ្នែកខាងក្រោមនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានធ្វើការអង្កេត/ព្យាករណ៍ពីតួលេខចំណាយចរន្ត/ទៅអនាគត និងរយៈពេលផ្ទេរសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនទំនិញក្នុងតេន័រនាំចេញ/នាំចូលទៅ/មកពីកម្ពុជាតាមផ្លូវ និងគោលដៅ/ប្រភព។ តួលេខចំណាយ និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូននឹងត្រូវយកមកប្រើសម្រាប់ការវិភាគបន្ទាប់ទៀតក្នុងចំណុច ២.៧.៤ ឧត្តមភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងចំណុច ៣.២.១ ការព្យាករណ៍ពីបរិមាណទំនិញសម្រាប់ក្នុងតេន័រ។ ក្នុងគោលបំណងនេះចំណាយក្នុងផ្នែកខាងក្រោមនេះសំដៅលើចំណាយជាបន្តបន្ទាប់របស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញ ឬ នាំចូល នៅពេលគេជ្រើសរើសផ្លូវដឹកជញ្ជូនណាមួយដែលមាន។

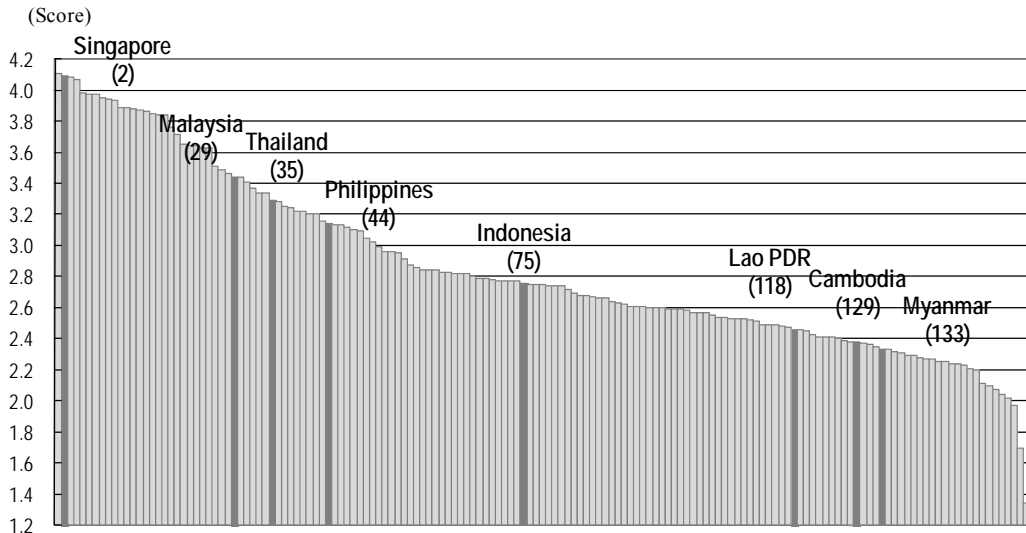
**(១) ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់**

**១) សន្ទស្សន៍វាយតម្លៃសកម្មភាពការងារពស្តុការ**

កត្តាមូលដ្ឋានជុំវិញដល់ការធ្វើជំនួញ និងការផលិតគឺប្រសិទ្ធភាពពស្តុការ ។ បើពស្តុការដំណើរការបានល្អ វាជំរុញឱ្យពាណិជ្ជកម្មមានរីកចម្រើន នាំចេញបានច្រើន មានលទ្ធភាពទាក់ទាញ FDI និងធ្វើឱ្យសេដ្ឋកិច្ចលូតលាស់។

សន្ទស្សន៍វាយតម្លៃពស្តុការ (LPI) គឺជាកម្រិតវាយតម្លៃតាមផ្នែកផ្សេងៗជាច្រើនពាក់ព័ន្ធនឹងការងារពស្តុការធ្វើឡើងដោយធនាគារពិភពលោក ដែលមានទំហំកំណត់ចាប់ពីលេខ ១ (អន់បំផុត) ទៅដល់លេខ ៥ (ប្រសើរបំផុត) ទៅតាមសន្ទស្សន៍វាយតម្លៃសំខាន់ៗដូចជា៖ - ១) ប្រសិទ្ធភាពដំណើរការធ្វើប្រតិវេទន៍គយ ២) គុណភាពនៃការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូន ៣) ការបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការដឹកជញ្ជូនដែលមានតម្លៃប្រកួតប្រជែង ៤) ជំនាញ និងគុណភាពសេវាកម្មពស្តុការ ៥) សមត្ថភាពតាមដានអង្កេតពីដំណើរការដឹក និងបញ្ជូនទំនិញ និង ៦) ទំនិញដឹកបញ្ជូនទៅឱ្យអាតិថិជនបានទាន់ពេលវេលាដែលបានកំណត់ ឬ ក្រោងទុក។

រូប ២.៧-១ បង្ហាញពីពិន្ទុ LPI (អក្សរធំ) និងចំណាត់ថ្នាក់ (ក្នុងវង់ក្រចក) នៅឆ្នាំ ២០១០ និងប្រទេសជាសមាជិកអាស៊ានគួសបន្ទាត់ដិតខ្មៅ។ នៅឆ្នាំ ២០១០ កម្ពុជាជាប់ចំណាត់ថ្នាក់ ១២៩ (តែនៅឆ្នាំ ២០០៧ ទី ៨១) លើពិភពលោក មានពិន្ទុជាមធ្យម ២.៣៧។ តារាង ២.៧-១ បង្ហាញពិន្ទុ LPI សំអិត និងចំណាត់ថ្នាក់កម្ពុជាទៅតាមចំណុចវាយតម្លៃមួយៗ។ ពិន្ទុកម្ពុជាគ្រប់ចំណុចវាយតម្លៃទាំងអស់គឺសុទ្ធតែទាប ពិសេសនោះគឺផ្នែកដឹកជញ្ជូនអន្តរជាតិ និងភាពឡើងទាត់តាមពេលវេលា។ មានន័យថាកម្ពុជាត្រូវធ្វើការកែលម្អការដឹកជញ្ជូន និងការគោរពវេលារបស់ខ្លួនឱ្យបានទៀងទាត់គឺជាបញ្ហាសំខាន់ដែលត្រូវមានវិធានការបន្ទាន់សម្រាប់ផ្នែកពស្តុការនៅកម្ពុជាឱ្យសមស្របទៅតាមបទដ្ឋានពស្តុការអន្តរជាតិ។



ប្រភព: ធៀបជាមួយឆ្នាំ ២០១០ ព័ត៌មានពាណិជ្ជកម្មក្នុងសេដ្ឋកិច្ចសាកល

រូប ២.៧-១: ចំណាត់ថ្នាក់ LPI និងពិន្ទុនៅលើពិភពលោកនៅឆ្នាំ ២០១០

តារាង ២.៧-១: ពិន្ទុ LPI លម្អិត និងចំណាត់ថ្នាក់កម្ពុជាឆ្នាំ ២០១០

Evaluation Items	Score	Rank
Customs	2.28	95
Infrastructure	2.12	114
International shipments	2.19	146
Logistics quality and competence	2.29	118
Tracking and tracing	2.50	111
Timeliness	2.84	132
(Average)	2.37	—
(Total)	14.22	129

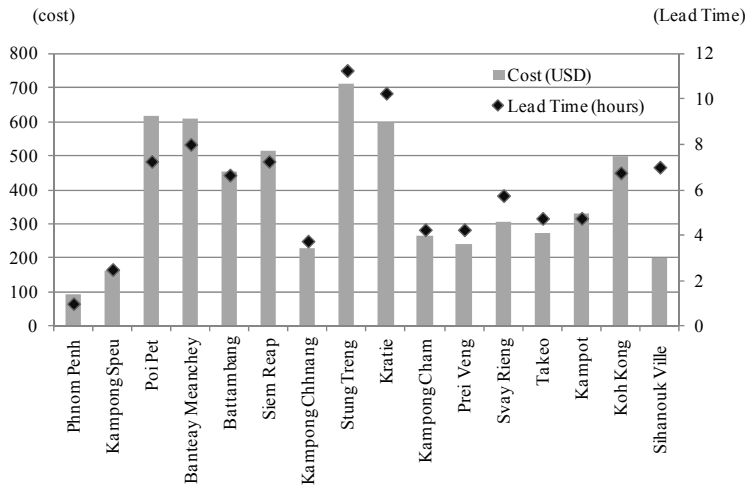
ប្រភព: ធៀបជាមួយឆ្នាំ ២០១០ ព័ត៌មានពាណិជ្ជកម្មក្នុងសេដ្ឋកិច្ចសាកល

**២) ផ្នែកដឹកជញ្ជូន និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូន**

ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានធ្វើការអង្កេតដោយសាកសួរក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន និងក្រុមហ៊ុនដឹកបន្តតាមដីគោកមួយចំនួនពីស្ថានភាពការដឹកជញ្ជូនក្នុងស្រុកពេលបច្ចុប្បន្ន ។ រូប ២.៧-២ បង្ហាញពីផ្នែកដឹកជញ្ជូន និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនពិភពលោកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅទីក្រុងសំខាន់ៗនៅកម្ពុជា ហើយរូប ២.៧-៣ បង្ហាញពីផ្នែកដឹកជញ្ជូន និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនពិភពលោកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅទីក្រុងសំខាន់ៗនៅកម្ពុជា ។ តាមការអង្កេតរកឃើញថាផ្នែកដឹកជញ្ជូនកើនឡើងអាស្រ័យទៅនឹងរយៈពេលដឹកជញ្ជូន ។ ទោះយ៉ាងណា ផ្នែកដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុថោក ធៀបទៅនឹងផ្លូវផ្សេងទៀត ដោយសារស្ថានភាពផ្លូវជាតិលេខ ៤ ល្អអាចឱ្យរថយន្តបើកបរក្នុងល្បឿនលឿនបាន ដូចនេះរយៈពេលដឹកជញ្ជូនរបស់រថយន្តតាមផ្លូវនេះអាចកាត់បន្ថយបាន ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ ផ្លូវនេះជាខ្សែដឹកជញ្ជូនសម្រាប់ព័ត៌មានសំខាន់ៗជាងគេនៅកម្ពុជា ទំនងជាធ្វើឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកបន្តទាំងនោះប្រកួតប្រជែងគ្នាដោយបន្ទាបផ្នែកដឹកជញ្ជូន ។

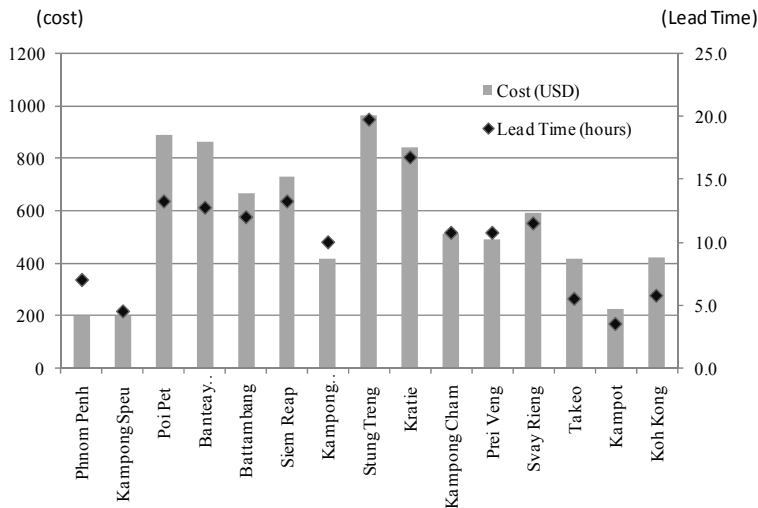
បើទៅផ្នែកក្រោយមានការកែលម្អ ឬ អភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញផ្លូវដឹកជញ្ជូនឱ្យមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ នោះពេលវេលាដឹកជញ្ជូនអាចនឹងកាត់បន្ថយបានខ្លះ ។ ចំណែកផ្នែកដឹកជញ្ជូនវិញអាចនឹងចុះថយ ដោយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន និងក្រុមហ៊ុនដឹកបន្តប្រកួតប្រជែងគ្នា

ថែងគ្នាដោយបញ្ជូនតម្លៃដឹកជញ្ជូន តែការបញ្ជូនតម្លៃក៏ត្រូវអាស្រ័យទៅលើតម្លៃប្រេងធនៈផងដែរ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ២.៧-២: ថ្លៃដឹកជញ្ជូន និងពេលវេលាដឹកជញ្ជូនពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅទីក្រុងសំខាន់ៗនៅកម្ពុជា



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ២.៧-៣: ថ្លៃដឹកជញ្ជូន និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅទីក្រុងសំខាន់ៗនៅកម្ពុជា

(២) ផ្លូវទន្លេ

ដូចដែលបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៣.៣-(២) ផ្លូវទន្លេសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររបបប្តូរមានតែនៅតាមដងទន្លេមេគង្គពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅកំពង់ផែខាយម៉ែប/ទីក្រុងហិធីមីញ៉ូ ។

១) ថ្លៃដឹកជញ្ជូន

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រទៅតាមតំបន់នោះពី USD១៧០-២០០/២០' និង USD៣១០-៤០០/៤០' រាប់បញ្ចូលទាំងថ្លៃ

លើកដាក់នៅកំពង់ផែកំពង់ពេញ និងថ្លៃធ្វើប្រតិវេទន៍គយនៅព្រំដែនកម្ពុជា/វៀតណាមនៅតាមទន្លេមេគង្គ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូននេះខុសគ្នាទៅតាមក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនអាស្រ័យទៅតាមចំនួនដឹកជញ្ជូន ។ ក្នុងរបាយការណ៍នេះយើងកំណត់យកតែតម្លៃទាបបំផុត ។

គួរកត់សំគាល់ដែរថាថ្លៃដឹកជញ្ជូនសាឡាងត្រូវបង់ទៅឱ្យប្រតិបត្តិករសាឡាងដោយក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ដែលថ្លៃដឹកជញ្ជូននេះនឹងដាក់ចូលជាមួយថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រ (ocean freight rates) សម្រាប់ទំនិញទទួលនៅ CY កំពង់ផែកំពង់ពេញ មានន័យថាក្រុមហ៊ុននាំចេញមិនមែនជាអ្នកបង់ថ្លៃដឹកជញ្ជូនសាឡាងផ្ទាល់នោះទេ ។

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងសម្រាប់ឆ្នាំគោលដៅ ២០២០ និង ២០៣០ គណនាដោយកំណត់អត្រាអតិផរណាជាមធ្យម ៣.៧% ពីឆ្នាំ ២០១១ ដល់ ឆ្នាំ ២០៣០ តាមការព្យាករណ៍របស់ IMF ។ សន្មតថាសាឡាងនៅឆ្នាំទាំងនោះទំហំដូចគ្នានឹងសាឡាងបច្ចុប្បន្ន ផ្អែកទៅតាមការបកស្រាយនៅចំណុច ៣)-ខ) ខាងក្រោម ។ លទ្ធផលគណនាមានដូចខាងក្រោម៖ -

		(USD)		
		2010	2020	2030
Barge freight rate	20'	175.0	251.7	361.9
	40'	310.0	445.8	641.1

**២) រយៈពេល**

ដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងចំណុច ២.៣.៣-(២)-១) បច្ចុប្បន្នសាឡាងធ្វើដំណើរពីកំពង់ផែកំពង់ពេញទៅមកកំពង់ផែខាយម៉ែប/ហូជីមិញត្រូវការរយៈពេល ៦ ថ្ងៃ ។ ទំនិញដឹកពីកំពង់ផែកំពង់ពេញទៅកំពង់ផែខាយម៉ែបចំណាយពេលអស់ ២៥ ម៉ោង និងទៅហូជីមិញអស់ ៣៣ ម៉ោង រាប់បញ្ចូលទាំងរយៈពេល ២ ម៉ោងរងចាំនៅច្រកព្រំដែនកម្ពុជា/វៀតណាម ។

ដោយសារសាឡាងមានការលំបាកមិនអាចបង្កើនល្បឿនឱ្យលឿនបាននៅតាមផ្លូវទន្លេមេគង្គ ទំនិញដឹកអាចចំណាយរយៈពេលខ្លីបានលើកណាមានការសម្រួលធ្វើបែបបទនៅតាមច្រកព្រំដែនបានលឿន ដូចជាបន្ថែមម៉ោងធ្វើការនៅការិយាល័យច្រកព្រំដែន បន្ទាប់មកបំបាត់ចោលការធ្វើបែបបទឆ្លងកាត់ច្រកព្រំដែនទាំងស្រុងតែម្តង ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្មតថា ការធ្វើបែបបទឆ្លងកាត់ច្រកព្រំដែននេះនឹងធ្វើឱ្យមានលក្ខណៈធម្មតាងាយស្រួលនៅពាក់កណ្តាលឆ្នាំ ២០២០ ហើយបំបាត់ចោលបានទាំងស្រុងនៅឆ្នាំ ២០៣០ ព្រោះភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងនោះកម្ពុជា និងវៀតណាមគាំទ្រគំនិតនេះ ។

ក្រុមសិក្សាគម្រោងក៏សន្មតដែរថាម៉ោងសន្សំបាននៅច្រកព្រំដែននឹងត្រូវយកមកចំណាយភាគច្រើននៅកំពង់ផែខាយម៉ែប ដើម្បីឱ្យមាននាវាចូលថែមទៀតនៅចំណតផែផ្សេងគ្នា ឬដាក់កុងតឺន័រនាំចូលថែមទៀត ដោយរក្សារយៈពេលដឹកជញ្ជូនទៅមក ៦ ថ្ងៃដដែល ។ ផ្អែកទៅតាមព័ត៌មានខាងលើនេះ កាលវិភាគធ្វើដំណើរ និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនទំនិញតាមសាឡាងសម្រាប់ឆ្នាំគោលដៅត្រូវបានព្យាករណ៍ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២ ខាងក្រោម ។

គួរកំណត់សំគាល់ដែរថារយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងរវាងកំពង់ផែកំពង់ពេញនិងកំពង់ផែខាយម៉ែប/ហូជីមិញរាប់បញ្ចូលក្នុងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ ដែលនឹងបកស្រាយក្នុងចំណុច ២.៧.១-(៤)-២) ក្រោយទៀត ។

**តារាង ២.៧-២: ការព្យាករណ៍ពីកាលវិភាគធ្វើដំណើរ និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាង**

**កាលវិភាគធ្វើដំណើររបស់សាឡាង**

Present schedule				Schedule in 2020				Schedule in 2030			
Sunday	01:00	ETD	Phnom Penh	Sunday	01:00	ETD	Phnom Penh	Sunday	01:00	ETD	Phnom Penh
Sunday	07:00	ETA	Border	Sunday	07:00	ETA	Border	Sunday	07:00	ETA	Border
	09:00	ETD	Border		08:00	ETD	Border		07:00	ETD	Border
Monday	02:00	ETA	Cai Mep	Monday	01:00	ETA	Cai Mep	Monday	00:00	ETA	Cai Mep
	05:00	ETD	Cai Mep		06:00	ETD	Cai Mep		07:00	ETD	Cai Mep
Monday	10:00	ETA	Ho Chi Minh	Monday	11:00	ETA	Ho Chi Minh	Monday	12:00	ETA	Ho Chi Minh
Wednesday	24:00	ETD	Ho Chi Minh	Thursday	01:00	ETD	Ho Chi Minh	Thursday	02:00	ETD	Ho Chi Minh
Friday	07:00	ETA	Border	Friday	08:00	ETA	Border	Friday	09:00	ETA	Border
	09:00	ETD	Border		09:00	ETD	Border		09:00	ETD	Border
Friday	20:00	ETA	Phnom Penh	Friday	20:00	ETA	Phnom Penh	Friday	20:00	ETA	Phnom Penh

**រយៈពេលដឹកជញ្ជូនពីកំពង់ផែទៅកំពង់ចាម/ហ្វូជីមិញ**

		2010	2020	2030
Transit time from Phnom Penh to Cai Mep	hours	25	24	23
Transit time from Phnom Penh to Ho Chi Minh	hours	33	34	35
Turnaround	days	6	6	6

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**៣) ចក្ខុវិស័យទៅអនាគត និងឧបសគ្គរបស់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមដងទន្លេ**

**ក) សាឡាង**

បើទៅថ្ងៃក្រោយមានការសម្រួលដល់ការធ្វើបែបបទឆ្លងកាត់ច្រកព្រំដែនបានលឿន ហើយមានចំណតផែកុងតឺន័រថ្មី របស់កំពង់ផែក្នុងពេញ នោះគេរំពឹងថានឹងមិនមានអ្វីជាឧបសគ្គដាក់កំហិតចំពោះមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូននេះទេ ។

ទោះយ៉ាងណា បើគិតទៅលើផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច គេសង្កេតឃើញថាចំណូលរបស់ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករសាឡាងកំពង់ចាមតែងតែធ្លាក់ចុះ បណ្តាលមកពីបញ្ហាហិរញ្ញវត្ថុរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមេ ។ បើទោះប្រេងឡើងថ្លៃ ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករសាឡាងមិនអាចតំ ឡើងថ្លៃដឹកជញ្ជូនរបស់ខ្លួនទៅលើក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមេទាំងនោះបានដោយជោគជ័យទេ ។ ជាលទ្ធផល ក្រុមហ៊ុន Hai Minh ដែលក្រុមហ៊ុនមួយក្នុងចំណោមក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករសាឡាង ៤ បានដកខ្លួនចេញនៅចុងឆ្នាំ ២០១១ ។ ក្នុងកាលៈទេសៈ នេះ សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករបច្ចុប្បន្ន វាមិនងាយស្រួលវិនិយោគដាក់ពង្រាយសាឡាងបន្ថែម ហើយសម្រាប់សហគ្រិនដែល ចង់បើកអាជីវកម្មដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងនេះក៏កាន់តែមានការលំបាកថែមទៀត ។ ដើម្បីពង្រឹងមូលដ្ឋានគ្រប់គ្រងដែលស្រួល ផ្ទុយរបស់ខ្លួន ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករសាឡាងខ្លះៗប្រហែលជាបាច់ត្រូវស្វែងរកក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមេឱ្យចូលរួមបណ្តាក់ទុន ដើម្បីធានាឱ្យក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករសាឡាងទាំងនោះអាចដំណើរការដឹកជញ្ជូនទៀងទាត់ ។

**ក) ការដាក់ពង្រាយនាវាធំៗ**

យោងទៅតាម “ផែនការមេសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រក្នុងប្រព័ន្ធទន្លេមេគង្គនៅកម្ពុជា” ពង្រាងដោយក្រុម



ហ៊ុនទីប្រឹក្សាបែលស្សិក និងឯកភាពដោយ ស.ក.ដ.ជ នៅឆ្នាំ ២០០៦ ស៊ីណាហ្វប្រតិបត្តិការត្រូវបានសន្មត់ដោយផ្អែកទៅតាម  
ការព្យាករណ៍ពីតម្រូវការរហូតដល់ឆ្នាំ ២០៣៥ ដូចខាងក្រោម:-

- i) នៅឆ្នាំ ២០១៥ សាឡាងកុងតឺន័ររហូតដល់ ៣.០០០ DWT (ចំណុះផ្ទុកមាន ២១០ TEUs ស៊ីជីរោទិក ៥ ម)  
នឹងធ្វើដំណើររវាងភ្នំពេញ និងហូជីមិញ នៅពេលយួងនាវាចរណ៍ទាំងអស់បូមស្តារបានជំរៅទឹក ៦.៥ម/ទទឹង ៦០ម
- ii) នៅឆ្នាំ ២០២៥ នាវាសមុទ្ររហូតដល់ ៥.០០០ DWT (ចំណុះផ្ទុក ៤០០ TEUs ស៊ីជីរោទិក ៦-៦.៥ម)នឹងធ្វើដំ  
ណើររវាងភ្នំពេញ និងហូជីមិញ សឹង្ហបុរី ហុងកុង សៀងហៃ ឡាវណា ។ល។ នៅពេលយួងនាវាចរណ៍ទាំងអស់  
បូមស្តារបានជំរៅទឹក ៧.០ម/ទទឹង ៦០ម

ទោះយ៉ាងណា គួរកត់សំគាល់ដែរថាការសិក្សាខាងលើធ្វើឡើងនៅមុនវិប្បត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក។ ក្នុងស្ថានភាពសេដ្ឋ  
កិច្ចបច្ចុប្បន្ននៅលើពិភពលោក ស៊ីណាហ្វខាងលើទំនងជាត្រូវការពិចារណាឡើងវិញផ្អែកលើកត្តាដូចតទៅ:-

- ដោយសារទាំងក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករសាឡាង និងក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករខ្សែដឹកជញ្ជូនមេបច្ចុប្បន្នជួបប្រទះបញ្ហាហិរញ្ញ  
វត្ថុ ក្រុមហ៊ុនទាំងនេះអាចមានការលំបាកដាក់ពង្រាយសាឡាងធំៗដែលបច្ចុប្បន្នមិនមាននៅទីផ្សារក្នុងតំបន់ ហើយ  
ត្រូវធ្វើថ្មីតែម្តង។ ដូចនេះសម្រាប់ស៊ីណាហ្វ i) អាចនឹងពន្យាររហូតដល់ពេលណាមួយ។ គួរកត់សំគាល់ផងដែរថា គេ  
ចាំបាច់ត្រូវធ្វើការជីកកាយ និងបូមស្តារជាប្រចាំដើម្បីរក្សាជំរៅទឹក ៥ ម ឱ្យសាឡាងបើកបរបានក្នុងស៊ីណាហ្វ  
នេះ។ បើព្យាករណ៍ទៅលើចំណាយ និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូន ក្រុមសិក្សាគម្រោងមិនសន្មត់ថានឹងមានសាឡាងធំៗ  
ទេសម្រាប់ចំណុច ១) និង ២) ខាងលើ មូលហេតុបកស្រាយខាងក្រោមចំពោះស៊ីណាហ្វ ii) ។
- ស៊ីណាហ្វ ii) មិនបានគិតពីការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែខាងម៉ែបទេ តែគិតពីការងារបូមស្តារយួងនាវាចរណ៍ដែលត្រូវធ្វើ  
នៅខាងភាគីវៀតណាម ដែលជាបន្ទុកដ៏ធ្ងន់ក្រោយមកទៀតនោះ។ គួរកត់សំគាល់ផងដែរថាស៊ីណាហ្វ ii) នឹងត្រូវ  
អនុវត្តមិនត្រឹមតែ រ.វ.ក តែម្នាក់ឯងនោះទេ តែក៏មានការចូលរួមពីរដ្ឋបាលផ្លូវទឹកតាមដងទន្លេវៀតណាម  
(VIWA) Vinamarine និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅវៀតណាមទាំងអស់គ្នាផងដែរ។ ការអនុវត្តស៊ីណាហ្វនេះ  
អាស្រ័យលើរបៀបរបៀបចម្លងប្រតិបត្តិការអន្តររដ្ឋរវាង រ.វ.ក និងរដ្ឋាភិបាលវៀតណាម។

**(៣) កំពង់ផែ**

**១) ថ្លៃដឹកជញ្ជូន**

**ក) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

ថ្លៃពាក់ព័ន្ធនឹងប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យទៅនឹងភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម ឬ ដំណើរការ  
ចែកចាយជាក់ស្តែង។ នៅផ្នែកខាងក្រោម ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានធ្វើការព្យាករណ៍ពីថ្លៃចំណាយរបស់ក្រុមហ៊ុននាំចូល (ឧ.  
ម្ចាស់ទំនិញ) និងក្រុមហ៊ុននាំចេញ (ក្រុមហ៊ុនរកទំនិញដឹក) នៅកម្ពុជា។

នៅពេលលើកដាក់ទំនិញរបស់ម្ចាស់ទំនិញ ឬ ក្រុមហ៊ុនរកទំនិញដឹកនៅកំពង់ផែ ក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់យកថ្លៃលើកដាក់នៅ  
ចំណតផែ (THC) ពីម្ចាស់ទំនិញ/ក្រុមហ៊ុនរកទំនិញដឹកនោះ ទូទាត់ទៅឱ្យប្រតិបត្តិករផែ។ ថ្លៃ THC បច្ចុប្បន្នយកនៅកំពង់ផែ  
ណាមួយភាគអគ្គីមានដូចខាងក្រោម:-

		Bangkok	Laem Chabang	Sihanouk ville	Phnom Penh	Cai Mep	Ho Chi Minh
		(THB)	(THB)	(USD)	(USD)	(USD)	(USD)
Import	20'	2,600	2,600	90	90	85	85
	40'	3,900	3,900	120	120	130	130
Export	20'	2,600	2,600	90	90	85	85
	40'	3,900	3,900	120	120	130	130

នៅចំណតផែកុងតឺន័រទំនើបៗ ម្ចាស់ទំនិញ/ក្រុមហ៊ុនរកទំនិញដឹកមិនបង់ថ្លៃបន្ថែមសម្រាប់ការលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នោះទេ ។ តែនៅកំពង់ផែកុងតឺន័រភាគអគ្គីយ៍ ដែលនៅតែអនុវត្តថ្លៃឈ្នួលផែបែបទំលាប់យូរយ៉ាងណាស់មក ហើយ ម្ចាស់ទំនិញ/ក្រុមហ៊ុនរកទំនិញដឹកទទួលបានបង់ថ្លៃឈ្នួលលើកឡើង-លើកចុះ (ថ្លៃឈ្នួល LoLo) ទៅឱ្យប្រតិបត្តិករ ចំណតផែបន្ថែមលើ THC សម្រាប់ថ្លៃឈ្នួលផែដូចខាងក្រោម:-

		Bangkok	Laem Chabang	Sihanouk ville	Phnom Penh	Cai Mep	Ho Chi Minh
		(THB)	(THB)	(USD)	(USD)	(VND)	(VND)
Import	20'	1,650	770	70	46	475,000	440,000
	40'	2,850	1,100	107	63	785,000	730,000
Export	20'	600	600	24	46	475,000	440,000
	40'	1,000	850	19	63	785,000	730,000

សំគាល់: ថ្លៃនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុរាប់បញ្ចូលទាំងថ្លៃ US\$១/កុងតឺន័រ ថ្លៃបញ្ជូន/ទទួលទំនិញ

លើសពីនេះនៅកម្ពុជា ម្ចាស់ទំនិញ/ក្រុមហ៊ុននាំចេញទំនិញត្រូវបង់ថ្លៃឈ្នួលធ្វើ x-ray ឬ y-ray របស់គេយ ដែលនៅថែ និងរៀបចំណាមគេមិនគិតថ្លៃទេ ពោលគឺគេស្មាននៅកន្លែងរើទំនិញចេញតែម្តង ។ ថ្លៃឈ្នួលស្មុនដូចគ្នានៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែកុងតឺន័រមានដូចខាងក្រោម:-

20'	USD 25
40'	USD 40

ប្រមូលផ្តុំថ្លៃឈ្នួលដែលបានរាយរាប់ពីខាងលើ តារាង ២.៧-២ បង្ហាញពីការប្រៀបធៀបថ្លៃចំណាយផ្សេងៗរបស់ម្ចាស់ ទំនិញ/ក្រុមហ៊ុននាំចេញទំនិញនៅកំពង់ផែកុងតឺន័រភាគអគ្គីយ៍ ។ រូបបិយ័បណ្តុំបំលែងទៅជា USD ។

**តារាង ២.៧-៣: ការប្រៀបធៀបថ្លៃឈ្នួលផែនដៃលម្អាតទំនិញ/ក្រុមហ៊ុននាំទំនិញចេញត្រូវបង់  
នៅកំពង់ផែឈ្នួលភាគអគ្គីយ៍**

(USD)

	Charges	Payable to	Cont ainer	Bangkok	Laem Chabang	Sihanouk ville	Phnom Penh	Cai Mep	Ho Chi Minh	
Import	Terminal Handling Charge	Shipping line	20'	84.5	84.5	90.0	90.0	85.0	85.0	
			40'	126.8	126.8	120.0	120.0	130.0	130.0	
	Lift on-Lift off Charge	Port	20'	53.6	25.0	70.0	46.0	22.2	20.6	
			40'	92.6	35.8	107.0	63.0	36.7	34.2	
	Cargo Scanning Charge	Customs	20'	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	0.0	
			40'	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0	0.0	
	Total			20'	138.1	109.5	185.0	161.0	107.2	105.6
				40'	219.4	162.5	227.0	183.0	166.7	164.2
Export	Terminal Handling Charge	Shipping line	20'	84.5	84.5	90.0	90.0	85.0	85.0	
			40'	126.8	126.8	120.0	120.0	130.0	130.0	
	Lift on-Lift off Charge	Port	20'	19.5	19.5	24.0	46.0	22.2	20.6	
			40'	32.5	27.6	19.0	63.0	36.7	34.2	
	Cargo Scanning Charge	Customs	20'	0.0	0.0	2.6	2.6	0.0	0.0	
			40'	0.0	0.0	4.2	4.2	0.0	0.0	
	Total			20'	104.0	104.0	116.6	138.6	107.2	105.6
				40'	159.3	154.4	139.0	183.0	166.7	164.2

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ខ) ការព្យាករណ៍នៅឆ្នាំគោលដៅ**

ថ្លៃឈ្នួលទៅអនាគតនៅឆ្នាំ ២០២០ និង ២០៣០ គិតក្នុងអត្រាអតិផរណាព្យាករណ៍ដោយ IMF សម្រាប់ប្រទេសពាក់ព័ន្ធមានដូចខាងក្រោម:-

	2011	2012	2013	2014	2015	2016- 2030
Thailand	1.3%	1.3%	2.0%	2.1%	2.1%	2.1%
Cambodia	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%
Vietnam	7.1%	7.1%	7.1%	7.1%	7.1%	5.4%

តារាង ២.៧-៧ បង្ហាញពីលទ្ធផលគណនាទាំងនេះ ។

**តារាង ២.៧-៤: ថ្លៃឈ្នួលព្យាករណ៍បង់ដោយម្ចាស់ទំនិញ/ក្រុមហ៊ុននាំចេញនៅកំពង់ផែ  
ណូទិនភាគអគ្គីយ៍**

(USD)

		Import			Export		
		2010	2020	2030	2010	2020	2030
Sihanoukville	20'	185.0	266.0	382.6	116.6	167.7	241.2
	40'	227.0	326.4	469.5	139.0	199.9	287.5
Phnom Penh	20'	161.0	231.5	333.0	138.6	199.4	286.7
	40'	183.0	263.2	378.5	183.0	263.2	378.5
Bangkok	20'	138.1	167.2	205.8	104.0	125.9	155.0
	40'	219.4	265.6	326.9	159.3	192.8	237.3
Leam Chabang	20'	109.5	132.6	163.2	104.0	125.9	155.0
	40'	162.5	196.7	242.2	154.4	186.9	230.1
Cai Mep	20'	107.2	196.5	332.6	107.2	196.5	332.6
	40'	166.7	305.6	517.1	166.7	305.6	517.1
Ho chi Minh	20'	105.6	193.5	327.5	105.6	193.5	327.5
	40'	164.2	300.9	509.1	164.2	300.9	509.1

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**គ) ថ្លៃប្រតិបត្តិការនាវា**

ថ្លៃប្រតិបត្តិការជាបឋមត្រូវក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនតាមនាវាអ្នកបង់ (ឧ. ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការនាវា) ដើម្បីយកទៅទូទាត់ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ ។ ដោយថ្លៃឈ្នួលនេះគេគិតដោយចែកជាមួយចំនួន TEUs លើកចូល/ដាក់ចុះ អាចនិយាយបាន ថាវាក៏ជាផ្នែកមួយនៃថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រដែរ គ្រាន់តែក្រុមហ៊ុននាំចេញ/ម្ចាស់ទំនិញមិនបង់ផ្ទាល់តែប៉ុណ្ណោះ ។ តារាង ២.៧-៥ បង្ហាញពីការប្រៀបធៀបថ្លៃឈ្នួលចូលមួយលើកនៅកំពង់ផែសម្រាប់ខាងក្នុងណូទិនភាគអគ្គីយ៍ ។ ថ្លៃ ឈ្នួលនេះផ្អែកលើទំហំជាមធ្យមបច្ចុប្បន្ននៃនាវាចូលផែនីមួយ ។ ថ្លៃ/TEU នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុខ្ពស់ជាងគេក្នុងចំណោម កំពង់ផែទាំង ៤ ។

**តារាង ២.៧-៥: ការប្រៀបធៀបផ្ទៃល្អប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែសមុទ្រឈូនេស៊ីភាគអគ្នេយ៍  
(សម្រាប់ទំហំនាវាជាមធ្យមនៅពេលបច្ចុប្បន្ន)**

		Sihanouk ville	Laem Chabang	Cai Mep	Ho Chi Minh
Average vessel particulars	Capacity (TEU)	954	2,420	5,628	1,314
	DWT	12,649	33,000	71,300	16,900
	GT	9,854	27,200	68,500	15,700
	LOA (m)	136.8	200.0	284.0	161.0
	Draft (ft)	26.4	36.7	45.9	32.5
Average vessel stay (hours)	Anchorage stay	2.0	2.0	2.0	2.0
	Berth stay	25.0	19.3	21.0	19.9
	Total stay	27.0	21.3	23.0	21.9
Port charges per vessel (USD)	Tonnage due	2,464	5,256	870	2,192
	Tonnage due (out)	0	5,256	870	2,192
	Berth due	2,266	1,268	4,459	969
	Channel due	4,441	105	6,850	1,570
	Channel due (out)	0	105	6,850	1,570
	Anchorage	0	0	69	16
	Pilotage (in)	296	667	2,713	1,485
	Pilotage (out)	296	667	2,713	1,485
	Towage (in)	190	701	6,500	1,400
	Towage (out)	190	701	6,500	1,400
	Mooring	50	0	50	50
	Unmooring	50	0	50	50
	Port clearance (in)	100	0	100	100
	Port clearance (out)	100	0	0	0
	Quarantine	0	0	78	78
<b>Total</b>		<b>10,443</b>	<b>14,726</b>	<b>38,672</b>	<b>14,557</b>
Average loading/discharging TEUs /vessel		371	833	1,684	852
<b>Cost/TEU (USD)</b>		<b>28.2</b>	<b>17.7</b>	<b>23.0</b>	<b>17.1</b>

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

បើប្រៀបធៀបដោយសន្ទត់យកទំហំនាវាដូចគ្នាចំនុះ ១.៧០០ TEUs និងលើកចូល/ដាក់ចុះបាន ៦០០ TEUs ក្នុងមួយ គ្រឿង លទ្ធផលមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៦ ខាងក្រោម។ ម្តងទៀត ផ្ទៃល្អនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុខ្ពស់ជាងគេក្នុង ចំនោមកំពង់ផែទាំង ៤ ។

**តារាង ២.៧-៦: ការប្រៀបធៀបថ្លៃឈ្នួលប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែសមុទ្រឈ្នួលស៊ីភាគអគ្នេយ៍  
(សម្រាប់នាវាចំណុះ ១.៧០០ TEUs)**

		Sihanouk ville	Laem Chabang	Cai Mep	Ho Chi Minh
Model vessel particulars	Capacity (TEU)	1,700	1,700	1,700	1,700
	DWT	22,000	22,000	22,000	22,000
	GT	17,200	17,200	17,200	17,200
	LOA (m)	188.6	188.6	188.6	188.6
	Draft (ft)	31.2	31.2	31.2	31.2
Average vessel stay (hours)	Anchorage stay	2	2	2	2
	Berth stay	25	18	18	18
	Total stay	27	20	20	20
Port charges per vessel (USD)	Tonnage due	4,300	3,324	550	550
	Tonnage due Out	0	3,324	550	550
	Berth due	3,956	748	960	960
	Channel due	7,121	0	1,720	1,720
	Channel due Out	0	0	1,720	1,720
	Anchorage	0	0	17	17
	Pilotage In	516	573	681	1,627
	Pilotage Out	516	573	681	1,627
	Towage In	297	443	2,000	1,400
	Towage Out	297	443	2,000	1,400
	Mooring	117	0	50	50
	Unmooring	117	0	50	50
	Port clearance In	100	0	100	100
	Port clearance Out	100	0	0	0
Quarantine	0	0	78	78	
Total		17,437	9,428	11,158	11,850
Average loading/discharging TEUs /vessel		600	600	600	600
Cost/TEU (USD)		29.1	15.7	18.6	19.8

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

ដោយសន្មត់ថាទំហំនាវាបច្ចុប្បន្ន និងការលើកឡើង/ដាក់ចុះ TEUs នៅដដែលរហូតដល់ឆ្នាំគោលដៅ ហើយអតិផរមាយកតាមការព្យាករណ៍របស់ IMF ការព្យាករណ៍ពីថ្លៃ/ TEU សម្រាប់ឆ្នាំគោលដៅ គេគណនាដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៧ ខាងក្រោម ។

**តារាង ២.៧-៧: ការព្យាករណ៍ពីថ្លៃឈ្នួលប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែសមុទ្រឈ្នួលស៊ីភាគអគ្នេយ៍  
(សម្រាប់ទំហំនាវាជាមធ្យមបច្ចុប្បន្ន)**

	(USD)		
	2010	2020	2030
Sihanoukville	28.2	40.5	58.2
Leam Chabang	17.7	21.4	26.3
Cai Mep	23.0	42.1	71.2
Ho chi Minh	17.1	31.3	53.0

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

ផ្អែកទៅតាមចំណុះផ្ទុក ១.៧០០ TEUs លើកឡើង/ដាក់ចុះបាន ៦០០ TEUs ក្នុងនាវាមួយគ្រឿង ការព្យាករណ៍ពីថ្លៃ/ TEUs សម្រាប់ឆ្នាំគោលដៅ គេគណនាដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៨ ខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៨: ការព្យាករណ៍ពីផ្ទៃលក្ខណៈប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែសមុទ្រណូចិនភាគអគ្នេយ៍  
(សម្រាប់នាវាចំណុះផ្ទុក ១.៧០០ TEUs)**

	(USD)		
	2010	2020	2030
Sihanoukville	29.1	41.8	60.1
Leam Chabang	15.7	19.0	23.4
Cai Mep	18.6	34.1	57.7
Ho chi Minh	19.8	36.2	61.3

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២) រយៈពេល**

**ក) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

រយៈពេលសំចត (dwell time) នៅកំពង់ផែរួមមានរយៈពេលលើកទំនិញដាក់ចូល និងរយៈពេលមុនលើកដាក់ចូលសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញ ដូចគ្នា រយៈពេលដាក់ចុះ និងរយៈពេលក្រោយដាក់ចុះសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចូល ។

រយៈពេលលើកដាក់ចូល/ដាក់ចុះអាស្រ័យទៅលើប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែ និងចំនួនកុងតឺន័រដែលត្រូវលើកដាក់ចូល/ដាក់ចុះនៅពេលនាវាចូលមួយលើក ។

សម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញ រយៈពេលមុនលើកដាក់ចូលអាស្រ័យទៅនឹងម៉ោងបិទ CY របស់កំពង់ផែ ។ ការបិទ CY កំណត់ដោយកំពង់ផែ អាស្រ័យទៅនឹងចំនួនកុងតឺន័រដែលត្រូវលើកដាក់ចូលទៅនាវាមួយគ្រឿង ។

សម្រាប់កុងតឺន័រនាំចូល រយៈពេលបន្ទាប់ពីដាក់ចុះអាស្រ័យទៅនឹងរយៈពេលធ្វើប្រតិវេទន៍គយនាំទំនិញចូល ។

តារាង ២.៧-៩ បង្ហាញពីរយៈពេលសំចតបច្ចុប្បន្នរបស់កុងតឺន័រនាំចេញនៅកំពង់ផែណូចិនសំខាន់ៗ ។ នៅកំពង់ផែទាំងអស់ រយៈពេលលើកដាក់ចូលសម្រាប់អាស៊ីខាងកើតប្រើពេលតិចជាងសម្រាប់អាមេរិកខាងត្បូង និងអឺរ៉ុប ដោយសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្មកុងតឺន័រអាស៊ី គេដាក់ពង្រាយតែនាវាទំហំតូចៗ កុងតឺន័រក៏មានចំនួនតិចដែលត្រូវលើកដាក់ចូលទៅនាវាទាំងនោះ ។ មុនលើកដាក់ចូលទៅនាវាត្រូវចំណាយពេលយូរនៅកំពង់ផែឡាំណាង កំពង់ផែខាយម៉ែប និងហូជីមិញ ដោយគេត្រូវបិទ CY ដើម្បីលើកដាក់/រៀបចំកុងតឺន័រច្រើនដាក់ក្នុងទីលានទុកកុងតឺន័រ ។

**តារាង ២.៧-៩: រយៈពេលសំចតបច្ចុប្បន្ននៃកុងតឺន័រនាំចេញនៅកំពង់ផែផ្តល់ចំនួនសំខាន់  
(គិតតាមគោលដៅ)**

Destination	Origin port	Loading (days)	Before loading (days)	Total dwell time (days)
East Asia (Shanghai)	Laem Chabang	0.6	1.0	1.6
	Cai Mep	0.7	1.0	1.7
	Ho Chi Minh	0.7	1.0	1.7
	Phnom Penh	0.6	0.5	1.1
	Sihanoukville	0.4	0.5	0.9
North America (LA, Long Beach)	Laem Chabang	1.1	1.0	2.1
	Cai Mep	0.8	1.0	1.8
	Ho Chi Minh	0.9	1.0	1.9
	Phnom Penh	0.6	0.5	1.1
	Sihanoukville	0.7	0.5	1.2
Europe (Rotterdam)	Laem Chabang	1.1	1.0	2.1
	Cai Mep	0.9	1.0	1.9
	Ho Chi Minh	0.9	1.0	1.9
	Phnom Penh	0.6	0.5	1.1
	Sihanoukville	0.7	0.5	1.2

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

តារាង ២.៧-១០ បង្ហាញពីរយៈពេលសំចតរបស់កុងតឺន័រនាំចូល ។

ដូចគ្នាដែរ រយៈពេលដាក់ចុះសម្រាប់អាមេរិចកំពង់ចាម និងអឺរ៉ុបយូរជាងអាស៊ីខាងកើត ។

រយៈពេលក្រោយពីដាក់ចុះខុសគ្នាទៅតាមប្រទេសអាស៊ីយើងទៅនឹងការសម្របសម្រួលធ្វើប្រតិវេទន៍គយនាំចំនួនតូចបានលឿនឬយ៉ាងណានោះ ។ ក្នុងតារាង ចំនួនថ្ងៃក្រោយពីដាក់ចុះសំដៅលើ “សន្ទស្សន៍វាយតម្លៃប្រតិបត្តិការពន្ធដារ (LPI) ឆ្នាំ ២០១០” ចេញដោយធានាភារពិភពលោក ។ រយៈពេលធ្វើប្រតិវេទន៍គយនៅប្រទេសអាស៊ានដែលបានជ្រើសរើសមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-១១ ខាងក្រោម ។ ករណីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ តម្លៃគិតភ្លាមៗរវាង “ការធ្វើអធិការកិច្ចដាក់ស្តែង” និង “គ្មានការធ្វើអធិការកិច្ចដាក់ស្តែង” បានរកឃើញថាកុងតឺន័រនាំចូលជិតពាក់កណ្តាលជាមធ្យមនៃការចេញពីកំពង់ផែទាំងនោះទៅកាន់ផែស្តុតនៅជិតភ្នំពេញ ដោយបំពេញបែបបទធម្មតាសម្រាប់តែការដឹកជញ្ជូនក្រោមការត្រួតពិនិត្យរបស់គយប៉ុណ្ណោះ ។



**តារាង ២.៧-១០: រយៈពេលសំចតបច្ចុប្បន្ននៃកុងតឺន័រនាំចូលនៅកំពង់ផែផ្ទៃលើសំខាន់  
(គិតតាមប្រភព)**

Origin	Destination	Discharge (days)	After discharge (days)	Total dwell time (days)
East Asia (Shanghai)	Laem Chabang	0.6	1.4	2.0
	Cai Mep	0.7	3.5	4.2
	Ho Chi Minh	0.7	3.5	4.2
	Phnom Penh	0.4	3.7	4.1
	Sihanoukville	0.5	3.7	4.1
North America (LA, Long Beach)	Laem Chabang	1.1	1.4	2.5
	Cai Mep	0.8	3.5	4.3
	Ho Chi Minh	0.9	3.5	4.4
	Phnom Penh	0.4	3.7	4.1
	Sihanoukville	0.5	3.7	4.2
Europe (Rotterdam)	Laem Chabang	1.1	1.4	2.5
	Cai Mep	0.9	3.5	4.4
	Ho Chi Minh	0.9	3.5	4.4
	Phnom Penh	0.4	3.7	4.1
	Sihanoukville	0.5	3.7	4.2

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៧-១១: រយៈពេលធ្វើប្រតិវេទន៍តយនៅប្រទេសអាស៊ាន**

Country	Cambodia	Vietnam	Malaysia	Thailand	Singapore
Clearance time with physical inspection (days)	5.92	3.46	2.08	1.41	1.22
Clearance time without physical inspection (days)	1.39	1.41	0.74	0.71	0.50

ប្រភព: ធានាការពិភពលោក “សន្ទស្សន៍វាយតម្លៃប្រតិបត្តិការពន្ធការឆ្នាំ ២០១០”

**ខ) ការព្យាករណ៍សម្រាប់ឆ្នាំគោលដៅ**

ម៉ោងសំចតនៅកំពង់ផែផ្ទៃលើសំខាន់ៗនៅឆ្នាំ ២០២០ និង ២០៣០ តាមការប៉ាន់ស្មានផ្អែកទៅតាមការព្យាករណ៍ពីកត្តាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម:-

**• ការនាំចេញ**

រយៈពេលដាក់ចូលនឹងជូនដំណើរដោយកត្តាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម:-

កត្តា (ក): ការកើនឡើងនៃ TEUs/នាវា

កត្តា (ខ): ការរីកចំរើននៃ MPH (ការចល័តក្នុងមួយម៉ោង)

កំនើនរយៈពេលលើកដាក់ចូលនឹងត្រូវគណនាដោយយក (ក) ÷ (ខ)

តារាង ២.៧-១២ បង្ហាញពីការព្យាករណ៍ពីកត្តាខាងលើ និងលទ្ធផលគណនាពីរយៈពេលលើកដាក់ចូលនៅឆ្នាំ ២០២០ និង ២០៣០ ។

**តារាង ២.៧-១២: ការព្យាករណ៍ពាក់ព័ន្ធរយៈពេលលើកដាក់ចូល**

	Increase of TEUs/vessel (a)		Improvement of MPH (b)		Increase of loading time (a/b)	
	2020 (vs 2011)	2030 (vs 2020)	2020 (vs 2011)	2030 (vs 2020)	2020 (vs 2011)	2030 (vs 2020)
	Laem Chabang	50%	50%	50%	30%	0%
Cai Mep	70%	70%	30%	30%	31%	31%
Ho Chi Minh	20%	20%	20%	20%	0%	0%
Phnom Penh	0%	0%	0%	25%	0%	-20%
Sihanoukville	70%	100%	50%	50%	13%	33%

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រយៈពេលមុនលើកចូលនឹងកើនឡើងដោយកត្តា (ក) ខាងលើ ។ ក្នុងការព្យាករណ៍នេះ គេសន្មត់ថានឹងមានការកើនឡើង ១/២ នៃ (ក) លើកលែងនៅកំពង់ផែខាយម៉ែប កើន ១/៤ នៃ (ក) ព្រោះ TEUs/នាវា នៅកំពង់ផែខាយម៉ែបកើនឡើង ដោយអន្លើតាមរយៈការផ្ទេរទំនិញ ដែលគ្មានអ្វីត្រូវធ្វើជាមួយកុងតឺន័រនាំចេញក្នុងស្រុក ។

តារាង ២.៧-១៣ បង្ហាញពីការព្យាករណ៍រយៈពេលមុនលើកដាក់ចូល ក៏ដូចជាការចងក្រងទុកដើម្បីកំណត់រយៈពេល សំចតសរុប ។

**តារាង ២.៧-១៣: ការព្យាករណ៍ពីរយៈពេលសំចតកុងតឺន័រនាំចេញនៅកំពង់ផែលើកដាក់ចូល**

Destination	Origin port	Loading (days)			Before loading (days)			Total dwell time (days)		
		2011	2020	2030	2011	2020	2030	2011	2020	2030
East Asia (Shanghai)	Laem Chabang	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.6	1.9	2.3
	Cai Mep	0.7	0.9	1.1	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5
	Ho Chi Minh	0.7	0.7	0.7	1.0	1.1	1.2	1.7	1.8	1.9
	Phnom Penh	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.1	1.1	1.0
	Sihanoukville	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	1.0	0.9	1.1	1.6
North America (LA, Long Beach)	Laem Chabang	1.1	1.1	1.2	1.0	1.3	1.6	2.1	2.3	2.8
	Cai Mep	0.8	1.1	1.4	1.0	1.2	1.4	1.8	2.2	2.8
	Ho Chi Minh	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.9	2.0	2.1
	Phnom Penh	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.1	1.1	1.0
	Sihanoukville	0.7	0.8	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4	2.0
Europe (Rotterdam)	Laem Chabang	1.1	1.1	1.3	1.0	1.3	1.6	2.1	2.4	2.8
	Cai Mep	0.9	1.2	1.6	1.0	1.2	1.4	1.9	2.4	3.0
	Ho Chi Minh	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.9	2.0	2.1
	Phnom Penh	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.1	1.1	1.0
	Sihanoukville	0.7	0.8	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4	2.0

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

• **ការនាំចូល**

តារាង ២.៧-១៤ បង្ហាញពីការព្យាករណ៍រយៈពេលសំចតកុងតឺន័រនាំចូល ។

ចំណែករយៈពេលដាក់ចុះវិញ កត្តាដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់ការនាំចេញគេយកមកគណនាដូចគ្នា ។

ចំពោះរយៈពេលក្រោយដាក់ចុះ គេរំពឹងថាកម្ពុជា នឹងរៀបចំការបង្កើនបង្គុលកូណេដាយស្រួលដល់ការធ្វើប្រតិវិធីនីតិយុត្ត

នាំចូលឱ្យបានដល់កម្រិតបច្ចុប្បន្នរបស់ថែនៅឆ្នាំ ២០៣០ ហើយថែនឹងធ្វើឱ្យដល់កម្រិតស្តង់ដារបច្ចុប្បន្ននៅឆ្នាំ ២០៣០ ។

**តារាង ២.៧-១៤: ការព្យាករណ៍ពីរយៈពេលសំចតកុងតឺន័រនាំចូលនៅកំពង់ផែផ្តល់ចំនួនសំខាន់ៗ**

Origin	Destination	Discharge (days)			After discharge (days)			Total dwell time (days)		
		2011	2020	2030	2011	2020	2030	2011	2020	2030
East Asia (Shanghai)	Laem Chabang	0.6	0.6	0.7	1.4	1.3	1.2	2.0	1.9	1.9
	Cai Mep	0.7	0.9	1.1	3.5	2.4	1.4	4.2	3.3	2.6
	Ho Chi Minh	0.7	0.7	0.7	3.5	2.4	1.4	4.2	3.1	2.1
	Phnom Penh	0.4	0.4	0.4	3.7	2.5	1.4	4.1	3.0	1.8
	Sihanoukville	0.5	0.5	0.7	3.7	2.5	1.4	4.1	3.1	2.1
North America (LA, Long Beach)	Laem Chabang	1.1	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	2.5	2.4	2.4
	Cai Mep	0.8	1.1	1.4	3.5	2.4	1.4	4.3	3.5	2.8
	Ho Chi Minh	0.9	0.9	0.9	3.5	2.4	1.4	4.4	3.3	2.3
	Phnom Penh	0.4	0.4	0.4	3.7	2.5	1.4	4.1	3.0	1.8
	Sihanoukville	0.5	0.6	0.8	3.7	2.5	1.4	4.2	3.1	2.2
Europe (Rotterdam)	Laem Chabang	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	2.5	2.4	2.5
	Cai Mep	0.9	1.2	1.6	3.5	2.4	1.4	4.4	3.7	3.0
	Ho Chi Minh	0.9	0.9	0.9	3.5	2.4	1.4	4.4	3.3	2.3
	Phnom Penh	0.4	0.4	0.4	3.7	2.5	1.4	4.1	3.0	1.8
	Sihanoukville	0.5	0.6	0.8	3.7	2.5	1.4	4.2	3.1	2.2

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(៤) ការដឹកជញ្ជូនតាមនាវា**

**១) ផ្ទៃចំណាយ**

ផ្ទៃដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញ/នាំចូល អាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រភេទសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនកំពង់ផែ ។ បើក្រុមហ៊ុនកំពង់ផែប្រើប្រាស់កំពង់ផែដឹកជញ្ជូន ឬ កំពង់ផែផ្សេងទៀតបានច្រើនចូលមកកំពង់ផែ នោះផ្ទៃដឹកជញ្ជូនថោក ។

ផ្ទៃដឹកជញ្ជូនបច្ចុប្បន្នពីកំពង់ផែផ្តល់ចំនួនទៅកំពង់ផែពិភពលោកផ្សេងៗទៀតមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-១៥ សម្រាប់ការនាំចេញ និងតារាង ២.៧-១៦ សម្រាប់ការនាំចូល ។ ផ្ទៃលក្ខណៈក្នុងក្រឡាមួយៗកំណត់យកផ្ទៃលក្ខណៈទាបបំផុតក្នុងទីផ្សារជំនួញបច្ចុប្បន្ននីមួយៗ ។

**តារាង ២.៧-១៥: ផ្ទៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញពីកំពង់ផែផ្តល់ចំនួនសំខាន់ៗ**

Export		(USD)						
To ↓	Port	From→	Bangkok	Laem Chabang	Sihanoukville	Phnom Penh	Cai Mep	Ho Chi Minh
USWC	Los Angeles	20'	1,680	1,600	2,000	1,920	1,615	1,695
		40'	2,100	2,000	2,500	2,400	2,020	2,120
Japan	Tokyo	20'	400	400	550	555	505	400
		40'	700	700	1,140	1,150	935	700
China	Shanghai	20'	400	300	450	500	300	400
		40'	600	500	800	850	525	625
Middle East	Jebel Ali	20'	865	865	1,005	1,300	905	805
		40'	1,610	1,610	2,130	2,350	1,675	1,575
Europe	Rotterdam	20'	1,100	1,100	1,150	1,250	1,000	1,100
		40'	2,200	2,200	2,400	2,500	2,000	2,100
Australia	Sydney	20'	850	850	900	900	900	800
		40'	1,700	1,700	1,800	1,800	1,700	1,600

កំណត់សំគាល់: ផ្ទៃលក្ខណៈរួមទាំងកត្តាកែសម្រួលរបស់ភ្នាក់ងារធានាគារ (BAF) និងកត្តាកែសម្រួលរូបបីប៊ីប៊ី (CAF)

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៧-១៥: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចូលមកកំពង់ផែផ្សេងៗ**

Import		(USD)						
From ↓	Port	To→	Bangkok	Laem Chabang	Sihanoukville	Phnom Penh	Cai Mep	Ho Chi Minh
USWC	Los Angeles	20'	1,600	1,500	1,800	1,800	1,500	1,600
		40'	2,000	1,900	2,000	2,000	1,900	2,000
Japan	Tokyo	20'	580	580	1,100	1,180	580	680
		40'	950	950	1,900	2,000	1,050	1,150
China	Shanghai	20'	300	300	550	575	375	415
		40'	600	600	950	965	665	730
Middle East	Jebel Ali	20'	460	460	660	800	800	700
		40'	920	920	1,320	1,400	1,400	1,300
Europe	Rotterdam	20'	700	625	900	975	675	675
		40'	975	850	1,100	1,150	775	775
Australia	Sydney	20'	1,250	1,250	1,350	1,350	1,350	1,250
		40'	1,900	1,900	2,000	2,000	2,000	1,900

កំណត់សំគាល់: ថ្លៃឈ្នួលរួមទាំងកត្តាកែសម្រួលរបស់ភ្នាក់ងារធានាគារ (BAF) និងកត្តាកែសម្រួលរូបបីយ៉ែប្លូ (CAF) រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

ថ្លៃដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ ថ្លៃខ្ពស់ជាងកំពង់ផែផ្សេងទៀត ដោយសារគេគិតចូលទាំងថ្លៃដឹកបន្តដែរ ។

សម្រាប់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនសម្រាប់ការនាំចេញខ្ពស់ជាងនាំចូល ដោយសារស្តុកនិធិបរិក្ខារ (កុងតឺន័រ) មិនមានតុល្យភាព ចំនួនកុងតឺន័រផ្ទុកពេញសម្រាប់នាំចេញលើសកុងតឺន័រផ្ទុកពេញសម្រាប់នាំចូល ។ ដូចនេះ ក្រុមហ៊ុនកំពង់ផែត្រូវយកសំបកកុងតឺន័រខាងក្រៅមកដោយខ្លួនឯង ដែលថ្លៃយកកុងតឺន័រខាងក្រៅនេះត្រូវគិតចូលជាមួយថ្លៃដឹកជញ្ជូននាំចេញដែរ ។

ដោយថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រប្រែប្រួលទៅតាមតម្រូវការ (បរិមាណទំនិញ) និងការផ្គត់ផ្គង់ (ចំណុះផ្ទុករបស់នាវា) និងប្រែប្រួលទៅតាមថ្លៃប្រេងទាស៊ុល និងអត្រាប្តូរប្រាក់ ដូចនេះ ទៅអនាគតគេមិនអាចព្យាករណ៍កំណត់ថ្លៃជាក់លាក់ណាមួយបាននោះទេ ។

**២) រយៈពេល**

រយៈពេលដឹកទំនិញតាមមហាសមុទ្រប្រែប្រួលខ្លាំងទៅតាមក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន និងប្រភេទសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុននោះ និងអាស្រ័យទៅនឹងផ្លូវដឹកជញ្ជូន កំពង់ផែផ្ទេរទំនិញ ចំនួនកំពង់ផែដែលនាវាចេញចូល ល្បឿននាវា ។ល។

ក្នុងការសិក្សានេះ យើងគិតរយៈពេលដឹកជញ្ជូនជាមធ្យមពីកំពង់ផែមួយទៅកំពង់ផែមួយទៀតរបស់ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការខ្សែដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រធំៗ បច្ចុប្បន្នប្រើកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុដូចជា ក្រុមហ៊ុន Maersk Line, CMA CGM, APL, MOL, Evergreen, Wan Hai, Hanjin, OOCL និង Hyundai ។ តារាង ២.៧-១៧ និងតារាង ២.៧-១៨ បង្ហាញពីរយៈពេលដឹកជញ្ជូនចេញ-ចូលជាមធ្យមនៅពេលបច្ចុប្បន្ន ។

យើងមិនអាចធ្វើការព្យាករណ៍អ្វីបានទេ ព្រោះមានកត្តាមិនអាចកំណត់បានជាច្រើនដូចបានលើកឡើងពីខាងលើ ។

**តារាង ២.៧-១៧: រយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រពីកំពង់ផែទៅចំណុចចំណុះ (ដឹកចេញ)**

Destination	Origin port	Ocean transit times to destination (days)
East Asia (Shanghai)	Laem Chabang	11.3
	Cai Mep	10.3
	Ho Chi Minh	9.0
	Phnom Penh	15.0
	Sihanoukville	12.6
US West Coast (LA, Long Beach)	Laem Chabang	22.0
	Cai Mep	21.9
	Ho Chi Minh	21.9
	Phnom Penh	23.0
	Sihanoukville	25.1
Europe (Rotterdam)	Laem Chabang	23.0
	Cai Mep	22.9
	Ho Chi Minh	26.2
	Phnom Penh	30.0
	Sihanoukville	26.2

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៧-១៨: រយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រទៅកំពង់ផែទៅចំណុចចំណុះ (ដឹកចូល)**

Origin	Destination port	Ocean transit times from origin (days)
East Asia (Shanghai)	Laem Chabang	10.2
	Cai Mep	10.6
	Ho Chi Minh	6.8
	Phnom Penh	13.5
	Sihanoukville	13.1
US West Coast (LA, Long Beach)	Laem Chabang	28.6
	Cai Mep	25.7
	Ho Chi Minh	31.3
	Phnom Penh	34.7
	Sihanoukville	32.0
Europe (Rotterdam)	Laem Chabang	28.3
	Cai Mep	35.3
	Ho Chi Minh	32.8
	Phnom Penh	40.0
	Sihanoukville	29.0

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២.៧.២. ថ្លៃដឹកជញ្ជូន និងរយៈពេលជញ្ជូនទំនិញតាមផ្លូវសមុទ្រទៅ/មកពីភ្នំពេញបច្ចុប្បន្ននិងទៅអនាគត**

**(១) ភ្នំពេញ/ខេត្តព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

ផ្លូវសំខាន់ភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញ និងខេត្តព្រះសីហនុគឺផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ ។ ដូចដែលបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៤.១ ផ្លូវជាតិលេខ ៣ បានស្តារឡើងវិញរួចរាល់ហើយខ្សែបើកឱ្យដំណើរការដឹកជញ្ជូនប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាព។ តែបច្ចុប្បន្ន រថយន្តដឹកកុងតឺន័រទាំងអស់ធ្វើដំណើរតាមផ្លូវជាតិលេខ ៤ ដែលធ្វើឱ្យកើតមានបញ្ហាចរាចរជាច្រើនដោយសារផ្លូវនេះមាន រថយន្តធំៗបើកឆ្លងទៅមក មានរោងចក្រ និងផែស្នូតនៅតាមដងផ្លូវជាប្រហែល ។ ដោយឡែកនៅផ្លូវជាតិលេខ ៣ មានរោង ចក្រ និងបំបន្លិយភណ្ឌពន្ធដារតិចតួច ទោះយ៉ាងណា គេរំពឹងថាការដឹកជញ្ជូនរបស់រថយន្តធំៗនឹងកើនឡើងនៅពេលអនាគត ។

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងភ្នំពេញ និងខេត្តព្រះសីហនុមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-១៩ ។ ថ្លៃដឹកតាមរថយន្តចំពោះ ទំនិញនាំចូលថ្លៃជាងបន្តិចបន្តួចធៀបទៅនឹងទំនិញនាំចេញ ពិសេសសំបកកុងតឺន័រមិនអាចរក្សាតុល្យភាពបាន ដោយបរិមាណ នាំចូលមានចំនួនច្រើនជាងនាំចេញ។ កុងតឺន័រដាក់ទំនិញនាំចូលគេដឹកទៅរោងចក្រនៅទីក្រុងភ្នំពេញ បន្ទាប់ពីលើកទំនិញចុះ រួចហើយ គេដឹកសំបកកុងតឺន័រត្រឡប់ទៅខេត្តព្រះសីហនុវិញ ដែលថ្លៃដឹកជញ្ជូនទៅមកនេះគេគិតចូលក្នុងថ្លៃដឹកជញ្ជូនតែ មួយ ហើយការដឹកជញ្ជូនទៅមួយលើកចំណាយរយៈពេលជាមធ្យម ៦.៧៥ ម៉ោង ។

**តារាង ២.៧-១៩: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

(Export)		
Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Lift on empty container and carry to factory	15-20	15-20
Trucking fee (factory - Sihanoukville Port)	170-220	190-300
Toll	14.42	18.82
Export custom clearance	190-250	220-280
Terminal handling charge (Sihanoukville Port)	90	120
Lift on/off charge (Sihanoukville Port)	24	19
(Total)	503.42-618.42	582.82-757.82

(Import)		
Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Terminal handling charge (Sihanoukville Port)	90	120
Lift on/off charge (Sihanoukville Port)	70	107
Scan fee	25	40
Import custom clearance	150-200	180-250
Trucking fee (Sihanoukville Port - factory)	230-280	270-300
Toll	14.42	18.82
(Total)	579.42-679.42	735.82-835.82

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

ដូចដែលបានលើកឡើងពីខាងលើ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុថោកជាងផ្លូវថ្នល់ក្នុង ស្រុកផ្សេងទៀត រថយន្តអាចបើកបរក្នុងល្បឿនលឿនតាមផ្លូវជាតិលេខ ៤ បានដោយស្ថានភាពផ្លូវល្អប្រសើរ ដូចនេះ រយៈ

ពេលដឹកជញ្ជូនក្នុងខ្លួនដែរ ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ ផ្លូវនេះជាផ្លូវដឹកជញ្ជូនពន្ធដារសំខាន់ជាងគេនៅកម្ពុជា ទំនងជាធ្វើឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកបន្តប្រកួតប្រជែងគ្នានិងធ្វើឱ្យថ្លៃចុះទាប ។

**២) ឧបសគ្គ និងអនាគត**

ផ្លូវជាតិលេខ ៤ មានចំងាយ ២១៣ គម ក្រាលកៅស៊ូប្រភេទ AC ។ ប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំ (Q&M) ផ្លូវជាតិលេខ ៤ ក្រុមហ៊ុនឯកជនឈ្មោះ AZ Investment Co., Ltd. ជាអ្នកធ្វើ ។ នៅតាមផ្លូវនេះ គេត្រូវបង់ផ្លូវប៊ិកនៃឆ្នាំ ។ ថ្លៃបង់ផ្លូវគឺជាកត្តាមួយដែលអាចធ្វើឱ្យការប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុធ្លាក់ចុះ ។

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនគេគិតបញ្ចូលទាំងថ្លៃប្រាក់ខែរបស់អ្នកបើកបរ ថ្លៃប្រេងម៉ូតូ និងការខាតបង់ខាងមូលធន ។ គេមិនគួរបញ្ចុះថ្លៃដឹកជញ្ជូនគំហុកខ្លាំងពេកទេ ករណីថ្លៃចំណាយបុគ្គលិកមានការកើនឡើងស្របជាមួយកំនើនសេដ្ឋកិច្ចនោះ ។ ក៏ប៉ុន្តែ ចៀសវាងការធ្វើដំណើរដោយដឹកកុងតឺន័រទេ គេនឹងចំណេញថ្លៃដឹកជញ្ជូនមួយកម្រិត បើគេកាត់បន្ថយពេលវេលារង់ចាំនៅច្រកទ្វារចូល និងជំរុញឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកបន្តទាំងនោះមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា ។

ថ្លៃដឹកកុងតឺន័រនៅឆ្នាំគោលដៅ ២០២០ និង ២០៣០ ដែលគេគណនាផ្អែកទៅលើអត្រាអតិផរណារបស់ប្រទេសកម្ពុជាករណីដោយ IMF ដូចបានលើកឡើងក្នុងផ្នែកមុននេះ មានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២០ ។

**តារាង ២.៧-២០: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រវាងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នៅឆ្នាំគោល (តាមផ្លូវថ្នល់)**

	Container Box Size	2011 (Present)	2020	2030
Export	20'	561	778	1,119
	40'	670	930	1,337
Import	20'	629	873	1,255
	40'	786	1,090	1,567

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(២) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ខេត្តព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

**ក) លក្ខណៈទូទៅ**

ផ្លូវដឹកចំងាយ ២៦៤ គម តភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញមកខេត្តព្រះសីហនុ ត្រូវបានស្ថាបនាឡើងវិញដោយ ស.ក.ដ.ជ ដោយមានហិរញ្ញប្បទានពី ADB តាំងពីខែមករា ឆ្នាំ ២០០៨ ។ ការកែលម្អផ្លូវដឹកភាគខាងជើងនេះគោលដៅដើម្បីឱ្យរថភ្លើងអាចរត់បាន ៥០គម/ម និងដឹកទំនិញបាន ២០ ត ។ កំណត់ផ្លូវចំងាយ ១១០ គម ពីភ្នំពេញ និងទូកមាស បានចាប់ផ្តើមដំណើរការហើយនៅខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១០ ដោយ TRR ដឹកស៊ីម៉ង់ត៍ ។ យោងទៅតាម TRR ផ្លូវថ្នល់ពីភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុ គ្រោងនឹងបើកដំណើរការនៅខែ មករា ឆ្នាំ ២០១៣ ។

**ខ) ថ្លៃដឹកជញ្ជូន**

ដូចដែលបានលើកឡើងខាងលើ អង្គការប្រតិបត្តិការផ្លូវថ្នល់នៅកម្ពុជាបានផ្តល់ប្តូរពី RRC ទៅក្រុមហ៊ុនសម្បទានិក TRR វិញ ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានស្នើរទៅ TRR សុំព័ត៌មានប្រតិបត្តិការផ្លូវថ្នល់ រួមទាំងតារាងតម្លៃជិះថ្នល់ដោយ

សារគម្រោងត្រូវការព័ត៌មានទាំងនេះ តែទទួលបានព័ត៌មានសំខាន់ៗតិចតួច ។ (កំណត់សំគាល់: ទំនងជា TRR មិនចង់បង្ហាញប្រាប់ព័ត៌មានទិដ្ឋភាពកំពុងនឹងប្រតិបត្តិការផ្លូវថ្នល់ភ្លើងទាំងនោះទេ ដោយសារខ្លួនជាក្រុមហ៊ុនឯកជន) ។ មួយវិញទៀត នៅពេល RRC កាន់កាប់ធ្វើប្រតិបត្តិការ គេមានតារាងតម្លៃផ្តល់ឱ្យនៅពេលធ្វើសម្ភាសន៍ពិពេលមុនមក ។

មួយវិញទៀត ADB ក្នុង “សំណើកម្ចី និងគ្រប់គ្រងកម្ចីរបស់ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា: អនុមហាតំបន់ទន្លេមេគង្គ: គម្រោងស្តារផ្លូវថ្នល់ភ្លើងឡើងវិញនៅកម្ពុជា” (ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០០៦) បានប៉ាន់ស្មានពីថ្លៃដឹកកុងតឺន័រពីប្រហែល 0.0៣២ USD/តោន-គម ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រតាមផ្លូវថ្នល់ភ្លើងតាមការប៉ាន់ស្មានគឺផ្អែកទៅតាមថ្លៃកុងតឺន័រដែលបានលើកឡើងដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២១ ។

**តារាង ២.៧-២១: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រតាមការប៉ាន់ស្មានរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់ភ្លើង)**

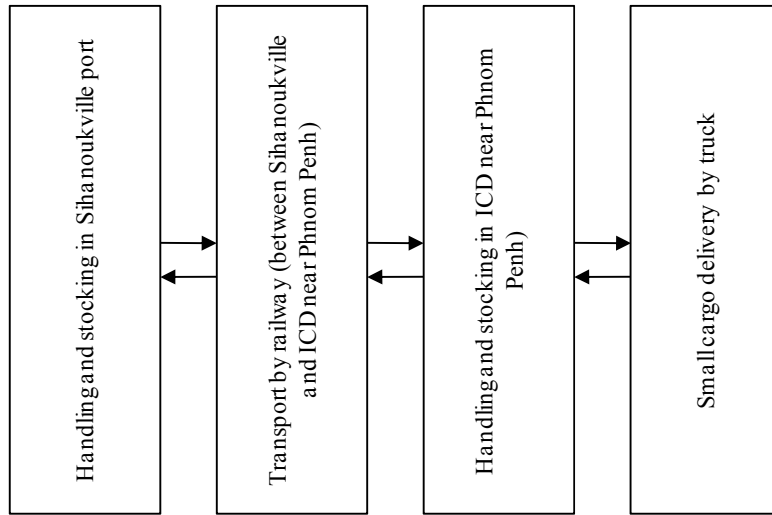
Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
(Export)		
Lift on empty container and carry to factory	15-20	15-20
Trucking fee (factory - Samrong Station)	80-110	100-120
Lift on/off charge (Samrong Station)	24	19
Railway Fee	107	205
Export custom clearance	190-250	220-280
Terminal handling charge (Sihanoukville Port)	90	120
Lift on/off charge (Sihanoukville Port)	24	19
(Total)	515-605	683-763
(Import)		
Cost Item		
Cost (USD)		
	20'	40'
Terminal handling charge (Sihanoukville Port)	90	120
Lift on/off charge (Sihanoukville Port)	70	107
Scan fee	25	40
Import custom clearance	150-200	180-250
Railway Fee	107	205
Lift on/off charge (Sihanoukville Port)	70	107
Trucking fee (Samrong Station - factory)	80-110	100-120
(Total)	592-672	859-949

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ខ) រយៈពេលដឹកជញ្ជូន**

ដំណើរការដឹកជញ្ជូនទំនិញពីកំពង់ផែខេត្តព្រះសីហនុមកគោលដៅណាមួយនៅទីក្រុងភ្នំពេញត្រូវរៀបចំទៅវិញមានសង្ខេបក្នុងរូប ២.៧-៤ ខាងក្រោម:-





រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ២.៧-៤: ដំណើរការការងារចាំបាច់សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនរវាងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងទីក្រុងភ្នំពេញ**

ក្នុងដំណើរការដឹកជញ្ជូនទាំងបួនដំណាក់កាល ពេលវេលាត្រូវការ “ដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ (ពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ មក ICD នៅជិតទីក្រុងភ្នំពេញ)” អាស្រ័យទៅតាមដ្យាក្រាមប្រតិបត្តិការរថភ្លើងរៀបចំដោយ TRR តែដ្យាក្រាមនេះមិនទាន់មាននៅឡើយ ដោយប្រតិបត្តិការរថភ្លើងរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងខេត្តព្រះសីហនុមិនទាន់ដំណើរការនៅឡើយ ។ មួយវិញទៀត នៅពេលគម្រោងស្ថាប័នផ្លូវថ្នល់របស់ ADB បានបញ្ចប់ នោះគេរំពឹងថាវានឹងអាចបើកក្នុងល្បឿនរហូតទៅដល់ ៥០ គម/ម ។ ផ្អែកតាមគម្រោងនេះ រយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ (ពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមក ICD នៅជិតទីក្រុងភ្នំពេញ) គេអាចគណនាដូចខាងក្រោម:-

$$\begin{aligned} \text{រយៈពេលដឹកជញ្ជូន} &= \frac{\text{តាមផ្លូវថ្នល់ (ពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមក ICD នៅជិតទីក្រុងភ្នំពេញ)}}{264 \text{ km} / 50 \text{ km/h}} = 5 \text{ hm និង } 17 \text{ mn} \end{aligned}$$

**២) ឧបសគ្គ និងអនាគត**

ក្រោយពីបញ្ចប់គម្រោងស្ថាប័នផ្លូវថ្នល់ឡើងវិញរបស់ ADB ការកកស្ទះរបស់បណ្តាញផ្លូវថ្នល់នឹងអាចដោះស្រាយបានស្ទើរតែទាំងអស់ ដោយសារថ្នល់អាចរត់ក្នុងល្បឿនរហូតដល់ ៥០គម/ម លើកំណាត់ផ្លូវពីភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុ ។ (កំណត់សំគាល់: មុនគម្រោង ADB នេះ ល្បឿនរថភ្លើង “អតិបរមា” អាចបើកបានក្នុងកម្រិតប្រហែលពី ២០ ទៅ ៣០ គម/ម ប៉ុណ្ណោះ ហើយមានការបើកធ្លាក់ផ្លូវជាញឹកញាប់) ។ មួយវិញទៀត ការកកស្ទះកើតឡើងទំនងបណ្តាលមកពី:-

**ក) ការងារលើកដាក់ និងចែកចាយមុន/ក្រោយពេលដឹកតាមផ្លូវថ្នល់**

ការដឹកជញ្ជូនទំនិញមិនអាចធ្វើឱ្យចប់សព្វគ្រប់ដោយប្រើប្រាស់មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនតែមួយប្រភេទនោះបានទេ ពោលគឺគេត្រូវការមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន និងការងារបំពេញបន្ថែមផ្សេងទៀត ដូចជាត្រូវផ្ទេរទៅដឹករថយន្តតូចៗចែកចាយទៅតាមកន្លែងទទួលទំនិញមុន/ក្រោយពេលដឹកតាមផ្លូវថ្នល់ ។ល។ ការងារលើកដាក់ផ្ទុកផ្ទេរ និងស្តុកទុកទំនិញនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនមែនជាគុណវិបត្តិចំពោះការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ទេ តែដូចទៅនឹងការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ដែរ ។ ម្យ៉ាងទៀត ករណីដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ គេមិនចាំបាច់ត្រូវធ្វើការងារបន្ថែមដូចជាលើកដាក់ផ្ទុកផ្ទេរ និងស្តុកទុកទំនិញនៅ ICD ជិតទីក្រុងភ្នំពេញ និងត្រូវផ្ទេរដឹកតាមរថយន្តតូចៗចែកចាយទៅតាមគោលដៅទំនិញនោះទេ ។ ហេតុនេះ ទើបបណ្តាលឱ្យមានការកក

ស្ថិតក្នុងបណ្តាញដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ទាំងមូល បើការងារបន្ថែមទាំងនោះធ្វើមានប្រសិទ្ធភាពទាប ។

**ខ) ការពន្យារពេលដោយសារមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរច្រើនបណ្តាលមកពីថ្នល់បើកលឿន**

គម្រោងស្តារផ្លូវថ្នល់ឡើងវិញរបស់ ADB មានគោលដៅសម្រេចឱ្យបានលឿនថ្នល់ ៥០គម/ម សម្រាប់ខ្សែរថ្នល់ភាគខាងត្បូង ដោយដាក់ដែកវ៉ែត និងរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធពាក់ពន្ធផ្សេងៗទៀតឱ្យរឹងមាំ តែគម្រោងនេះមិនរាប់បញ្ចូលការដាក់ឧបករណ៍/រនាំងការពារសុវត្ថិភាព ដូចជារបាយបាំងមិនឱ្យឆ្លងកាត់ផ្លូវថ្នល់ដើរដោយស្វ័យប្រវត្តិ របងខណ្ឌការពារសុវត្ថិភាពប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វពាហនៈ ។ល។ មុនគម្រោងស្តារឡើងវិញនេះ មិនសូវមានគ្រោះថ្នាក់នៅតាមផ្លូវថ្នល់ច្រើនទេ ដោយសាររថ្នល់បើកយឺត តែក្រោយពីការស្តារឡើងវិញកើតមានគ្រោះថ្នាក់ច្រើន ពិសេសនៅចំណុចផ្លូវថ្នល់កាត់ផ្លូវថ្នល់ដូចជាការបុកគ្នារវាងរថ្នល់ និងរថយន្ត ដែលករណីទាំងនេះគេរំពឹងថានឹងបន្តកើតមានទៀតលើកណាមិនដាក់រនាំងយ៉ាងការពារសុវត្ថិភាពនៅពេលមានរថ្នល់ឆ្លងកាត់ម្តងៗនោះទេ ។

ទោះយ៉ាងណា គេរំពឹងថាបុព្វហេតុដែលបណ្តាលឱ្យមានការកកស្ទះនៅតាមផ្លូវថ្នល់ដូចដែលបានរាយរាប់ពីខាងលើនឹងអាចដោះស្រាយបាន ។ ដូចនេះ ទៅអនាគត គេអាចធ្វើការកែលម្អប្រសិទ្ធភាពលើកដាក់ និងចែកចាយទំនិញ ក៏ដូចជាសុវត្ថិភាពប្រតិបត្តិការផ្លូវថ្នល់ឱ្យបានល្អប្រសើរដើម្បីអាចប្រកួតប្រជែងជាមួយដៃគូប្រកួតប្រជែងដូចជារថយន្តដឹកទំនិញតាមផ្លូវជាដើម ។

**គ) ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រទៅអនាគត**

ថ្លៃដឹកកុងតឺន័រនៅឆ្នាំគោលដៅ ២០២០ និង ២០៣០ ដែលគេគណនាផ្អែកទៅលើអត្រាអតិផរណារបស់ប្រទេសព្យាករណ៍ដោយ IMF ដូចបានលើកឡើងក្នុងផ្នែកមុននេះ មានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២២ ។

**តារាង ២.៧-២២: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនៅឆ្នាំគោលដៅ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

	Container Box Size	2011 (Assumption)	2020	2030
Export	20'	560	777	1,117
	40'	726	1,007	1,448
Import	20'	632	876	1,260
	40'	904	1,254	1,803

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(៣) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ហូជីមិញ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

ផ្លូវភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញ និងទីក្រុងហូជីមិញគឺផ្លូវជាតិលេខ ១ នៅកម្ពុជា និងផ្លូវជាតិលេខ ២២ នៅវៀតណាម ដែលផ្លូវជាតិទាំងពីរនេះគឺជាផ្នែកនៃច្រករបៀងភាគខាងត្បូង ជាផ្លូវពាណិជ្ជកម្មនៃបណ្តាប្រទេស GMS ដូចដែលបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៤.១ និង ២.៤.២ ។ ផ្លូវជាតិលេខ ១ ត្រូវបានស្តារឡើងវិញដោយចាក់កៅស៊ូ AC និងអ៊ីតកៅស៊ូរឹងប្រភេទ DBST ពីលើ ដែលការស្តារឡើងវិញនេះធ្វើឱ្យការដឹកជញ្ជូនមានលក្ខណៈល្អប្រសើរបានមួយកម្រិត ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ គេក្រោងសង់ស្ថានភ្នំទន្លេមេគង្គដើម្បីឱ្យមានការកកស្ទះចរាចរច្រើនពេក ដែលពិធីបើកសម្ពោធនៃការដ្ឋានសាងសង់បានប្រារព្ធធ្វើនៅខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១១ ។ បច្ចុប្បន្ន ស្ថានភ្នំពុលដំណើរការសាងសង់ក្រោមជំនួយឧបត្ថម្ភពីជប៉ុន ។ ដូចនេះ គេរំពឹងថាគម្រោងសាងសង់នេះនឹងរួមចំណែកបង្កើនប្រសិទ្ធភាពដឹកជញ្ជូនរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងទីក្រុងហូជីមិញ ។ មួយវិញទៀត ផ្លូវ

ជាតិលេខ ២២ បានក្រាលកៅស៊ូ AC ថែទាំបានយ៉ាងល្អ ។

បច្ចុប្បន្ន សំលៀកបំពាក់ ស្បែកជើង និងផលិតផលកសិកម្មគេដឹកទីក្រុងភ្នំពេញទៅទីក្រុងហូជីមិញតាមរយៈយន្តកុងតឺន័រ និងដឹកទីក្រុងហូជីមិញមកវិញនូវសំលៀកបំពាក់ ក្រណាត់ធ្វើស្បែកជើង និងអាហារគ្រឿងទេស ។ ចំពោះការដឹកទៅមកនេះ បរិមាណដឹកជញ្ជូនមិនមានតុល្យភាពគ្នានោះទេ ពោលគឺការដឹកចូលពីទីក្រុងហូជីមិញមកទីក្រុងភ្នំពេញមានចំនួនច្រើនជាង ដឹកចេញពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅទីក្រុងហូជីមិញ ដោយក្រុមហ៊ុនដឹកបន្តត្រូវដឹកកុងតឺន័រទៅទីក្រុងភ្នំពេញទៅ ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូន កុងតឺន័រពីភ្នំពេញទៅកំពង់ផែហូជីមិញមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២៣ ។ លើសពីនេះ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រពីភ្នំពេញទៅ កំពង់ផែខាងម៉ែបមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២៤ ហើយរយៈពេលដឹកជញ្ជូនពីភ្នំពេញទៅកំពង់ផែហូជីមិញមានបង្ហាញក្នុង តារាង ២.៧-២៥ ។

**តារាង ២.៧-២៣: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែហូជីមិញ**

(Export)

Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Lift on empty container and carry to factory	15-20	15-20
Export custom clearance	200-265	220-300
Trucking fee (factory - border)	150-280	150-280
Custom clearance at border	70-120	80-130
Trans loading at Bavet	140	150
Trucking fee (border - Ho Chi Minh Port)	200-210	200-250
Terminal handling charge (Ho Chi Minh Port)	85	130
Lift on/off charge (Ho Chi Minh Port)	20.6	34.2
(Total)	880.6-1,140.6	979.2-1,289.2

(Import)

Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Terminal handling charge (Ho Chi Minh Port)	85	130
Lift on/off charge (Ho Chi Minh Port)	20.6	34.2
Trucking fee (Ho Chi Minh Port - border)	250-320	270-320
Custom clearance at border	70-120	80-130
Trans loading at Bavet	140	150
Trucking fee (border - factory)	260-330	280-330
Import custom clearance	180-200	200-220
(Total)	1,005.6-1,215.6	1,144.2-1,314.2

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៧-២៤: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែខាងម៉ែប**

(Export)

Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Lift on empty container and carry to factory	15-20	15-20
Export custom clearance	200-265	220-300
Trucking fee (factory - border)	150-280	150-280
Custom clearance at border	70-120	80-130
Trans loading at Bavet	140	150
Trucking fee (border - Cai Mep Port)	400-440	400-460
Terminal handling charge (Ho Cai Mep Port)	85	130
Lift on/off charge (Ho Cai Mep Port)	22.7	36.7
(Total)	1,082.7-1,372.7	1,181.7-1,501.7

(Import)

Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Terminal handling charge (Cai Mep Port)	85	130
Lift on/off charge (Cai Mep Port)	22.2	36.7
Trucking fee (Cai Mep Port - border)	520-550	540-560
Custom clearance at border	70-120	80-130
Trans loading at Bavet	140	150
Trucking fee (border - factory)	260-330	280-330
Import custom clearance	180-200	200-220
(Total)	1,277.2-1,447.2	1,416.7-1,556.7

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

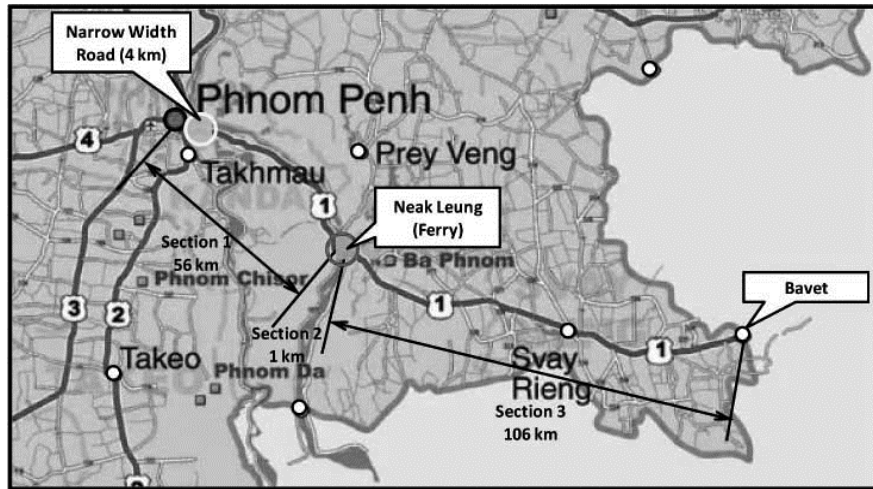
**តារាង ២.៧-២៥: រយៈពេលដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែរដ្ឋមិញ**

Transport Items	Lead Time (hr)
Trucking from factory to border (including ferry at Neak Leung)	5-6
Customs clearance in Cambodia (procedure)	1
Customs clearance in Cambodia (waiting)	5-7
Transshipment at Bavet	1-2
Customs clearance in Vietnam (procedure)	1
Customs clearance in Vietnam (waiting)	2
Trucking from border to Ho Chi Minh Port	3
(Total)	18-22

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២) បញ្ហា និងការប្រមើមើលទៅអនាគត**

បើទោះនៅពេលឆ្លងទន្លេមេគង្គតាមសាឡាងម្តងៗមានការកកស្ទះចរាចរជាច្រើនឆ្នាំមកហើយ បញ្ហានេះនឹងអាចដោះស្រាយបាននៅពេលបញ្ចប់គម្រោងសាងសង់ស្ថានដ្ឋានដែលបានលើកឡើងពីខាងលើ ។ តាមការចុះអង្កេតជាក់ស្តែងរកឃើញថា ការស្ទះចរាចររមែងកើតមានចំងាយប្រហែល ៤.០ គម ពីចំណុចចាប់ផ្តើមផ្លូវជាតិលេខ ១ ដោយសារកំណាត់ផ្លូវផ្នែកនេះ មានលក្ខណៈតូចចង្អៀតពិបាកឱ្យរថយន្តធំៗបើកកាត់ ពោលគឺតំបន់នេះមានការពង្រីកទៅជាទីក្រុង ហើយមនុស្សក៏មករស់នៅកកកុញតាមផ្លូវជាតិលេខ ១ ។ តាមការសិក្សាបានឱ្យដឹងថា បើទោះមានស្ថានដ្ឋានសាងសង់នៅចំណុចឆ្លងសាឡាងអ្នកលឿងក៏ដោយ បញ្ហាកកស្ទះចរាចរអាចនៅតែកើតមានពិសេសនៅកំណាត់ផ្លូវ ៤.០ គម នេះ ដែលធ្វើឱ្យការដឹកជញ្ជូននៅតែមិនសូវមានប្រសិទ្ធិភាព ។ ទីតាំងកំណាត់ផ្លូវតូចចង្អៀត និងទីតាំងសំណង់ស្ថានដ្ឋាននៅចំណុចឆ្លងសាឡាងអ្នកលឿងមានបញ្ហាក្នុងរូប ២.៧-៥ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ២.៧-៥: ផែនទីទីតាំងកំណាត់ផ្លូវតូចចង្អៀត និងទីតាំងស្ពានថ្មី**

ការធ្វើប្រតិវេទន៍គយសម្រាប់ថយន្តនៅច្រកព្រំដែនកម្ពុជា-វៀតណាម (ហ្វីត/ម៉ុកប៉ៃ) មានសេវា ២៤ ម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ តែនៅភាគីវៀតណាមបើត្រឹមត្រូវម៉ោង ១២:០០-០៥:០០ ។ ដូចនេះ ផែនការដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្តត្រូវគិតពីបញ្ហានេះ ។

បច្ចុប្បន្ន ADB បានជំរុញឱ្យអនុវត្តគោលការណ៍អភិវឌ្ឍន៍ក្នុងតំបន់របស់ GMS ។ កិច្ចព្រមព្រៀងលើការដឹកជញ្ជូនឆ្លងកាត់ព្រំដែន (CBTA) គឺជាផ្នែកដ៏សំខាន់ចាំបាច់នៃកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍របស់ GMS ។ កម្ពុជាធ្វើ CBTA នៅខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០០១ និងបានចុះកិច្ចព្រមព្រៀងទ្វេភាគីនៃ CBTA នេះជាមួយលាវ វៀតណាម និងថៃ ក៏ប៉ុន្តែ ប្រតិបត្តិការឆ្លងកាត់ច្រកព្រំដែនមិនទាន់អនុវត្តឱ្យបានល្អនៅឡើយ ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២៦ ។

**តារាង ២.៧-២៦: ដំណើរការចុះកិច្ចព្រមព្រៀងទ្វេភាគីរវាងកម្ពុជា និងវៀតណាម**

<p>កិច្ចព្រមព្រៀងរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង រដ្ឋាភិបាលសាធារណៈរដ្ឋសង្គមនិយមវៀតណាមស្តីពីការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោកចុះនៅខែ មិថុនា ឆ្នាំ ១៩៩៨ ។</p> <p>ពិធីសារសម្រាប់អនុវត្តកិច្ចព្រមព្រៀងរវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង រដ្ឋាភិបាលសាធារណៈរដ្ឋសង្គមនិយមវៀតណាមស្តីពីការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោកបានចុះហត្ថលេខានៅខែ តុលា ឆ្នាំ ២០០៥ ហើយចូលជាធរមាននៅថ្ងៃទី ៣០ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៦ ។ នៅពេលនេះ ភាគីកម្ពុជាបានធ្វើបញ្ជីការថយន្តក្រុង ១៩ គ្រឿង និងរថយន្តដឹកទំនិញ ២១ គ្រឿង ចំណែកភាគីវៀតណាមបានធ្វើបញ្ជីការថយន្តក្រុង ៤០ គ្រឿង (មិនមានរថយន្តដឹកទំនិញទេ) ។</p> <p>នៅឆ្នាំ ២០០៧ ប្រទេសទាំងពីរបានព្រមព្រៀងគ្នាបង្កើនកូតារថយន្តឆ្លងកាត់ច្រកព្រំដែនរហូតដល់ ១៥០ គ្រឿង ហើយបានចាប់អនុវត្តក្នុង CBTA រហូតមក ។ វៀតណាមប្រើកូតារថយន្តឆ្លងកាត់ច្រកព្រំដែនរបស់ខ្លួនបានទាំងអស់ ដោយឡែកកម្ពុជាបានខ្លះអត់ខ្លះ ។</p> <p>នៅថ្ងៃទី ១៧ ខែ មិនា ឆ្នាំ ២០០៩ ប្រទេសទាំងពីរបានព្រមព្រៀងគ្នាបង្កើនកូតារថយន្តឆ្លងកាត់ច្រកព្រំដែនដល់ ៣០០ គ្រឿង ។ គេគ្រោងនឹងបង្កើនទៅដល់ ៥០០ គ្រឿង ទៀត ហើយបន្ទាប់មកគឺគ្មានកំណត់ ។</p> <p>នៅខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៩ ប្រទេសទាំងពីរបានព្រមព្រៀងធ្វើ MOU ស្តីពី SSI (អធិការកិច្ចច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយ) ដែលគ្រោងនឹងចាប់អនុវត្តនៅបីខែក្រោយមកទៀត ។</p>
---

គិតមកត្រឹមខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ SSI មិនទាន់បានអនុវត្តទៅឡើយ ។ តំបន់ត្រួតពិនិត្យរួមដែលសាងសង់នៅច្រកព្រំដែន  
កម្ពុជា -វៀតណាម នៅឆ្នាំ ២០១០ មិនដំណើរការ វាជាអាគារតូចគ្មានគ្រឿងសំភារៈប្រើប្រាស់អ្វីនោះទេ ។

ប្រភពៈ ការចុះអង្កេតប្រមូលទិន្នន័យពីប្រព័ន្ធសមាហរណកម្មបែងចែករូបវន្តនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា/JICA ក្រុមសិក្សាគម្រោង

ការធ្វើបែបបទពាណិជ្ជកម្មនៅកម្ពុជាមានតម្លៃខ្ពស់ជាងប្រទេសជិតខាង ។ ក្នុងតារាងតម្លៃពាក់ព័ន្ធនឹងពន្ធដារដែលត្រូវ  
យកពីក្រុមហ៊ុននាំចេញ/នាំចូលដោយអន្តរការីតយ តម្លៃខ្លះមិនមានចែងក្នុងច្បាប់ទេ ហើយតម្លៃយកជាក់ស្តែងច្រើនជាងចំនួន  
ដែលមានកំណត់ក្នុងច្បាប់ ។ ពិព្រោះអន្តរការីតយខ្លួនឯងមិនលាតត្រដាងចំនួនទឹកលុយចំណាយពិតប្រាកដទៅឱ្យមន្ត្រីសាធារ  
ណៈពាក់ព័ន្ធក្នុងពាណិជ្ជកម្មដូចជារបស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញ/នាំចូលទេ យើងក៏គ្មានមូលដ្ឋានជាក់លាក់ដើម្បីគណនារកតម្លៃបង់  
គយបានត្រឹមត្រូវដែរ ។

ដើម្បីឱ្យពាណិជ្ជកម្មធ្វើទៅបានដោយរលូន គេបានណែនាំឱ្យប្រើប្រព័ន្ធដំណើរការទិន្នន័យគយស្វ័យប្រវត្តិ(ASYCUDA)  
ក្រោមជំនួយពីធានាភារពិភពលោក ។ បច្ចុប្បន្ន បុគ្គលិកអន្តរការីតយទៅកាន់ការិយាល័យបង់ពន្ធមានច្រក ASYCUDA នៅ  
ទីនោះ ហើយបញ្ជូលទិន្នន័យធ្វើប្រតិវេទន៍ ។ ទៅអនាគត គេនឹងពិភាក្សារកវិធីសាស្ត្រធ្វើយ៉ាងណាអាចបញ្ជូលទិន្នន័យផ្ទាល់ពី  
ប្រព័ន្ធ ASYCUDA នៅការិយាល័យរបស់អន្តរការីតយ ដែលវានឹងជួយសម្រួលការងារច្រើនដល់អន្តរការីតយ ពិសេសខាង  
ការងារពាណិជ្ជកម្មឱ្យមានលក្ខណៈរលូន ។

ចាប់តាំងពីស្ថានភាពលឿងលឿងដំណើរការ ការឆ្លងទន្លេតាមសាឡាងចំណាយពេលតិចជាងមុន ពេលគឺត្រឹមតែ ២០-៤០  
នាទី រួមទាំងពេលវេលារង់ចាំដែរ ហើយគេមិនចាំបាច់បង់ថ្លៃឈ្នួលឆ្លង US\$១៥ ទៀតទេ ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រនៅឆ្នាំ  
គោលដៅ ២០២០ និង ២០៣០ តាមការប៉ាន់ស្មានផ្អែកទៅលើអត្រាអតិផរណាព្យាករណ៍ដោយ IMF លើកឡើងក្នុងចំណុច  
ខាងលើមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២៧ ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រនៅឆ្នាំគោលដៅមិនរាប់បញ្ចូលថ្លៃឈ្នួលឆ្លងកាត់ទន្លេតាម  
សាឡាងនៅអ្នកលឿងនោះទេ ។

**រូប ២.៧-២៧៖ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែហូជីមិញនៅឆ្នាំគោលដៅ**

	Container Box Size	2011 (Present)	2020	2030
Export	20'	1,011	1,482	2,266
	40'	1,137	1,682	2,588
Import	20'	1,111	1,646	2,537
	40'	1,229	1,833	2,835

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

- (៤) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ទីក្រុងហូជីមិញ (តាមផ្លូវទឹកទន្លេ)
- ១) ថ្លៃដឹកជញ្ជូន
- ក) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន

ពេលក្រុមហ៊ុននាំចេញដឹកទំនិញរបស់ខ្លួនចេញពីកំពង់ផែភ្នំពេញ កាត់តាមកំពង់ផែខាយម៉ែប/ហូជីមិញ តាមផ្លូវសាឡាង  
ទន្លេមេគង្គ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនទាំងអស់បច្ចុប្បន្នជាបន្តករបស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញនៅទីក្រុងភ្នំពេញដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២៨  
ខាងក្រោម ។ ថ្លៃនាំចូលក៏មានបង្ហាញដែរ ។ ថ្លៃទាំងនេះអាស្រ័យទៅនឹងការដឹកជញ្ជូនកាត់តាមផែស្ងួត ដែលក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹក  
ជញ្ជូនបានចុះឈ្មោះជា CY នៅភ្នំពេញរបស់ខ្លួន ។ ដូចនេះ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្តរវាងផែស្ងួត និងកំពង់ផែភ្នំពេញ និងថ្លៃ

LoLo នៅកំពង់ផែភ្នំពេញជាបន្តបន្ទាប់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ។

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងរវាងកំពង់ផែភ្នំពេញ និងកំពង់ផែខាយម៉ែប/ហ្វូជីមិញបកស្រាយក្នុងចំណុច ២.៧.១-(២)-១) ក្នុងនោះក៏មានបង្ហាញពីការព្យាករណ៍នៅឆ្នាំគោលដៅផងដែរ ។ គួររំលឹកដែរថាសេវាដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងជាធម្មតារាប់បញ្ចូលក្នុងការដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រផ្តល់ឱ្យដោយក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនសម្រាប់ទំនិញដែលត្រូវទទួល/បញ្ជូនទៅឱ្យដល់ CY ភ្នំពេញ ។ ដូចនេះ ក្រុមហ៊ុននាំចេញ/នាំចូលមិនមែនជាអ្នកទទួលបន្ទុកចំណាយលើថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងនោះទេ ។

**តារាង ២.៧-២៨: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមដីគោករវាងរោងចក្រនៅទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ**

(Export)		(USD)	
Item	20'	40'	
Lift on empty container at depot	18.0	18.0	
Trucking fee (depot-factory-dry port)	100.0	100.0	
Lift off charge (dry port)	52.0	69.0	
Export customs clearance charge	232.5	260.0	
<b>Total</b>	<b>402.5</b>	<b>447.0</b>	

(Import)		(USD)	
Item	20'	40'	
Import customs clearance charge	190.0	210.0	
Lift on charge (dry port)	52.0	69.0	
Trucking fee (dry port-factory-depot)	100.0	100.0	
Lift off emty contaier at depot	18.0	18.0	
<b>Total</b>	<b>360.0</b>	<b>397.0</b>	

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ខ) ការព្យាករណ៍នៅឆ្នាំគោលដៅ**

ការព្យាករណ៍នៅឆ្នាំគោលដៅ ២០២០ និង ២០៣០ មានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-២៩ ខាងក្រោម ។ គេគណនាគិតយកអត្រាអតិផរណាជាមធ្យម ៣.៧% ចន្លោះឆ្នាំ ២០១១ ដល់ ២០៣០ តាមការព្យាករណ៍របស់ IMF ។

**តារាង ២.៧-២៩: ការព្យាករណ៍ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមដីគោករវាងរោងចក្រ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ**

		(USD)		
		2010	2020	2030
Export	20'	402.5	578.8	832.4
	40'	447.0	642.8	924.4
Import	20'	360.0	517.7	744.5
	40'	397.0	570.9	821.0

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២) រយៈពេលដឹកជញ្ជូន**

ក្នុងផ្នែកនេះ យើងសិក្សាទៅលើរយៈពេលដឹកជញ្ជូនផ្នែកខ្លះនៃការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោករវាងរោងចក្ររបស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញនៅទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ ដោយរយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងរវាងកំពង់ផែភ្នំពេញ និងកំពង់ផែខាយម៉ែប/ហ្វូជីមិញរាប់បញ្ចូលក្នុងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្របកស្រាយក្នុងចំណុច ២.៧.១-(៤)-២) ។ តារាង ២.៧-៣០ បង្ហាញពីរយៈពេលដឹកជញ្ជូនបច្ចុប្បន្នសម្រាប់ការនាំចេញ និងនាំចូល ។ សន្មតថារយៈពេលដឹកជញ្ជូននឹងផ្លាស់ប្តូរ

រហូតដល់ឆ្នាំ ២០៣០ ។

**តារាង ២.៧-៣០: រយៈពេលដឹកជញ្ជូនរវាងរោងចក្រ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ**

**(Export)**

Event	Lead time (hours)
Trucking (depot-factory- dry port)	2
Export customs clearance	7
Trucking (dry port-Phnom Penh Port)	1
<b>Total</b>	<b>10</b>

**(Import)**

Event	Lead time (hours)
Trucking (Phnom Penh Port-dry port)	1
Trucking (dry port-factory-depot)	2
<b>Total</b>	<b>3</b>

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(៥) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ឡាំវោ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

ផ្លូវថ្នល់តភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅឡាំវោគឺជាផ្លូវជាតិលេខ ៥ នៅកម្ពុជា និងផ្លូវជាតិលេខ ៧ លេខ ៣១៤ លេខ ៣០៤ និង លេខ ៣៣ នៅថៃ។ ផ្លូវជាតិលេខ ៥ ក៏ជាផ្នែកច្រករបៀងសេដ្ឋកិច្ចភាគខាងត្បូងស្រដៀងគ្នាទៅនឹងផ្លូវជាតិលេខ ១ នៅកម្ពុជាដែរ។ ផ្លូវជាតិលេខ ៥ ក្រាលកៅស៊ូ DBST ហើយស្ថានភាពផ្លូវជាទូទៅមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ។ មួយវិញទៀត នៅថៃការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់បានធ្វើរចរាល់ហើយ ចំណែកស្ថានភាពផ្លូវនៅច្រករបៀងភាគខាងត្បូងមានការថែទាំបានល្អ ដូចដែលបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៤.២ និង ២.៤.៤ ។

បច្ចុប្បន្ន រោងចក្រតំឡើងម៉ូតូនៅជាយក្រុងភ្នំពេញបាននាំចូលគ្រឿងបន្លាស់ម៉ូតូ និងផ្នែកផ្សេងៗមកពីបាងកកជាតិទីក្រុងបាងកក។ លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុនរោងចក្រគ្រឿងឧបភោគបរិភោគចិតនៅតំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេសភ្នំពេញបាននាំចូលវត្ថុធាតុដើមដើម្បីផលិតជាអាហារសម្រេចមកពីតំបន់នៅជុំវិញទីក្រុងបាងកក។ ផងដែរនោះក៏មានសំលៀកបំពាក់ និងផលិតផលកសិកម្មនាំចេញពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅទីក្រុងបាងកក ឬ តំបន់នៅជុំវិញទីក្រុងបាងកក។ ដោយឡែកទីនិញដឹកតាមផ្លូវសមុទ្ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និង កំពង់ផែឡាំវោមិនមានព័ត៌មានបញ្ជាក់ទេ។

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែឡាំវោមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៣១ និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែឡាំវោមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៣២។



**តារាង ២.៧-៣១: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែឡាង**

(Export)

Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Lift on empty container and carry to factory	15-20	15-20
Export custom clearance	160-200	220-240
Trucking fee (factory - border)	600-685	600-700
Custom clearance at border	150-160	150-160
Trans loading at Poipet	210	210
Trucking fee (border - Laem Chabang Port)	750-860	840-960
Terminal handling charge (Laem Chabang Port)	84.5	126.8
Lift on/off charge (Laem Chabang Port)	19.5	27.6
(Total)	1,989.0-2,239.0	2,189.4-2,444.4

(Import)

Cost Item	Cost (USD)	
	20'	40'
Terminal handling charge (Laem Chabang Port)	84.5	126.8
Lift on/off charge (Laem Chabang Port)	25.0	35.8
Trucking fee (Laem Chabang Port- Border)	920-950	930-1,000
Custom clearance at border	150-160	150-160
Trans loading at Poipet	210	210
Trucking fee (border - factory)	700-800	720-800
Import custom clearance	200-250	200-250
(Total)	2,289.5-2,479.5	2,372.6-2,582.6

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ២.៧-៣២: រយៈពេលដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែឡាង**

Transport Items	Lead Time (hr)
Trucking from factory to border	7-8
Customs clearance in Cambodia (procedure)	1
Customs clearance in Cambodia (waiting)	5-7
Transshipment at Poipet	3-4
Customs clearance in Thailand (procedure)	1
Customs clearance in Thailand (waiting)	3
Trucking from border to Laem Chabang Port	5-6
(Total)	25-30

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២) បញ្ហា និងការប្រមើមើលទៅអនាគត**

ផ្នែកខ្លះនៃផ្លូវជាតិលេខ ៥ នៅកម្ពុជាបានជន់លិចដោយទឹកជំនន់ដោយសារទឹកបូកមកពីទន្លេសាបជារៀងរាល់ឆ្នាំ។ ផ្លូវជាតិលេខ ៥ ក្រាលកៅស៊ូប្រភេទ DBST ដែលមិនសូវធន់នឹងទឹកទេ ហើយងាយខូចខាតដោយទឹកជំនន់ជន់លិច ។ យោងទៅតាមបទសម្ភាសន៍ជាមួយក្រុមហ៊ុនពន្យារ ការបើកបរនៅពេលយប់នៅតាមផ្លូវជាតិលេខ ៥ មិនមានសុវត្ថិភាពទេ ព្រោះអាចមានចោរឃាត។

ដូចដែលបានលើកឡើងក្នុងចំណុចខាងលើ កម្ពុជាបានចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រមាញ់ CBTA នៅខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០០១

ហើយបានចុះកិច្ចព្រមព្រៀង CBTA ទ្វេភាគីជាមួយលាវ វៀតណាម និងថៃ។ ដូចបានលើកឡើងក្នុងតារាង ២.៧-៣៣ CBTA ទ្វេភាគីជាមួយថៃមិនទាន់អនុវត្តបាននៅឡើយ ដោយសារបញ្ហានយោបាយ និងបទបញ្ជាធ្វើរាជរដ្ឋាភិបាល ទោះយ៉ាងណា អង្គការពិភពលោកបានជួយប្រជុំពិភាក្សាគ្នាពីបញ្ហាទាំងអស់នេះហើយ។

ដើម្បីឱ្យពាណិជ្ជកម្មធ្វើទៅបានដោយរលូន គេបានណែនាំឱ្យប្រើប្រព័ន្ធដំណើរការទិន្នន័យគយស្វ័យប្រវត្តិ(ASYCUDA) ក្រោមជំនួយពីធានាភារពិភពលោក។ ដូចបានលើកឡើងពីខាងលើ ឈរលើគោលការណ៍អន្តរការិយ វានឹងជួយសម្រួលការងារច្រើនដល់អន្តរការិយ ពិសេសខាងការងារពាណិជ្ជកម្មឱ្យមានលក្ខណៈរលូន នៅពេលគេប្រើប្រព័ន្ធ ASYCUDA នេះ។

**តារាង ២.៧-៣៣: ដំណើរការធ្វើកិច្ចព្រមព្រៀងទ្វេភាគីរវាងកម្ពុជា និងថៃ**

ដោយមានការចរចាផ្អែកទៅតាមគោលការណ៍ GMS-CBTA ភាគីថៃបានចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀង CBTA នៅឆ្នាំ ១៩៩៩ ហើយកម្ពុជាបានហត្ថលេខានៅឆ្នាំ ២០០៣។

ឧបសម្ព័ន្ធ និងពិធីសារទាំងអស់បានចុះហត្ថលេខានៅខែ មីនា ឆ្នាំ ២០០៧។ MOU នៅដំណាក់ដំបូងនៃកិច្ចព្រមព្រៀងដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោកទ្វេភាគីរវាងកម្ពុជា និងថៃ (ធ្វើឡើងនៅយុទ្ធសាស្ត្រ ប្រទេសចិន ឆ្នាំ ២០០៥) បានចុះហត្ថលេខានៅឆ្នាំ ២០០៥។

នៅឆ្នាំ ២០០៩ គេបានធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍ប៊ុស្ត្រីត្រួតពិនិត្យតាមព្រំដែនថ្មីមួយនៅប៉ោយប៉ែត តែត្រូវផ្អាកទៅវិញដោយសារបញ្ហានយោបាយរវាងប្រទេសទាំងពីរ។

មកដល់ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ CBTA ទ្វេភាគីរវាងកម្ពុជា និងថៃនៅមិនទាន់អនុវត្តនៅឡើយ។

ប្រភព: ការចុះអង្កេតប្រមូលទិន្នន័យពីប្រព័ន្ធសមាហរណកម្មបែងចែករូបវន្តនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា/JICA, ក្រុមសិក្សាគម្រោង

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រនៅឆ្នាំគោលដៅ ២០២០ និង ២០៣០ ប៉ាន់ស្មានផ្អែកទៅតាមអតិផរណាតាមប្រទេសព្យាករណ៍ដោយ IMF លើកឡើងនៅខាងលើ មានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៣៤។

**តារាង ២.៧-៣៤: ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័ររវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែឡាវនាបងនៅឆ្នាំគោលដៅ**

	Container Box Size	2011 (Present)	2020	2030
Export	20'	2,114	2,757	3,740
	40'	2,317	3,011	4,069
Import	20'	2,385	3,107	4,209
	40'	2,478	3,220	4,351

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២.៧.៣. សមត្ថភាពផ្លូវដឹកជញ្ជូនរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែច្រកផ្លូវចេញចូលសំខាន់ៗ**

**(១) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ខេត្តព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) វិស័យវិសាស្ត្រកំណត់សមត្ថភាពធ្វើរាជរដ្ឋាភិបាល**

ក្នុងការសិក្សា គេកំណត់យកសមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបានជាសមត្ថភាពធ្វើរាជរដ្ឋាភិបាល។ សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបានគិតទៅតាមបរិមាណរាជរដ្ឋាភិបាលក្នុងមួយម៉ោង ដែលរថយន្តអាចបើកកាត់ចំណុចគោលណាមួយក្នុងទិសដៅតែមួយ (ករណីផ្លូវ

មានពីរ ឬ បីខ្សែម្ខាង គេសិក្សាលើទិសដៅទៅមកទាំងពីរ) ។ ករណីស្ថានភាពផ្លូវថ្នល់ និងការធ្វើចរាចរត្រូវទៅតាមលក្ខខណ្ឌ មូលដ្ឋាន នោះសមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបានស្ទើរទៅនឹងសមត្ថភាពមូលដ្ឋាន ។ តែសមត្ថភាពមូលដ្ឋានអាចថយចុះដោយសារកត្តា ឧបសគ្គរាំងផ្សេងៗ ដូចនេះបរិមាណធ្វើចរាចរក៏ថយចុះតាមនោះដែរ ។ សមត្ថភាពមូលដ្ឋានត្រូវឱ្យសមស្របទៅតាមស្ថាន ភាពផ្លូវថ្នល់ និងស្ថានភាពធ្វើចរាចរ ដើម្បីឱ្យគេអាចគណនាកម្រិតសមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបាន ។ ក្នុងការសិក្សា ទទឹងជួរផ្លូវ ចំណែកផ្លូវទំនេរ និងចំណែកផ្លូវ ទ្វេលេខថយន្តធំៗ ម៉ូតូ និងកង់ គេចាត់ទុកជាកត្តាឧបសគ្គយកមកប្រើប្រាស់ដើម្បីគណនាកម្រិត សមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាន ។

**ក) សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (C<sub>B</sub>)**

សមត្ថភាពមូលដ្ឋានមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៣៥: សមត្ថភាពមូលដ្ឋាននៃផ្លូវថ្នល់**

ប្រភេទផ្លូវ	ឯកតា	សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (pch/hour)
ជួរផ្លូវច្រើន (ទិសដៅតែមួយ)	ជាមធ្យមលើទិសដៅតែមួយ	2,200
ជួរផ្លូវពីរ (ទិសដៅទាំងពីរ)	ទិសដៅទាំងពីរសរុបចូលគ្នា	2,500

កំណត់សំគាល់: ឡានដឹកអ្នកដំណើរឯកតាគ្រឿង (pcu)

ប្រភព: សៀវភៅណែនាំសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់

សិក្សាទៅលើជួរផ្លូវនៅផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ រវាងភ្នំពេញ និងខេត្តព្រះសីហនុ ដែលមានជួរផ្លូវជួរ សមត្ថភាពធ្វើ ចរាចរមូលដ្ឋានគឺមានថយន្ត ២.៥០០ គ្រឿងធ្វើចរាចរក្នុងមួយម៉ោង ។

**ខ) ទទឹងទ្រូងផ្លូវ (γ<sub>1</sub>)**

កត្តាកែតម្រូវទៅតាមទទឹងជួរផ្លូវមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-១៤: កត្តាកែតម្រូវទទឹងទ្រូងផ្លូវ**

ទទឹងជួរផ្លូវ (ម)	កត្តាកែតម្រូវ
3.50	1.00
3.25	1.00
3.00	0.94
2.75	0.88
2.50	0.82

ប្រភព: សៀវភៅណែនាំសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់

ផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ មានជួរផ្លូវទទឹង ៣.២៥ ម ដូចនេះ កត្តាកែតម្រូវគឺ ១.០០ ។

**គ) ចំណែកផ្លូវទំនេរ (γ<sub>2</sub>)**

ចំណែកទំនេរគឺចំងាយរវាងតែមធ្យមទៅខាងលើចំណែកផ្លូវសម្រាប់ធ្វើជញ្ជូងទប់ផ្លូវ ដាក់បង្គោលខ្សែភ្លើង បង្គោលសញ្ញាចរា ចរ បង្គោលដៃការពារ និងសម្រាប់ចតរថយន្ត ។ យោងទៅតាមសៀវភៅណែនាំសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ ចំណែកផ្លូវ ទំនេរទុក ០.៧៥ ម មិនធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពធ្វើចរាចរទេ បើទោះជាមូលដ្ឋានគេទុក ១.៧៥ ម ក៏ដោយ ។ ករណីផ្លូវ ជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ ចំណែកផ្លូវទំនេរមានចំងាយ ០.៧៥ ម ។

**ឃ) ស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវ (γ<sub>3</sub>)**

យោងទៅតាមសៀវភៅណែនាំពីសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ គេត្រូវបន្ថយល្បឿននៅពេលមានអ្នកថ្មើរជើង ឬ កង់ ជិះនៅតាមផ្លូវ ។ នៅទីប្រជុំជន គេកំណត់កត្តាកែតម្រូវដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-១៥: កត្តាកែតម្រូវស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវ**

លក្ខណៈទីប្រជុំជន	កត្តាកែតម្រូវ
មិនមែនជាទីប្រជុំជន	0.95 - 1.0
ទីប្រជុំជនតូចតាច	0.90 - 0.95
ទីប្រជុំជនមានមនុស្សរស់នៅកកកុញច្រើន	0.85 - 0.90

ប្រភព: សៀវភៅណែនាំពីសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់

នៅតាមផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ ផ្នែកភាគច្រើនមិនមានមនុស្សរស់នៅកកកុញច្រើនទេ មានតែទីប្រជុំជនតូចតាច ដូចនេះ កត្តាកែតម្រូវគឺ 0.៩៥ ។

**ង) ទ្វេសងថយន្តធំៗ (γ<sub>4</sub>)**

រថយន្តធំៗស្ថិតនៅក្នុងចំណោមផ្លូវច្រើនដោយសារទំហំរបស់ខ្លួន ហើយត្រូវបន្ថយល្បឿននៅទីចំនោត ហើយដូចនេះត្រូវបន្ថយ សមត្ថភាពធ្វើចរាចរផងដែរ ។ កត្តាកែតម្រូវបើគិតទៅតាមរថយន្តធំៗអត្រារួម គេគណនាដូចខាងក្រោម:-

$$\gamma_4 = \frac{100}{(100 - PT + ET \cdot PT)}$$

- ដែល:
- PT: អត្រារួមនៃរថយន្តធំៗ (%)
  - ET: ឡានដឹកអ្នកដំណើរឯកតាគ្រឿង
  - \* អត្រារួមនៃរថយន្តធំៗគឺ ១០% ដែលជាតម្លៃស្តង់ដារដោយសារគ្មានទិន្នន័យជាក់ស្តែង ។

ឡានដឹកអ្នកដំណើរឯកតាគ្រឿងសម្រាប់រថយន្តធំៗមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៣៨: ឡានដឹកអ្នកដំណើរឯកតាគ្រឿង**

ចំនួនជួរជួរ	ឡានដឹកអ្នកដំណើរឯកតាគ្រឿង	
	ដំបូង/ទីប្រជុំជន	តំបន់ភ្នំ
ជួរជួរពីរខ្សែ	2.0	3.5
ជួរជួរមួយខ្សែ	2.0	3.0

ប្រភព: សៀវភៅណែនាំពីសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់

ផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ មានផ្លូវបើកបរម្ខាងពីរជួរ ភាគច្រើននៅតំបន់ទំនាប ។ យោងតាមតារាងខាងលើ ឯកតា រថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់រថយន្តធំៗគេកំណត់យក ២.០ ដើម្បីគណនារក្សាទុកលំហូររថយន្តធំៗនៅផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ ។ ដូចនេះ កត្តាកែតម្រូវបើគិតទៅលើអត្រារួមនៃរថយន្តធំៗនៅផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ គេគណនាបាន 0.៩១ ។

**ច) ទ្វេពលម៉ូតូ និងកង់ (  $\gamma_5$  )**

កត្តាកែតម្រូវបើគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់ត្រូវគេគណនាដូចខាងក្រោម:-

$$\gamma_5 = \frac{Q}{(Q + \alpha \cdot Na + \beta \cdot Nb)}$$

- ដែល:
- Q: ចំនួនរថយន្តធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: រថយន្ត/ម៉ោង)
  - Na: ចំនួនម៉ូតូធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: ម៉ូតូ/ម៉ោង)
  - $\alpha$ : ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់ម៉ូតូ
  - Nb: ចំនួនកង់ធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: កង់/ម៉ោង)
  - $\beta$ : ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់កង់

ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់ម៉ូតូ និងកង់មានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៣៩: ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់ម៉ូតូ និងកង់**

ប្រភេទផ្លូវ	ម៉ូតូ	កង់
ផ្លូវជនបទ	0.៧៥	0.៥0
ផ្លូវនៅទីប្រជុំជន	0.៥0	0.៣៣

ប្រភព: សៀវភៅណែនាំសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់

ផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង លេខ ៤ ភាគច្រើនចាត់ចូលជាប្រភេទផ្លូវជនបទ។ ដូចនេះ គេកំណត់យកឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់ម៉ូតូគឺ 0.៧៥ មកប្រើក្នុងការគណនា។ ក្នុងការសិក្សា គេយកចំនួនធ្វើចរាចរបានមកពីលទ្ធផលចុះអង្កេតជាក់ស្តែងពីចរាចរនៅផ្លូវជាតិលេខ ៤ ក្នុងឆ្នាំ ២០០៩ មកប្រើធ្វើជាតួលេខយោង (refulgence value) ដើម្បីគណនារកកត្តាកែតម្រូវ។ ដូចនេះ ចំនួនរថយន្តធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: រថយន្ត/ម៉ោង) និងចំនួនម៉ូតូធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: ម៉ូតូ/ម៉ោង) មានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

- ចំនួនរថយន្តធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត (Q): ១៦៧ រថយន្ត/ម៉ោង
- ចំនួនម៉ូតូធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត (Na): ៥៨ ម៉ូតូ/ម៉ោង

មួយវិញទៀត ចំនួនកង់ធ្វើចរាចរមិនបានធ្វើការអង្កេតទេ ដោយគិតថាចំនួនតិចពេក ដូចនេះក៏មិនបានគណនាអ្វីដែរ។ កត្តាកែតម្រូវបើគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់ គេគណនាបាន 0.៧៥ ។

**២) ការគណនាសមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាន**

សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបាន គេគណនាដោយគុណសមត្ថភាពមូលដ្ឋានជាមួយកត្តាឧបសគ្គលើកឡើងពីខាងលើ។ រូបមន្តគណនាមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

$$C = C_B \times \gamma_1 \times \gamma_2 \times \gamma_3 \times \gamma_4 \times \gamma_5$$

- ដែល:
- C: សមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាន (pcu/ម៉ោង)
  - $C_B$ : សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (pcu/ម៉ោង)
  - $\gamma_1$ : កត្តាឧបសគ្គ (១): ទទឹងជួរផ្លូវ

- γ<sub>2</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (២): ចំណែកផ្លូវទំនេរ
- γ<sub>3</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៣): លក្ខណៈចិញ្ចើមផ្លូវ
- γ<sub>4</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៤): ទ្វេពលវេលាផ្លូវ
- γ<sub>5</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៥): ទ្វេពលម៉ូតូ និងកង់

ដូចនេះ សមត្ថភាពអាចធ្វើបានរហូតទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣ និងលេខ ៤ ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុ គេគណនាបាន ១.៧១៣ pcu/ម៉ោង។ ឯកតាសមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបានកំណត់យកជា PCU (ឯកតាវេលាវេលាធ្វើដំណើរ) ។ ដើម្បីប៉ាន់ស្មានពីសមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបានសម្រាប់រថយន្តធ្ងន់ៗដោយផ្អែកលើសមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបាននេះ គេត្រូវគណនារកសមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (BC) សម្រាប់រថយន្តធ្ងន់ៗសិនជាមួយមេគុណបំប្លែង (conversion coefficient) រថយន្តធ្ងន់ៗ (២.០) ហើយគុណសមត្ថភាពមូលដ្ឋាននេះជាមួយកត្តាឧបសគ្គនីមួយៗពាក់ព័ន្ធនឹងទីក្រុងផ្លូវ ចំណែកផ្លូវទំនេរ ចិញ្ចើមផ្លូវ និង ទ្វេពលម៉ូតូ និងកង់ ។

សម្រាប់ការគណនារកសមត្ថភាពធ្វើបានរហូត សមត្ថភាពធ្វើបានរបស់រថយន្តធ្ងន់ៗដែលអាចធ្វើបានមាន ១០% ព្រោះអនុបាតរបស់រថយន្តធ្ងន់ៗតាមការប៉ាន់ស្មានមាន ១០% ។ ដូចនេះ សមត្ថភាពធ្វើបានរបស់រថយន្តធ្ងន់ៗដែលអាចធ្វើបាននៅផ្លូវជាតិលេខ ៣ និង ៤ គេគណនារកមានចំនួន ១៧១ គ្រឿងក្នុងមួយម៉ោង ។

**(២) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ខេត្តព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន**

ផ្លូវថ្នល់ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុបច្ចុប្បន្នមិនដំណើរការទេ ដោយសារគម្រោងស្តារផ្លូវថ្នល់ឡើងវិញរបស់ ADB កំពុងដំណើរការ តែគេរំពឹងថាសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូននឹងមានលក្ខណៈល្អប្រសើរច្រើននៅពេលចប់គម្រោង ។

**២) សមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមការរំពឹងទុកបន្ទាប់ពីគម្រោងស្តារផ្លូវថ្នល់ឡើងវិញរបស់ ADB**

រថយន្តប្រវែង ១ គម អាចបើកលើកំណាត់ផ្លូវដែកពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុបន្ទាប់ពីចប់គម្រោងស្តារផ្លូវថ្នល់ឡើងវិញរបស់ ADB នេះ ។

មួយវិញទៀត សម្រាប់កំណាត់ផ្លូវពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុគេប្រើប្រាស់ផ្លូវតែមួយ ។ សមត្ថភាពផ្លូវ (ចំនួនរថយន្តឡើងវិញទៅមកអតិបរមាក្នុងមួយថ្ងៃ) គេគណនាតាមរូបមន្តខាងក្រោម៖ -

$$N = \frac{1,440}{t + s} \times f$$

- ដែល: N: សមត្ថភាពផ្លូវឡើងវិញទៅមក (ខ្សែរត់ទៅមកសរុប)
- t: រយៈពេលបើកចន្លោះស្ថានីយ៍ឱ្យរថយន្តច្រើន (signaling stations) គ្នាមួយៗ (នាទី)
- s: រយៈពេលលើកដាក់ទំនិញនៅតាមស្ថានីយ៍មួយ (២.៥ នាទី លើកលែងប្រព័ន្ធស្វ័យ័ត ចាក់ស្រែះ ឬ tokenless block)
- f: អត្រាផ្លូវដែកជាប់រវល់ (ករណីរួម: ០.៦)

យោងតាមកម្រងសំណួរដែល TRR បានឆ្លើយ គេគ្រោងរៀបចំស្ថានីយ៍រថយន្តនៅខេត្តតាកែវ ថានី កំពត និងវាលវិញធ្វើជាស្ថានីយ៍រថយន្តច្រើន (signaling station) ។ រយៈចម្ងាយ និងរយៈពេលបើកបរនៅចន្លោះស្ថានីយ៍ឱ្យរថយន្តច្រើនគ្នាមួយៗ គេគណនាដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៤០ ។

**តារាង ២.៧-៤០: រយៈចម្ងាយ និងរយៈពេលត្រូវការចន្លោះស្ថានីយ៍ឱ្យរថភ្លើងចៀសគ្នាមួយៗ  
(ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុ)**

ស្ថានីយ៍រថភ្លើង	PK	រយៈចម្ងាយ (គម)	រយៈពេលត្រូវការ (នាទី)
ស្ថានីយ៍រថភ្លើងភ្នំពេញ (សំរោង)	9.4		
ស្ថានីយ៍រថភ្លើងខេត្តតាកែវ	74.5	65.1	78
ស្ថានីយ៍រថភ្លើងថានី	100.5	26	31
ស្ថានីយ៍រថភ្លើងខេត្តកំពត	166	65.5	<b>79</b>
ស្ថានីយ៍រថភ្លើងវាលវិញ	216.6	50.6	61
ស្ថានីយ៍រថភ្លើងខេត្តព្រះសីហនុ	262.6	46	55

ល្បឿនបើកបរ (គម/ម) = ៥០

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

តារាងបង្ហាញថាកំណត់ផ្លូវត្រូវការរយៈពេលវែងជាងគេនៅចន្លោះស្ថានីយ៍រថភ្លើងថានី និងស្ថានីយ៍រថភ្លើងខេត្តកំពត មានរយៈពេល ៧៩ នាទី។ រយៈពេលត្រូវការបើកបរនៅកំណត់ផ្លូវនេះតាងដោយ “J” ក្នុងរូបមន្តខាងលើ។ ផ្អែកលើលទ្ធផលទាំងនេះ សមត្ថភាពកំណត់ផ្លូវពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុគេគណនាដូចខាងក្រោម:-

$$N = 1,440 / (79 + 2.5) \times 0.6 = 10.6$$

លទ្ធផលនេះមានន័យថារថភ្លើងរត់លើកំណត់ផ្លូវពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុទៅមកក្នុងមួយថ្ងៃ បានចំនួនច្រើនបំផុត ១០ គ្រឿង/ថ្ងៃ ឬ ៥ គ្រឿង/ថ្ងៃ សម្រាប់ទិសដៅតែមួយ។

ដោយឡែក ចំនួនរថភ្លើងដែលគេអាចប្រើសម្រាប់ដឹកកុងតឺន័រ គេគណនាដោយយក “ចំនួនរថភ្លើងបើកបរជាអតិបរមាក្នុងមួយថ្ងៃ” ដក “ចំនួនរថភ្លើងមិនដឹកកុងតឺន័រ” ចេញ។ បរិមាណដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវរថភ្លើងប្រចាំថ្ងៃ មិនគិតកុងតឺន័រ ដែលគេបានព្យាករណ៍ក្នុងគម្រោងសាងសង់ចំណតផែនការបំណងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ប្រហែល ១.៥០០ ម នៃប្រវែងរថភ្លើង ស្ទើរទៅនឹងរថភ្លើងបួនគ្រឿងរត់ទៅមកក្នុងមួយថ្ងៃនោះទេ។ ដូចនេះ រថភ្លើងធម្មតាមិនដឹកកុងតឺន័រក្នុងរថភ្លើង ១០ ខ្សែគឺមាន ៤ ខ្សែ មានន័យថារថភ្លើង ៦ ខ្សែទៀតគឺដឹកកុងតឺន័រទៅមក (៣ ខ្សែពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុ និង ៣ ខ្សែទៀតពីខេត្តព្រះសីហនុមកទីក្រុងភ្នំពេញ)។

យោងតាមលទ្ធផលសាកសួរជាមួយ TRR ទូដាក់កុងតឺន័រ ៤០ ហ្វីតសម្រាប់រថភ្លើងប្រវែង ១ គម មានចំនួន ៧២ ទូ។ ដូចនេះ សមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រតាមផ្លូវរថភ្លើងពីទីក្រុងភ្នំពេញ និងខេត្តព្រះសីហនុ គេគណនាដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ២.៧-៤១។

**តារាង ២.៧-៤១: គណនាសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រតាមផ្លូវថ្នល់**

	ចំនួនទូដាក់កុងតឺន័រ សម្រាប់ថ្ងៃក្លែង១ ខ្សែ	ចំនួនខ្សែថ្នល់ អតិបរមាក្នុង មួយថ្ងៃ	ចំនួនទូដែលអាច ដឹកបានក្នុង មួយថ្ងៃ	ស្ទើរ TEU ក្នុងមួយថ្ងៃ	បរិមាណដឹកបាន ប្រចាំឆ្នាំគិតជា TEU
ពីភ្នំពេញទៅ ខេត្តព្រះសីហនុ	៧២ ទូ	៣ ខ្សែ/ថ្ងៃ	២១៦ ទូ/ថ្ងៃ	៤៣២ TEU/ថ្ងៃ	១៥២.០០០ TEU/ឆ្នាំ
ពីខេត្តព្រះសីហនុ មកភ្នំពេញ	៧២ ទូ	៣ ខ្សែ/ថ្ងៃ	២១៦ ទូ/ថ្ងៃ	៤៣២ TEU/ថ្ងៃ	១៥២.០០០ TEU/ឆ្នាំ
សរុប		៦ ខ្សែ/ថ្ងៃ	៤៣២ ទូ/ថ្ងៃ	៨៦៤ TEU/ថ្ងៃ	៣០៤.០០០ TEU/ឆ្នាំ

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(៣) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ទីក្រុងហូជីមិញ (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) វិធីសាស្ត្រគណនាសមត្ថភាពធ្វើចរាចរ**

ផ្លូវថ្នល់តភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅទីក្រុងហូជីមិញ និងកំពង់ផែខាយម៉ែប និង ឆីវ៉ាយមានផ្លូវជាតិលេខ ១ នៅកម្ពុជា និង ផ្លូវជាតិលេខ ២២ លេខ ១A និង លេខ ៥១ នៅវៀតណាម ។ នៅតាមកំណាត់ផ្លូវនីមួយៗមានជួរផ្លូវខុសៗគ្នាដូចមានបង្ហាញខាងក្រោម: -

**តារាង ២.៧-៤២: ចំនួនជួរផ្លូវនៅតាមកំណាត់ផ្លូវនីមួយៗពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅកំពង់ផែខាយម៉ែប និងឆីវ៉ាយ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណាត់ផ្លូវ	ប្រទេស	ចំនួនជួរផ្លូវ (ចំណែកម្ខាង)
១	ផ.ជ ១	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនវៀតណាម	កម្ពុជា	១
២	ផ.ជ ២២	ព្រំដែនកម្ពុជា (ម៉ុកប៉ែ) - ចុងផ្លូវមួយជួរលើ ផ.ជ ២២	វៀតណាម	១
៣	ផ.ជ ២២	ចាប់ផ្តើមផ្លូវពីរជួរលើ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A	វៀតណាម	២
៤	ផ.ជ ១A	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ៥១	វៀតណាម	២
៥	ផ.ជ ៥១	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A - កំពង់ផែខាយម៉ែប និងឆីវ៉ាយ	វៀតណាម	១

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

គេគណនាកសមត្ថភាពដែលអាចធ្វើចរាចរបាននៅតាមកំណាត់ផ្លូវនីមួយៗ ផ្អែកទៅតាមការគណនាសមត្ថភាពមូលដ្ឋាន អាស្រ័យទៅនឹងចំនួនជួរផ្លូវធ្វើចរាចរ ។ សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើចរាចរបាន គេគណនាតាមវិធីសាស្ត្រដូចដែលបានរំលឹកពីខាងលើក្នុងចំណុច (១) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ខេត្តព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់) ។

**ក) សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (C<sub>B</sub>)**

សមត្ថភាពមូលដ្ឋានរបស់កំណាត់ផ្លូវនីមួយៗទៅតាមជួរផ្លូវធ្វើចរាចរមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម: -



**តារាង ២.៧-៤៣: សមត្ថភាពមូលដ្ឋាននៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗ  
ចន្លោះពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅកំពង់ផែខាយម៉ែប និងធីរ៉ាយ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	ចំនួនជួរផ្លូវ (ចំណែកម្ខាង)	សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (pcu/ម៉ោង)
១	ផ.ជ ១	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនវៀតណាម	១	២.៥០០
២	ផ.ជ ២២	ព្រំដែនកម្ពុជា (ម៉ុកប៉ែ) - ចុងផ្លូវមួយជួរលើ ផ.ជ ២២	១	២.៥០០
៣	ផ.ជ ២២	ចាប់ផ្តើមផ្លូវពីរជួរលើ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A	២	៨.៨០០
៤	ផ.ជ ១A	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ៥១	២	៨.៨០០
៥	ផ.ជ ៥១	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A - កំពង់ផែខាយម៉ែប និងធីរ៉ាយ	១	២.៥០០

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ខ) ទទឹងជួរផ្លូវ ( ៗ ១ )**

កត្តាកែតម្រូវកំណត់ផ្លូវនីមួយៗយោងទៅតាមទទឹងជួរផ្លូវមានដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៤៤: កត្តាកែតម្រូវនៃកំណត់ផ្លូវនីមួយៗយោងទៅតាមទទឹងជួរផ្លូវ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	ទទឹងជួរផ្លូវ (ម)	កត្តាកែតម្រូវ
១	ផ.ជ ១	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនវៀតណាម	៣.៥០	១.០
២	ផ.ជ ២២	ព្រំដែនកម្ពុជា (ម៉ុកប៉ែ) - ចុងផ្លូវមួយជួរលើ ផ.ជ ២២	៤.០០	១.០
៣	ផ.ជ ២២	ចាប់ផ្តើមផ្លូវពីរជួរលើ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A	៤.០០	១.០
៤	ផ.ជ ១A	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ៥១	៤.០០	១.០
៥	ផ.ជ ៥១	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A - កំពង់ផែខាយម៉ែប និងធីរ៉ាយ	៤.០០	១.០

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**គ) ចំណែកផ្លូវទំនេរ ( ៗ ២ )**

យោងទៅតាមសៀវភៅណែនាំពីសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ ចំណែកផ្លូវទំនេរជាង ០.៧៥ ម មិនប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពធ្វើចរាចរទេ បើទោះតាមគោលការណ៍គេត្រូវទុក ១.៧៥ ម ជាចំណែកផ្លូវទំនេរក៏ដោយ ។ ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម ចំណែកផ្លូវទំនេរនៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗមានទទឹងជាង ០.៧៥ ម ។

**តារាង ២.៧-៤៥: ចំណែកផ្លូវទំនេរនៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	ទទឹងចំណែកផ្លូវទំនេរ (ម)
១	ផ.ជ ១	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនវៀតណាម	១.២
២	ផ.ជ ២២	ព្រំដែនកម្ពុជា (ម៉ុកប៉ែ) - ចុងផ្លូវមួយជួរលើ ផ.ជ ២២	១.២
៣	ផ.ជ ២២	ចាប់ផ្តើមផ្លូវពីរជួរលើ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A	១.៣
៤	ផ.ជ ១A	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ៥១	១.៣
៥	ផ.ជ ៥១	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A - កំពង់ផែខាយម៉ែប និងធីរ៉ាយ	១.៣

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ឃ) ស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវ (  $\gamma_3$  )**

កត្តាកែតម្រូវអាស្រ័យទៅលើកម្រិតទីប្រជុំជនសម្រេចដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៤៦: កត្តាកែតម្រូវនៃកំណត់ផ្លូវនីមួយៗទៅតាមស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	កម្រិតទីប្រជុំជន	កត្តាកែតម្រូវ
១	ផ.ជ ១	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនវៀតណាម	មិនមែនទីប្រជុំជន	0.៩៥
២	ផ.ជ ២២	ព្រំដែនកម្ពុជា (ម៉ុកបៃ) - ចុងផ្លូវមួយជួរលើ ផ.ជ ២២	មិនមែនទីប្រជុំជន	0.៩៥
៣	ផ.ជ ២២	ចាប់ផ្តើមផ្លូវពីរជួរលើ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A	ទីប្រជុំជនកកុញ	0.៩០
៤	ផ.ជ ១A	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ៥១	ទីប្រជុំជន	0.៨៥
៥	ផ.ជ ៥១	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A - កំពង់ផែខាយម៉ែប និងធីវាយ	មិនមែនទីប្រជុំជន	0.៩៥

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ង) ទ្វេលក្ខណ៍ (  $\gamma_4$  )**

កត្តាកែតម្រូវគិតតាមអត្រារួមនៃរថយន្តធំ គេគណនាដូចខាងក្រោម:-

$$\gamma_4 = \frac{100}{(100 - PT + ET \cdot PT)}$$

ដែល: PT: អត្រារួមនៃរថយន្តធំៗ (%)\*

ET: ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់រថយន្តធំៗ

\* អត្រារួមនៃរថយន្តធំៗគឺ ១០% ជាតម្លៃស្តង់ដារ ដោយសារគ្មានទិន្នន័យជាក់ស្តែង ។

យោងតាមសមីការខាងលើ កត្តាកែតម្រូវគិតតាមអត្រារួមនៃរថយន្តធំៗនៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗគណនាបាន 0.៩១ ។

**ច) ទ្វេលក្ខណ៍ម៉ូតូ និងកង់ (  $\gamma_5$  )**

កត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់ គេគណនាដូចខាងក្រោម:-

$$\gamma_5 = \frac{Q}{(Q + \alpha \cdot Na + \beta \cdot Nb)}$$

ដែល: Q: ចំនួនរថយន្តធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត (ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: រថយន្ត/ម៉ោង)

Na: ចំនួនម៉ូតូធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត (ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: ម៉ូតូ/ម៉ោង)

$\alpha$ : ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់ម៉ូតូ

Nb: ចំនួនកង់ធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត (ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: កង់/ម៉ោង)

$\beta$ : ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់កង់

ក្នុងការសិក្សា បរិមាណចរាចរជាក់ស្តែងនៅតាមកំណត់ផ្លូវមួយៗមិនបានធ្វើការអង្កេតទេ ។ ដើម្បីគណនាកត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់ យើងសន្មតយក Q និង Na ស្មើនឹងរថយន្ត ១៥០ គ្រឿង/ម៉ោង និង ម៉ូតូ ៥០ គ្រឿង/ម៉ោង ផ្អែកទៅតាមការអង្កេតពីការធ្វើចរាចរនៅឆ្នាំ ២០០៩ ។ មួយវិញទៀត ចរាចរកង់នៅតាមដងផ្លូវមិនដែលធ្វើការអង្កេតទេ

ដោយសារមានចំនួនតិចតួចពេក ដូចនេះគេមិនបានគណនារកបរិមាណចរន្តនេះទេ ។ កត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់ គេគណនាដូចមានបង្ហាញខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៤៧: កត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	កត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់
១	ផ.ជ ១	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនវៀតណាម	0.៨០
២	ផ.ជ ២២	ព្រំដែនកម្ពុជា (ម៉ូកប៉ែ) - ចុងផ្លូវមួយជួរលើ ផ.ជ ២២	0.៨០
៣	ផ.ជ ២២	ចាប់ផ្តើមផ្លូវពីរជួរលើ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A	0.៨០
៤	ផ.ជ ១A	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ៥១	0.៨០
៥	ផ.ជ ៥១	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A - កំពង់ផែខាងម៉ែប និងផ្លូវវាយ	0.៨០

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២) គណនាពីសមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាន**

សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបាន គេគណនាដោយគុណសមត្ថភាពមូលដ្ឋានជាមួយកត្តាឧបសគ្គលើកឡើងពីខាងលើ ។ រូបមន្តគណនាមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

$$C = C_B \times \gamma_1 \times \gamma_2 \times \gamma_3 \times \gamma_4 \times \gamma_5$$

- ដែល:
- C: សមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាន (pcu/ម៉ោង)
  - C<sub>B</sub>: សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (pcu/ម៉ោង)
  - γ<sub>1</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (១): ទទឹងផ្លូវ
  - γ<sub>2</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (២): ចំណែកផ្លូវទំនេរ
  - γ<sub>3</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៣): លក្ខណៈចិញ្ចឹមផ្តល់
  - γ<sub>4</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៤): ទ្វេដងរថយន្តធំៗ
  - γ<sub>5</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៥): ទ្វេដងម៉ូតូ និងកង់

ដូចនេះ សមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាននៅកំណត់ផ្លូវនីមួយៗតភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅទីក្រុងហូជីមិញ និងកំពង់ផែខាងម៉ែប និងផ្លូវវាយ គេគណនាដូចខាងក្រោម ។ ផងដែរនោះ សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបានរបស់រថយន្តដឹកធ្ងន់ គេអាចគណនាដូចខាងក្រោម ផ្អែកទៅតាមវិធីសាស្ត្រដូចគ្នាទៅការគណនាសម្រាប់ “(ផ្លូវថ្នល់) ភ្នំពេញ-ខេត្តព្រះសីហនុ” ដែរ ។

**តារាង ២.៧-៤៨: សមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាននៅកំណត់ផ្លូវនីមួយៗ  
តភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅទីក្រុងហូជីមិញ និង កំពង់ផែខាយម៉ែប និងឆីវ៉ាយ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	សមត្ថភាពអាចធ្វើ ចរាចរបាន (pcu/ម៉ោង)	សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើ បានរបស់ថយន្តធំៗ (គ្រឿង/ម៉ោង)
១	ផ.ជ ១	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនវៀតណាម	១.៧២៧	១៧៣
២	ផ.ជ ២២	ព្រំដែនកម្ពុជា (ម៉ុកប៉ែ) - ចុងផ្លូវមួយជួរលើ ផ.ជ ២២	១.៧២៧	១៧៣
៣	ផ.ជ ២២	ចាប់ផ្តើមផ្លូវពីរជួរលើ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A	៥.៧៦០	៥៧៦
៤	ផ.ជ ១A	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ២២ - ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ៥១	៥.៨២៩	៥៨៣
៥	ផ.ជ ៥១	ផ្លូវបំបែកទៅ ផ.ជ ១A - កំពង់ផែខាយម៉ែប និងឆីវ៉ាយ	១.៧២៧	១៧៣

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(៤) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ទីក្រុងហូជីមិញ (តាមផ្លូវទន្លេ)**

ដោយផ្លូវទឹកតាមដងទន្លេមេគង្គមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ ទើបគេសម្រេចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូនតាមទន្លេពោលគឺ ប្រើប្រាស់កំពង់ផែភ្នំពេញ។ បើទោះចំនួននាវាដឹកកុងតឺន័រតាមផ្លូវទឹករវាងកម្ពុជា-វៀតណាមនៅមានកម្រិត ហើយក្រុមហ៊ុន ប្រតិបត្តិករសាឡាងនៅមិនទាន់មានគម្រោងពង្រីកនាវាដឹកកុងតឺន័រនៅឡើយ ការបង្កើនសមត្ថភាពសាឡាងដោយប្រើប្រាស់ សាឡាងខ្លះត្រូវបានដាក់ពង្រាយសម្រាប់បំបែកសំបុកកុងតឺន័រវៀតណាមគឺមានភាពងាយស្រួលនៅពេលមានតម្រូវការកើន ឡើង។

បច្ចុប្បន្ន កំពង់ផែភ្នំពេញបានឈានដល់កម្រិតសមត្ថភាពរបស់ខ្លួន ពោលគឺ ៦០.០០០ TEU/ឆ្នាំ ចាត់ទុកជាសមត្ថភាព ដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទន្លេអតិបរមា។ ដូចដែលបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៥ កំពង់ផែភ្នំពេញកំពុងសាងសង់ចំណតផែកុងតឺន័រថ្មី មួយរបស់ខ្លួន ដែលមានសមត្ថភាពអាចកើនឡើងរហូតដល់ ១២០.០០០ TEU នៅពេលបញ្ចប់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ដំណាក់កាល ទី ១ នៅឆ្នាំ ២០១២ និងកើនទៅដល់ ៥០០.០០០ TEU នៅពេលបញ្ចប់គម្រោងទាំងស្រុង។ ដោយគ្មានផែនការអភិវឌ្ឍន៍អ្វី ផ្សេងទៀតអនុម័តដោយ រ.រ.ក នៅមុនឆ្នាំគោលដៅទេ សមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមទន្លេមេគង្គតាមការប៉ាន់ស្មានអាចកើនទៅ ដល់ ៥០០.០០០ TEUs នៅឆ្នាំ ២០៣០ ។

**(៥) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ឡាំដាបាង (តាមផ្លូវថ្នល់)**

**១) រំលឹកវិធីសាស្ត្រគណនាសមត្ថភាពធ្វើចរាចរ**

ផ្លូវពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅឡាំដាបាងមានផ្លូវជាតិលេខ ៥ នៅកម្ពុជា ផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ ផ្លូវលំលេខ ៣០៤ ផ្លូវជាតិលេខ ៧ និងផ្លូវថ្នល់ទៅកំពង់ផែឡាំដាបាងនៅប្រទេសថៃ។ នៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗមានចំនួនជួរផ្លូវខុសៗគ្នាដូចមានបង្ហាញខាង ក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៤៩: ចំនួនជួរផ្លូវនៅតាមកំណាត់ផ្លូវនីមួយៗរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែឡាវាបាង**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណាត់ផ្លូវ	ប្រទេស	ចំនួនជួរផ្លូវ (ចំណែកម្ខាង)
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	កម្ពុជា	២
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អាវ៉ាញ៉ាយ៉ាប្រាថេត) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	ថៃ	២
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	ថៃ	២
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	ថៃ	២
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡាវាបាង	ថៃ	៤
៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលកំពង់ផែឡាវាបាង - ច្រកចូលកំពង់ផែ	ថៃ	២

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

គេបានគណនាកម្រិតសមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបានសម្រាប់កំណាត់ផ្លូវនីមួយៗ ដោយផ្អែកទៅតាមការគណនាកម្រិតសមត្ថភាពធ្វើចរាចរមូលដ្ឋាន អាស្រ័យទៅតាមចំនួនជួរផ្លូវធ្វើចរាចរ។ សមត្ថភាពអាចធ្វើចរាចរបាន គេគណនាដូចមានបង្ហាញក្នុងការវិភាគវិធីសាស្ត្រក្នុងចំណុច (១) ទីក្រុងភ្នំពេញ/ខេត្តព្រះសីហនុ (តាមផ្លូវថ្នល់) ។

**ក) សមត្ថភាពធ្វើចរាចរមូលដ្ឋាន (C<sub>B</sub>)**

សមត្ថភាពធ្វើចរាចរមូលដ្ឋាននៅតាមកំណាត់ផ្លូវនីមួយៗទៅតាមចំនួនជួរផ្លូវធ្វើចរាចរមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៥០: សមត្ថភាពធ្វើចរាចរមូលដ្ឋាននៅតាមកំណាត់ផ្លូវនីមួយៗរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែឡាវាបាង**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណាត់ផ្លូវ	ចំនួនជួរផ្លូវ (ចំណែកម្ខាង)	សមត្ថភាពធ្វើចរាចរមូលដ្ឋាន (pcu/ម៉ោង)
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	២	៨.៨០០
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អាវ៉ាញ៉ាយ៉ាប្រាថេត) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	២	៨.៨០០
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	២	៨.៨០០
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	២	៨.៨០០
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡាវាបាង	៤	១៧.៦០០
៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលកំពង់ផែឡាវាបាង -	២	៨.៨០០

		ច្រកចូលកំពង់ផែ		
--	--	----------------	--	--

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ខ) ទទឹងជួរផ្លូវ ( ៗ ១ )**

កត្តាកែតម្រូវនៃកំណត់ផ្លូវនីមួយៗយោងទៅតាមទទឹងជួរផ្លូវមានដូចខាងក្រោម៖ -

**តារាង ២.៧-៥១: កត្តាកែតម្រូវនៃកំណត់ផ្លូវនីមួយៗយោងទៅតាមទទឹងជួរផ្លូវ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	ទទឹងជួរផ្លូវ ( ម )	កត្តាកែតម្រូវ
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	៤.០០	១.០
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អារ៉ាញ៉ូយ៉ាប្រាថេត ) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	៤.០០	១.០
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	៤.០០	១.០
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	៤.០០	១.០
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡឡាឆាបាង	៤.០០	១.០
៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡឡាឆាបាង - ច្រកចូលកំពង់ផែ	៤.០០	១.០

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**គ) ចំណែកផ្លូវទំនេរ ( ៗ ២ )**

យោងទៅតាមសៀវភៅណែនាំពីសមត្ថភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ ចំណែកផ្លូវទំនេរជាង ០.៧៥ ម មិនប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពធ្វើចរាចរទេ បើទោះតាមគោលការណ៍គេត្រូវទុក ១.៧៥ ម ជាចំណែកផ្លូវទំនេរក៏ដោយ ។ ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម ចំណែកផ្លូវទំនេរនៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗមានទទឹងជាង ០.៧៥ ម ។

**តារាង ២.៧-៥២: ចំណែកផ្លូវទំនេរនៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	ចំណែកផ្លូវទំនេរ ( ម )
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	១.០
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អារ៉ាញ៉ូយ៉ាប្រាថេត ) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	២.៥
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	១.៥
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	១.៥
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡឡាឆាបាង	១.៥

៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលកំពង់ផែឡាំណាបាង - ច្រកចូលកំពង់ផែ	២.០
---	----------	--	-----

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ឃ) ស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវ ( γ 3 )**

កត្តាកែតម្រូវអាស្រ័យទៅលើកម្រិតទីប្រជុំជនសម្រេចដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ២.៧-៥៣: កត្តាកែតម្រូវនៃកំណត់ផ្លូវនីមួយៗទៅតាមស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវ**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	កម្រិតទីប្រជុំជន	កត្តាកែតម្រូវ
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	មិនមែនទីប្រជុំជន	០.៩៥
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អាវ៉ាញ៉ូយ៉ាប្របាថេត ) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	ទីប្រជុំជនកកកុញ	០.៩០
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	ទីប្រជុំជនកកកុញ	០.៩០
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	ទីប្រជុំជនកកកុញ	០.៩០
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡាំណាបាង	ទីប្រជុំជន	១.០០*
៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលកំពង់ផែឡាំណាបាង - ច្រកចូលកំពង់ផែ	ទីប្រជុំជន	១.០០*

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

\* ទាំងកំណត់ផ្លូវជាតិលេខ ៧ និងផ្លូវចូលនៅកំពង់ផែសុទ្ធសឹងជាទីប្រជុំជន តែកំណត់ផ្លូវទាំងពីរនេះមិនមានអ្វីប៉ះពាល់ពីស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវទេ ដោយសារកំណត់ផ្លូវទាំងនេះជាផ្នែកផ្លូវយន្តបទ ។

**ង) ទ្វេសងថយន្ត ( γ 4 )**

កត្តាកែតម្រូវគិតតាមអត្រារួមនៃថយន្ត គេគណនាដូចខាងក្រោម:-

$$\gamma_4 = \frac{100}{(100 - PT + ET \cdot PT)}$$

ដែល: PT: អត្រារួមនៃថយន្តធំៗ (%)\*

ET: ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់ថយន្តធំៗ

\* អត្រារួមនៃថយន្តធំៗគឺ ១០% ជាតម្លៃស្តង់ដារ ដោយសារគ្មានទិន្នន័យវាស់ស្ទង់ជាក់ស្តែងសម្រាប់កំណត់ផ្លូវជាតិលេខ ៧ និងផ្លូវចូលទៅកំពង់ផែដែលមានចរាចរថយន្តធំៗជាច្រើន ។

យោងតាមសមីការខាងលើ កត្តាកែតម្រូវគិតលើអត្រារួមនៃថយន្តធំៗនៅតាមកំណត់ផ្លូវនីមួយៗ គេគណនាដូចខាងក្រោម:-

តារាង ២.៧-៥៤: កត្តាកែតម្រូវនៃកំណត់ផ្លូវនីមួយៗទៅតាមស្ថានភាពចិញ្ចឹមផ្លូវ

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	អត្រារួមនៃរថយន្តធំ (%)	កត្តាកែតម្រូវ
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	១០	០.៩១
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អាវ៉ាញ៉ូយ៉ាប្រាថេត ) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	១០	០.៩១
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	១០	០.៩១
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	១០	០.៩១
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡឡាឆាបាង	១៥	០.៨៧
៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលកំពង់ផែឡឡាឆាបាង - ច្រកចូលកំពង់ផែ	១៥	០.៨៧

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ច) ទ្វេពលម៉ូតូ និងកង់ (  $\gamma_s$  )**

កត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់ គេគណនាដូចខាងក្រោម: -

$$\gamma_s = \frac{Q}{(Q + \alpha \cdot Na + \beta \cdot Nb)}$$

- ដែល:
- Q: ចំនួនរថយន្តធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: រថយន្ត/ម៉ោង )
  - Na: ចំនួនម៉ូតូធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: ម៉ូតូ/ម៉ោង )
  - $\alpha$  : ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់ម៉ូតូ
  - Nb: ចំនួនកង់ធ្វើចរាចរនៅពេលច្រើនបំផុត ( ចំនួនខ្សែឡើង និងចុះសរុបទាំងពីរ: កង់/ម៉ោង )
  - $\beta$  : ឯកតារថយន្តដឹកអ្នកដំណើរសម្រាប់កង់

ក្នុងការសិក្សា បរិមាណចរាចរជាក់ស្តែងនៅតាមកំណត់ផ្លូវមួយៗមិនបានធ្វើការអង្កេតទេ ។ ដើម្បីគណនាកត្តាកែតម្រូវគិតទៅម៉ូតូ និងកង់ យើងសន្មត់យក Q និង Na ស្មើនឹងរថយន្ត ១៥០ គ្រឿង/ម៉ោង និង ម៉ូតូ ៥០ គ្រឿង/ម៉ោង ផ្អែកទៅតាមការអង្កេតពីការធ្វើចរាចរនៅឆ្នាំ ២០០៩ តែកត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់នៅកំណត់ផ្លូវជាតិលេខ ៧ និងផ្លូវចូល យើងសន្មត់យក ១.០០ ដោយសារនៅកំណត់ផ្លូវនេះពុំមានកង់ ឬ ម៉ូតូធ្វើចរាចរទេ ។

មួយវិញទៀត ចរាចរកង់នៅតាមដងផ្លូវមិនដែលធ្វើការអង្កេតទេដោយសារមានចំនួនតិចតួចពេក ដូចនេះគេមិនបានគណនាកបរិមាណចរាចរនេះទេ ។ កត្តាកែតម្រូវគិតទៅលើម៉ូតូ និងកង់ គេគណនាដូចមានបង្ហាញខាងក្រោម: -



**តារាង ២.៧-៥៥: កត្តាកែតម្រូវតិចទៅលើម៉ូតូ និងកង់**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	កត្តាកែតម្រូវតិចទៅលើម៉ូតូ និងកង់
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	0.៨០
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អាវ៉ាញយ៉ាប្របាថេត ) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	0.៨០
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	0.៨៦
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	0.៨៦
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលទៅកំពង់ផែ ឡឡាំឆាបាង	១.០០
៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលកំពង់ផែឡឡាំឆាបាង - ច្រកចូលកំពង់ផែ	១.០០

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២) គណនាពីសមត្ថភាពអាចធ្វើរាចរបាន**

សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើបាន គេគណនាដោយគុណសមត្ថភាពធ្វើរាចរមូលដ្ឋានជាមួយកត្តាឧបសគ្គលើកឡើងពីខាងលើ ។  
រូបមន្តគណនាមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

$$C = C_B \times \gamma_1 \times \gamma_2 \times \gamma_3 \times \gamma_4 \times \gamma_5$$

- ដែល:
- C: សមត្ថភាពអាចធ្វើរាចរបាន (pcu/ម៉ោង)
  - C<sub>B</sub>: សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (pcu/ម៉ោង)
  - γ<sub>1</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (១): ទទឹងជួរផ្លូវ
  - γ<sub>2</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (២): ចំណែកផ្លូវទំនេរ
  - γ<sub>3</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៣): លក្ខណៈចិញ្ចើមថ្នល់
  - γ<sub>4</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៤): ទ្រុឌលំយាមយន្ត
  - γ<sub>5</sub>: កត្តាឧបសគ្គ (៥): ទ្រុឌលំយាមម៉ូតូ និងកង់

ដូចនេះ សមត្ថភាពអាចធ្វើរាចរបាននៅកំណត់ផ្លូវនីមួយៗតភ្ជាប់ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅកំពង់ផែឡឡាំឆាបាង គេគណនាដូចខាងក្រោម ។ សមត្ថភាពធ្វើរាចររបស់ថ្នល់ថ្មីដែលអាចធ្វើបាននៅលើផ្លូវនីមួយៗ គេអាចគណនាបានដូចខាងក្រោម ព្រោះអនុបាតរួមនៃថ្នល់ថ្មីតាមការប៉ាន់ស្មានមាន ១៥% រវាងផ្លូវជាតិលេខ ៧ និងផ្លូវចូលទៅកំពង់ផែឡឡាំឆាបាង ។

**តារាង ២.៧-៥៦: សមត្ថភាពអាចធ្វើការបាននៅកំណត់ផ្លូវនីមួយៗ  
ពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅកំពង់ផែឡានឆ្នាប**

ល.រ	ផ្លូវ	កំណត់ផ្លូវ	សមត្ថភាពអាចធ្វើការបាន (pcu/ម៉ោង)	សមត្ថភាពអាចធ្វើការ របស់វេយន្តធំៗ (គ្រឿង/ម៉ោង)
១	ផ.ជ ៥	ភ្នំពេញ - ព្រំដែនថៃ	៦.០៨០	១៧៣
២	ផ.ជ ៣៣	ព្រំដែនកម្ពុជា ( អាវ៉ាញ៉ូយ៉ាប្រចាថេត) - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤	៥.៧៦០	៥៧៦
៣	ផ.ល ៣០៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិលេខ ៣៣ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំ លេខ ៣១៤	៦.១៧១	៦១៧
៤	ផ.ជ ៣១៤	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣០៤ - ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវជាតិ លេខ ៥១	៦.១៧១	៦១៧
៥	ផ.ជ ៧	ផ្លូវបំបែកទៅផ្លូវលំលេខ ៣១៤ - រង្វង់មូលកំពង់ផែ ឡានឆ្នាប	១៥.៣០៤	១.៣២០
៦	ផ្លូវចូល	រង្វង់មូលកំពង់ផែឡានឆ្នាប - ច្រកចូលកំពង់ផែ	៧.៦៥២	៦០០

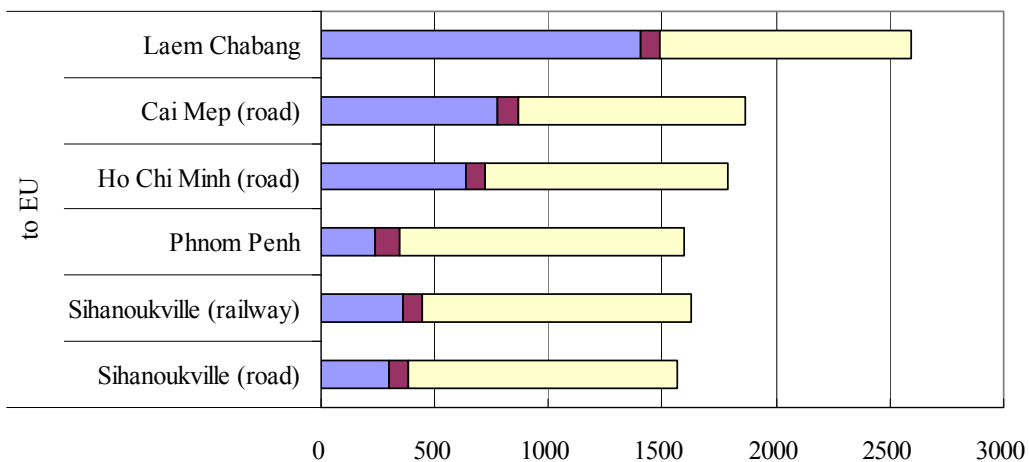
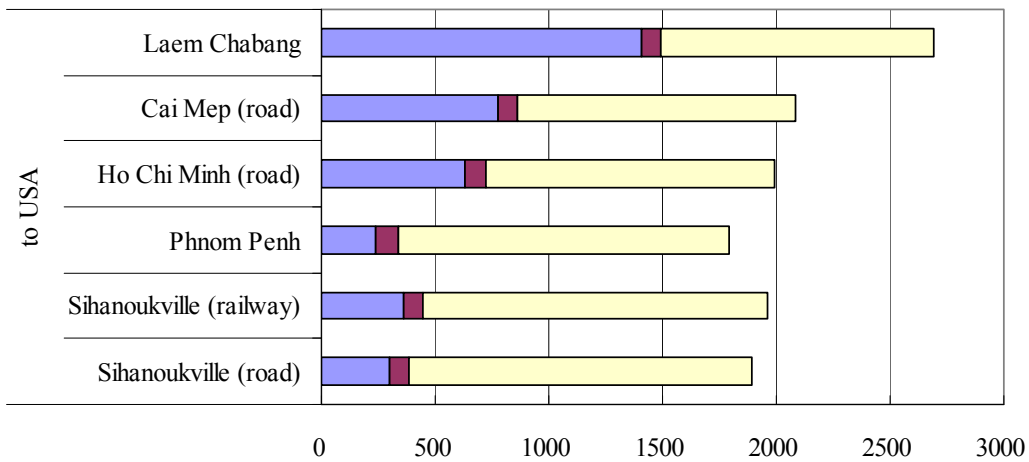
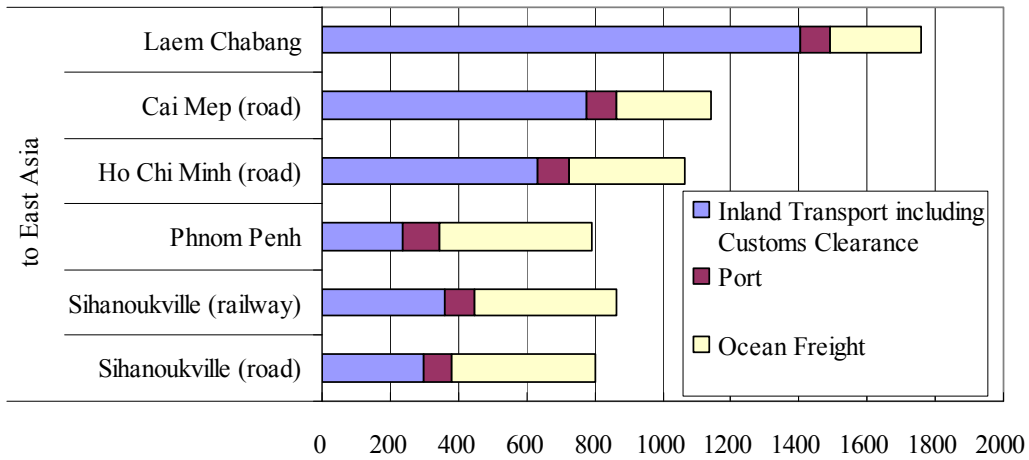
រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**២.៧.៤. ឧត្តមភាពប្រៀបធៀបរបស់កំពង់ផែក្នុងព្រះសីហនុ**

( ការពិពណ៌នាខាងក្រោមផ្អែកទៅតាមការវាយតម្លៃនៅត្រាដំបូង តែទិន្នន័យទាំងនេះនឹងត្រូវយកមកវិភាគលំអិតក្នុង  
ការសិក្សាគម្រោងនេះ)

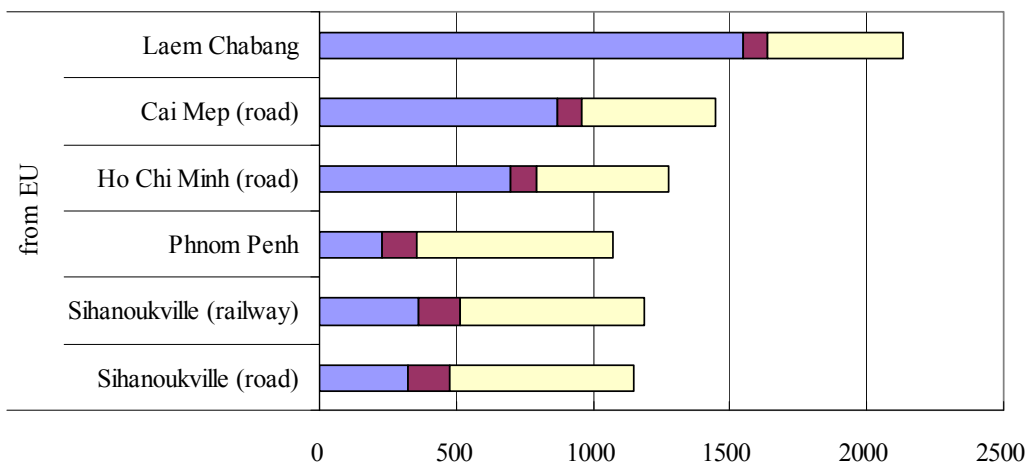
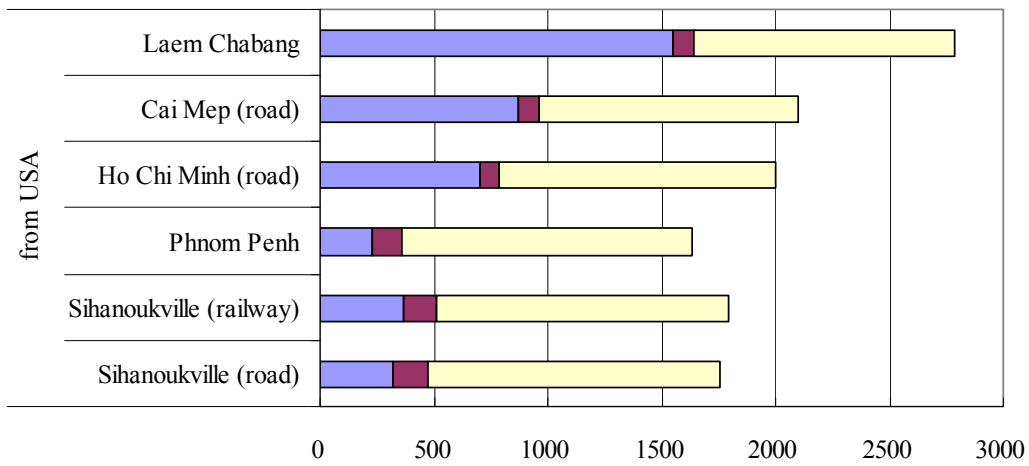
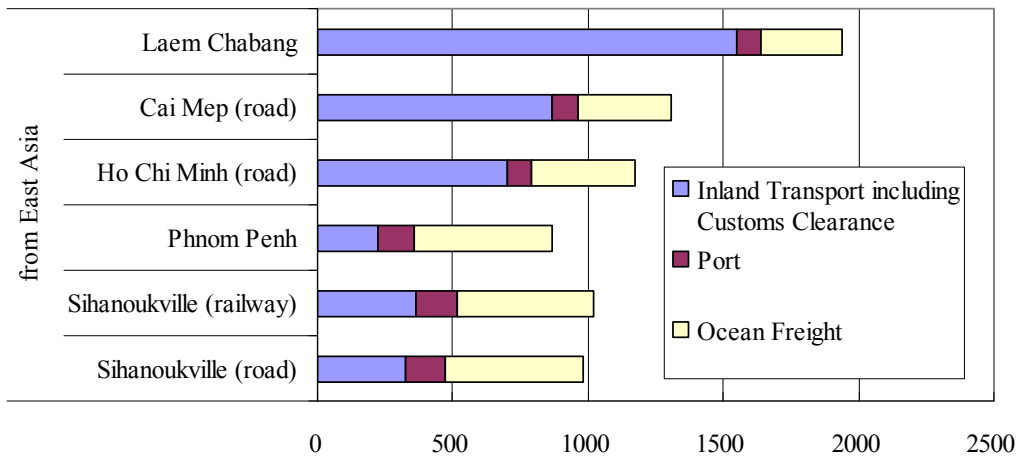
រូប ២.៧-៦ និង តារាង ២.៧-៧ ប្រៀបធៀបថ្លៃដឹកជញ្ជូនរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងគោលដៅនាំចេញ ឬ ប្រភពនាំចូល  
កាត់តាមកំពង់ផែច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិនីមួយៗ។ ដោយថ្លៃដឹកជញ្ជូនក្នុងមួយ TEU ខុសរវាងកុងតឺន័រ ២០ ហ្វីត និង  
កុងតឺន័រ ៤០ ហ្វីត ថ្លៃជាមធ្យមក្នុងមួយ TEU ទៅតាមប្រភេទកុងតឺន័រនីមួយៗនៅកម្ពុជា (២០-ហ្វីត: ៤០-ហ្វីត =  
៣៥:៦៥) ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប។ ការនាំចូលមកកំពង់ផែកម្ពុជាត្រូវចំណាយលើថ្លៃស្តោន (៣១.៥ ដុល្លារសហរដ្ឋអាមេរិច  
សម្រាប់កុងតឺន័រ ២០ ហ្វីត និង ៤៥.៥ ដុល្លារសហរដ្ឋអាមេរិច សម្រាប់កុងតឺន័រ ៤០ ហ្វីត) ដោយឡែកការនាំចេញវិញមិន  
ចំណាយលើថ្លៃស្តោនទេ ដោយផលិតផលសំលៀកបំពាក់ និងស្បែកជើង ដែលមានចំនួនច្រើនជាងគេក្នុងចំនោមទំនិញនាំចេញ  
ទាំងអស់មិនតម្រូវឱ្យស្តោនទេ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមសមុទ្រទៅអាស៊ីខាងកើតយកតម្លៃតាមសៀងហែជាមូលដ្ឋាន ទៅសហរដ្ឋអា  
មេរិច យកតាមតម្លៃឡូសអែនធីឡេស និងទៅសហភាពអឺរ៉ុបយកតាមតម្លៃរ៉ូធើដេម។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូន យើងគណនាផ្អែកទៅ  
តាមព័ត៌មានទទួលបានពីការចុះសាកសួរផ្ទាល់ លទ្ធផលទទួលបានមានការប្រែប្រួលច្រើន ដោយសារតម្លៃទាំងនោះវាអាស្រ័យ  
ទៅតាមទីផ្សារជាក់ស្តែង។ ដូចនេះ ការប៉ាន់ស្មានតម្លៃខុសគ្នាបន្តិចបន្តួចមិនជាបញ្ហាទេ។ ផ្អែកទៅតាមតួលេខទាំងនេះ  
យើងរកឃើញថា:-

- វាមានការលំបាកបញ្ចុះថ្លៃដឹកជញ្ជូនឆ្លងកាត់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុដោយប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់ថ្មី ដោយសារចំងាយផ្លូវពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅខេត្តព្រះសីហនុខ្លី ហើយការបញ្ចុះថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមរថភ្លើងនឹងត្រូវជំនួសដោយថ្លៃចំណាយលើសេវាលើកចុះឡើងដឹកតាមរថយន្ត ។
- ដោយសារការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ចំណាយអស់ច្រើន កំពង់ផែឡាវាបានមិនមានការប្រកួតប្រជែងលើការដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រទៅ/មកពីទីក្រុងភ្នំពេញតាមផ្លូវពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់នេះទេ ។
- សម្រាប់ការនាំចេញទៅទីផ្សារអាស៊ីខាងកើត ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ឆ្លងព្រំដែនរួមជាមួយកំពង់ផែនៅវៀតណាម មានការប្រកួតប្រជែងតិចជាងកំពង់ផែកម្ពុជា ដោយសារថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមដីគោកខ្ពស់ជាង ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញស្ទើរតែដូចគ្នា ។
- សម្រាប់ការនាំចូលពីប្រទេសអាស៊ីខាងកើត កំពង់ផែភ្នំពេញមានផ្លូវដឹកជញ្ជូនសន្សំស្រួលច្រើនគ្រាន់បើ ដោយនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ គេយកថ្លៃឈ្នួលលើកឡើង (lift-on fee) សម្រាប់សំបកកុងតឺន័រដឹកចេញទៅដាក់ទំនិញដើម្បីនាំចូលមកវិញដែលបញ្ហានេះធ្វើឱ្យកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនសូវមានការប្រកួតប្រជែងក្នុងទីផ្សារនាំចូល ។ ភាពខុសគ្នានៃថ្លៃដឹកជញ្ជូនរវាងកំពង់ផែកម្ពុជា និងការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ឆ្លងព្រំដែនទៅប្រើកំពង់ផែវៀតណាម មានតិចតួចសម្រាប់ទីផ្សារនាំចេញ ដោយសារនៅកំពង់ផែកម្ពុជាតម្រូវឱ្យយកថ្លៃឈ្នួលស្មើនឹងទំនិញនាំចូលទាំងអស់ ។
- សម្រាប់ការនាំចេញ និងនាំចូលទៅ/មកពីសហរដ្ឋអាមេរិច កំពង់ផែភ្នំពេញក៏មានផ្លូវសន្សំស្រួលច្រើនគ្រាន់បើដែរ ។ ដោយសារភាគរយថ្លៃឈ្នួលដឹកជញ្ជូនតាមសមុទ្រសរុបសម្រាប់ទំនិញដឹកទៅ/មកពីសហរដ្ឋអាមេរិចធំជាងភាគរយទំនិញទៅ/មកពីអាស៊ី ការប្រកួតប្រជែងរបស់ផ្លូវថ្នល់ឆ្លងព្រំដែនទៅប្រើកំពង់ផែវៀតណាម មានការប្រកួតប្រជែងផ្នែកដឹកជញ្ជូនទៅ/មកពីសហរដ្ឋអាមេរិចជាងការដឹកជញ្ជូនក្នុងប្លុកអាស៊ាន ។
- សម្រាប់ការនាំចេញទៅសហភាពអឺរ៉ុប ថ្លៃដឹកជញ្ជូននៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញស្ទើរតែដូចគ្នា ។ សម្រាប់ការនាំចូល កំពង់ផែភ្នំពេញមានការប្រកួតប្រជែងជាងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ដោយនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ គេយកថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់សំបកកុងតឺន័រ ដូចដែលបានលើកឡើងពីខាងលើ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ២.៧-៦: ការប្រៀបធៀបថ្លៃដឹកជញ្ជូននាំចេញពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅកាន់គោលដៅសំខាន់ៗ  
កាត់តាមកំពង់ផែប្រកួតប្រជែងលទ្ធភាព (ឯកតា:USD/TEU)**

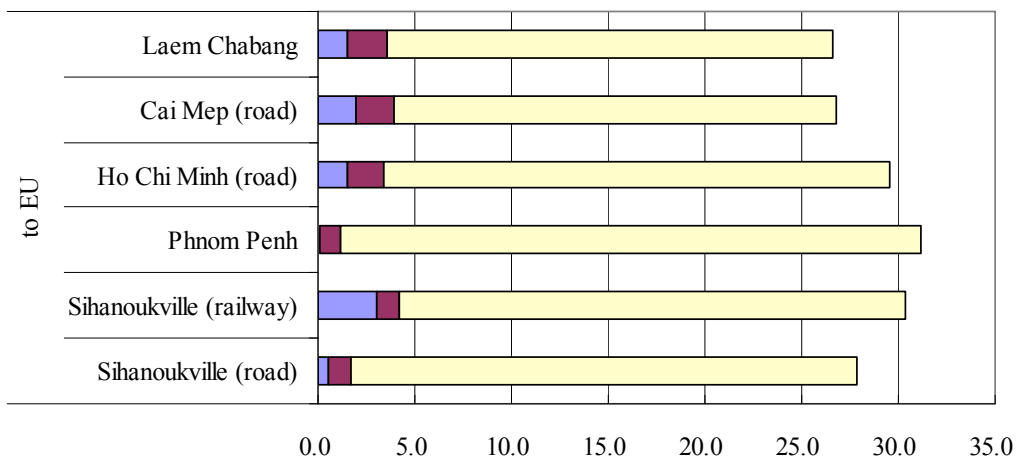
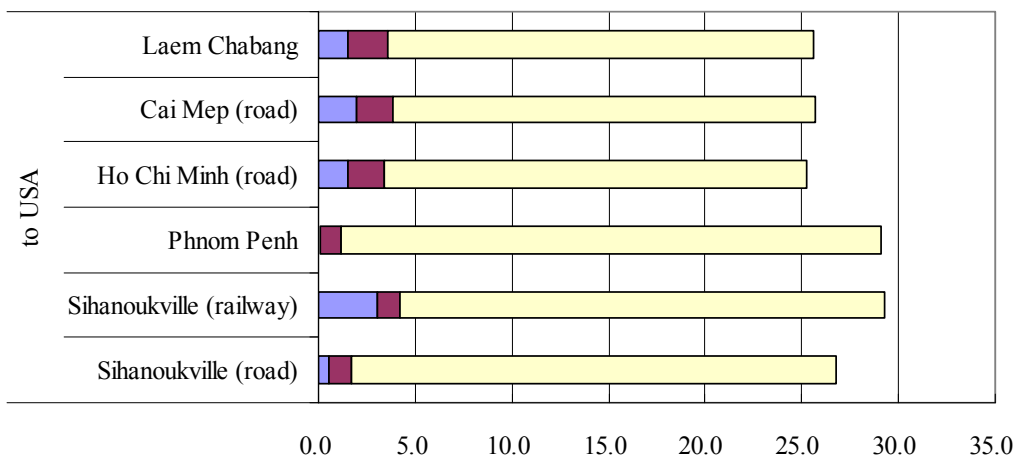
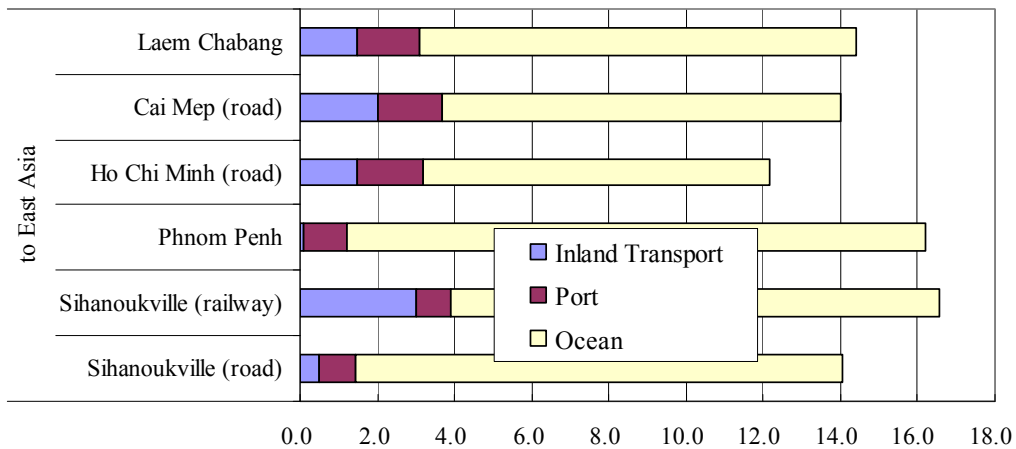


រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ២.៧-៧: ការប្រៀបធៀបថ្លៃដឹកជញ្ជូននាំចូលមកទីក្រុងភ្នំពេញពីប្រភពសំខាន់ៗ  
កាត់តាមកំពង់ផែប្រកួតប្រជែងលទ្ធភាព (ឯកតា:USD/TEU)**

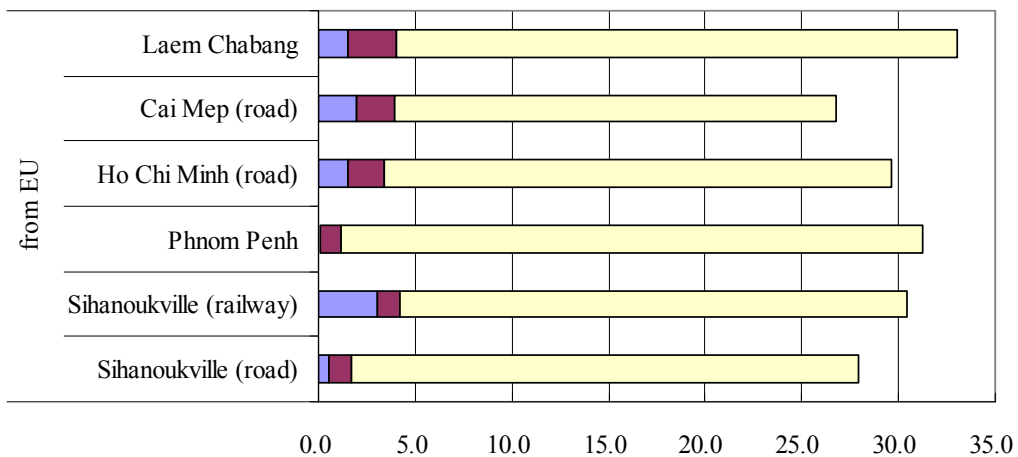
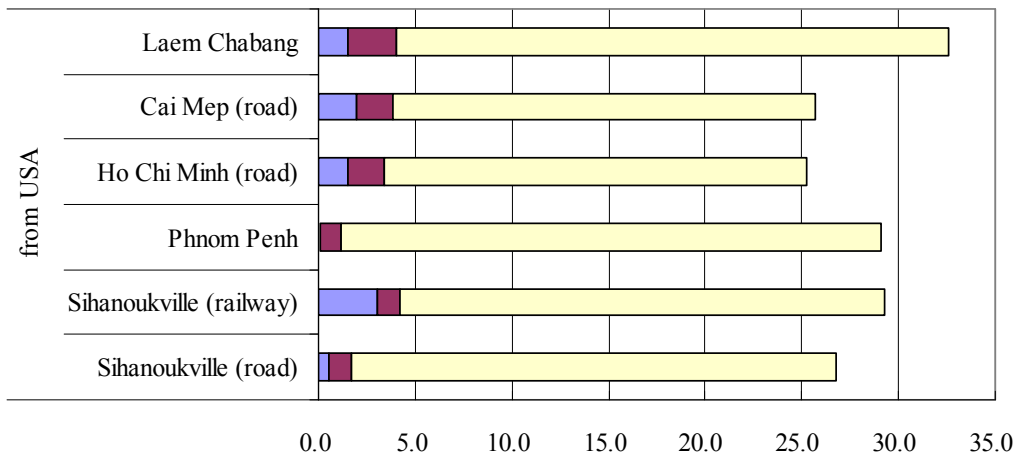
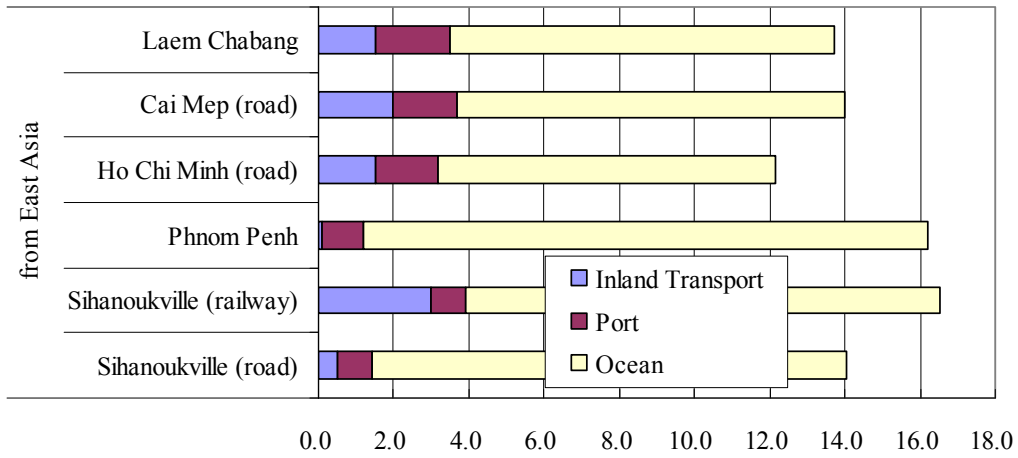
រូប ២.៧-៨ និងរូប ២.៧-៩ ប្រៀបធៀបចំនួនថ្ងៃត្រូវការសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងប្រភព/គោលដៅទំនិញសំខាន់ៗកាត់តាមកំពង់ផែច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិ ។ តួលេខទាំងនេះបង្ហាញដូចតទៅ៖ -

- ដេរ៉ូម៉ូណង់នៃរយៈពេលដឹកជញ្ជូនសរុបគឺជារយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រ ។ រយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវផ្ទាល់ ឬ រយៈពេលសំចត (dwell time) នៅកំពង់ផែប៉ះពាល់តិចតួចលើរយៈពេលដឹកជញ្ជូនសរុប ។
- មិនដូចទៅនឹងការប្រៀបធៀបថ្លៃជញ្ជូនទេ លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងធ្លាក់ចុះរបស់កំពង់ផែឡឺវាអាចមានមិនបានយកមកសិក្សាក្នុងការប្រៀបធៀបពីររយៈពេលដឹកជញ្ជូននេះទេ ។
- ចំពោះការដឹកជញ្ជូនទៅ/មកពីអាស៊ីខាងកើត (អាស៊ីបូព៌ា) ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវផ្ទាល់ឆ្លងព្រំដែនកាត់តាមកំពង់ផែហូជីមិញត្រូវការរយៈពេលដឹកជញ្ជូនតិចបំផុត បន្ទាប់មកគឺការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវផ្ទាល់កាត់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ នេះពិសេសមកពីរយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រខ្លី ដោយសារមានផ្លូវតភ្ជាប់ច្រើនក្នុងប្រទេសអាស៊ីជាមួយកំពង់ផែហូជីមិញ ។ ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹកកាត់តាមកំពង់ផែភ្នំពេញ និងការដឹកជញ្ជូនតាមរថភ្លើងកាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុត្រូវចំណាយពេលយូរ ។
- ចំពោះការនាំចេញទៅសហរដ្ឋអាមេរិច ឬ អឺរ៉ុប ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវផ្ទាល់ឆ្លងព្រំដែនកាត់តាមកំពង់ផែខាយម៉ែប ធីវ៉ាយ និងការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវផ្ទាល់កាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុចំណាយរយៈពេលខ្លីជាង ចំណែកការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹកកាត់តាមកំពង់ផែភ្នំពេញ និងការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវរថភ្លើងកាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុត្រូវចំណាយពេលយូរជាង ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ២.៧-៨: ការប្រៀបធៀបចំនួនថ្លៃដឹកជញ្ជូនសម្រាប់ការនាំចេញពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅគោលដៅ  
សំខាន់ៗតាមកំពង់ផែច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិនីមួយៗ**



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ២.៧-៩: ការប្រៀបធៀបចំនួនថ្លៃដឹកជញ្ជូនសម្រាប់ការនាំចូលមកទីក្រុងភ្នំពេញពីប្រភព  
សំខាន់កាត់តាមកំពង់ផែច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិនីមួយៗ**



តារាង ២.៧-៣.៥៧ និងតារាង ២.៧-៥៨ បង្ហាញពីប្រអប់ដៃគូរពាណិជ្ជកម្មរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញគណនាចេញពីសិទ្ធិផ្សេងៗដោយគម្រោង PENPPAS ។ ផ្នែកលើតារាងទាំងនេះ រូប ២.៧-១០ ពិពណ៌នាពីចំណែកទីផ្សារកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញតាមផ្លូវពាណិជ្ជកម្ម ។ ទំនិញដឹកទៅ/មកពីកំពង់ផែរៀតណាមតាមផ្លូវថ្នល់មិនបានគណនារកចំណែកទីផ្សារទេ ។ ចំពោះទំនិញទៅ/មកពីអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ទំនិញនាំចេញ/នាំចូលទៅ/មកពីរៀតណាម កាត់តាមកំពង់ផែភ្នំពេញក៏បានដកចេញមិនបានគណនាទេ ព្រោះទំនិញទាំងនេះមិនមែនជាទំនិញដឹកតាមផ្លូវសមុទ្រ ។

សម្រាប់ការនាំចេញទៅភូមិភាគអាស៊ីបូព៌ា ចំណែកទីផ្សារកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ។ សម្រាប់ការនាំចូលវិញ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានចំណែកទីផ្សារធំជាង បើទោះផ្ទៃដីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុតាមការប៉ាន់ស្មានមានកម្រិតទាបដូចដែលបានលើកឡើងពីខាងលើក៏ដោយ ។ នេះគ្រាន់ជាផ្នែកខ្លះប៉ុណ្ណោះ ព្រោះរដ្ឋាភិបាលរៀតណាមបានដាក់បំរាមមិនឱ្យនាំចូល និងផ្ទេរគ្រឿងម៉ាស៊ីន និងរថយន្តជុះទេរហូតដល់ពេលថ្មីៗនេះ ។ ជាក់ស្តែង ឧស្សាហកម្មសំលៀកបំពាក់និងស្បែកជើងនិយមដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ពីកំពង់ផែហូរជិមិញ ជាងការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទន្លេមេគង្គសម្រាប់ការនាំចូលវត្ថុធាតុដើមយកមកចាប់ផ្តើមផលិត បើទោះផ្ទៃដីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុធំធេងធ្វើឱ្យចំណែកទីផ្សារកំពង់ផែភ្នំពេញរួមតូចក៏ដោយ ។

សម្រាប់ការនាំចេញទៅសហរដ្ឋអាមេរិច កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានចំណែកទីផ្សារធំជាង បើទោះផ្ទៃដីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុតាមការប៉ាន់ស្មានមានកម្រិតទាបជាងតិចតួចក៏ដោយ ។ សម្រាប់ការនាំចេញទៅសហភាពអឺរ៉ុប ជាក់ស្តែងក្នុងតេន័រទាំងអស់គេលើកដាក់ចូលនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ចំណែកផ្ទៃដីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុកាត់កំពង់ផែទាំងពីរតាមការប៉ាន់ស្មានផ្ទៃប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ។ នេះពិសេសមកពីក្រុមហ៊ុននាំចូលនៅសហរដ្ឋអាមេរិច និងសហភាពអឺរ៉ុបមិនសូវស្គាល់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមខ្សែទឹក FOB នៅទីក្រុងភ្នំពេញប៉ុន្មានទេ ។ លើសពីនេះ ការដឹកជញ្ជូនត្រូវចំណាយពេលច្រើនថ្ងៃ ដោយសារមិនសូវមានសេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗចូលមកកំពង់ផែខាយម៉ែបដែលត្រូវភ្ជាប់បន្តមកកំពង់ផែភ្នំពេញ ក៏ធ្វើឱ្យចំណែកទីផ្សារកំពង់ផែភ្នំពេញរួមតូចដែរ ។

កត្តាមួយចំនួនខាងក្រោមអាចនឹងជះឥទ្ធិពលដល់ការប្រកួតប្រជែងផ្លូវដឹកជញ្ជូនទៅអនាគតមានដូចជា៖-

- អត្រាអតិផរណាខ្ពស់នៅរៀតណាមអាចធ្វើឱ្យផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមដីគោករវាងទីក្រុងកំពង់ផែ និងកំពង់ផែរៀតណាមមានការប្រកួតប្រជែងតិច ហើយវាក៏នឹងធ្វើឱ្យកំពង់ផែភ្នំពេញបាត់បង់ឧត្តមភាពប្រកួតប្រជែងផងដែរ ។
- មួយវិញទៀត នៅពេលស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចសាងសង់រួចរាល់ ព្រមទាំងមានការសម្រួលដល់ការដឹកជញ្ជូនកាត់ព្រំដែននោះវានឹងធ្វើឱ្យផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមដីគោកមានសន្ទុះប្រកួតប្រជែងកាន់តែខ្លាំងរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែរៀតណាម ដែលនឹងធ្វើឱ្យកំពង់ផែភ្នំពេញបាត់បង់ឧត្តមភាពប្រកួតប្រជែងថែមទៀត ។
- សេវាកម្មខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗចូលមកប្រើប្រាស់កំពង់ផែខាយម៉ែបកាន់តែច្រើន ស្របពេលដែលមានការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែនេះ វានឹងជំរុញឱ្យមានសន្ទុះប្រកួតប្រជែងផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមដីគោករវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែរៀតណាម ព្រមទាំងផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមទឹកឆ្លងកាត់កំពង់ផែភ្នំពេញ ។
- ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពប្រកួតប្រជែង កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញត្រូវបង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួនឱ្យបានល្អប្រសើរឡើងដែរ ។
- បំរាមមិនឱ្យនាំចូល និងផ្ទេរគ្រឿងម៉ាស៊ីន និងរថយន្តជុះទេរនៅកំពង់ផែរៀតណាមបានដកចេញនៅឆ្នាំ ២០១១ ដែលធ្វើឱ្យចំណែកទីផ្សារនាំចូលពីប្រទេសអាស៊ីមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុរួមតូច ។
- សមត្ថភាពកើនឡើងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុដោយចាប់ផ្តើមដំណើរចំណតផែកុងតឺន័រថ្មីរបស់ខ្លួននឹងជំរុញឱ្យកំពង់ផែនេះមានទីផ្សារកាន់តែច្រើន ។
- ការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មនៅតាមខេត្តតូចៗនៅកម្ពុជានឹងធ្វើឱ្យចំណែកទីផ្សារកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុកើនឡើង ។

ផលប៉ះពាល់ពីកត្តាខាងលើមកលើការកំណត់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនត្រូវបានវិភាគជាបរិមាណវិស័យក្នុងជំពូកបន្ទាប់ទៀត ។

**តារាង ២.៧-៥៧: ប្រអប់ដៃគូរពាណិជ្ជកម្មរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

EXPORT		IMPORT			
1	USA	29.7%	1	Singapore	27.2%
2	France	9.4%	2	China	17.2%
3	China	8.4%	3	Taiwan	11.4%
4	UK	8.1%	4	Malaysia	10.0%
5	Netherlands	5.0%	5	Hong Kong	6.9%
6	Poland	4.3%	6	Japan	4.0%
7	Germany	4.3%	7	South Korea	3.9%
8	Canada	3.9%	8	India	3.5%
9	Malaysia	3.1%	9	Indonesia	3.0%
10	Spain	2.1%	10	Viet Nam	2.3%
EAST ASIA		12.0%	EAST ASIA		43.4%
SOUTH EAST ASIA		4.8%	SOUTH EAST ASIA		44.9%
MIDDLE EAST/SOUTH ASIA		2.4%	MIDDLE EAST/SOUTH ASIA		4.7%
EUROPE		44.0%	EUROPE		3.0%
AFRICA		0.7%	AFRICA		0.0%
AMERICAS		34.7%	AMERICAS		3.5%
OCEANIA		1.4%	OCEANIA		0.4%

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង ( ផ្អែកទៅតាមទិន្នន័យផ្តល់ឱ្យដោយគម្រោង PENPPAS )

**តារាង ២.៧-៥៨: ប្រអប់ដៃគូរពាណិជ្ជកម្មរបស់កំពង់ផែភ្នំពេញ**

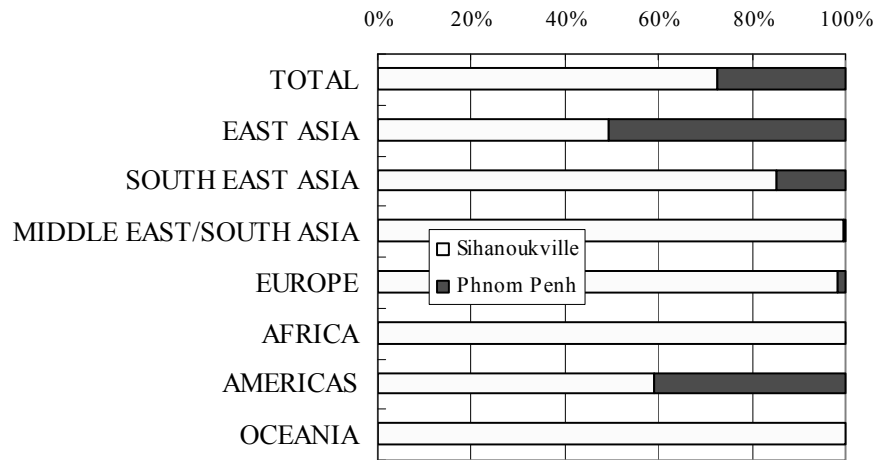
EXPORT		IMPORT			
1	USA	29.7%	1	China	34.8%
2	France	9.4%	2	Vietnam	30.4%
3	China	8.4%	3	Hong Kong	8.7%
4	UK	8.1%	4	Singapore	6.1%
5	Netherlands	5.0%	5	Indonesia	4.9%
6	Poland	4.3%	6	Malaysia	4.4%
7	Germany	4.3%	7	France	3.2%
8	Canada	3.9%	8	South Korea	2.4%
9	Malaysia	3.1%	9	Thailand	1.3%
10	Spain	2.1%	10	Japan	1.1%
EAST ASIA		12.0%	EAST ASIA		48.1%
SOUTH EAST ASIA		4.8%	SOUTH EAST ASIA		47.1%
MIDDLE EAST/SOUTH ASIA		2.4%	MIDDLE EAST/SOUTH ASIA		0.0%
EUROPE		44.0%	EUROPE		3.4%
AFRICA		0.7%	AFRICA		0.1%
AMERICAS		34.7%	AMERICAS		0.9%
OCEANIA		1.4%	OCEANIA		0.4%

ប្រអប់ដៃគូរពាណិជ្ជកម្មសម្រាប់ទំនិញដឹកតាមផ្លូវសមុទ្រ

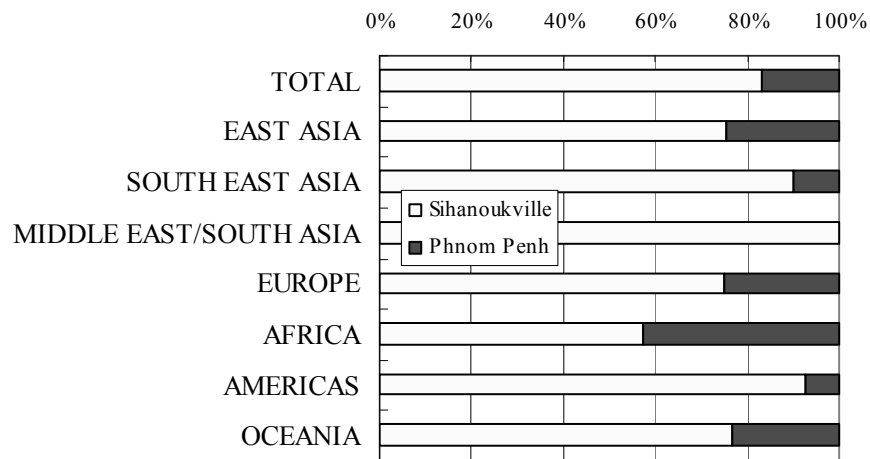
EAST ASIA		32.7%	EAST ASIA		69.2%
SOUTH EAST ASIA		2.2%	SOUTH EAST ASIA		24.0%
MIDDLE EAST/SOUTH ASIA		0.0%	MIDDLE EAST/SOUTH ASIA		0.0%
EUROPE		1.8%	EUROPE		4.9%
AFRICA		0.0%	AFRICA		0.1%
AMERICAS		63.3%	AMERICAS		1.3%
OCEANIA		0.0%	OCEANIA		0.5%

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង ( ផ្អែកទៅតាមទិន្នន័យផ្តល់ឱ្យដោយគម្រោង PENPPAS )

នាំចេញ



នាំចូល



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ( ផ្អែកទៅតាមទិន្នន័យផ្តល់ឱ្យដោយគម្រោង PENPPAS )

តារាង ២.៧-១០: ចំណែកទីផ្សារកុងតឺន័ររបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ ( បណ្តោះអាសន្ន )

### ៣. ចក្ខុវិស័យរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ

#### ៣.១. ក្របខណ្ឌសង្គម-សេដ្ឋកិច្ច

IMFបានកំណត់ស៊ីនណាមូសម្រាប់កំនើន GDP របស់កម្ពុជានៅរយៈពេលមធ្យម ក្នុងដំណាក់កាលវាយតម្លៃពិនិរន្តរភាពស៊ីជម្រៅដូចតទៅ៖-

ក្រោយពីមានឆ្នាក់ចុះយ៉ាងគំហុកនៅឆ្នាំ ២០០៩ សេដ្ឋកិច្ចវិបត្តិបណ្តាលមកពីកម្រិតទាប ក្នុងកំនើនសក្តានុពលចន្លោះពី ៦ - ៧ ភាគរយ ។ ចលករសំខាន់នៃកំនើនទៅអនាគតគឺឱកាសនាំចេញថ្លើសម្រាប់កសិពាណិជ្ជកម្មទៅទីផ្សារអាស៊ី ក៏ដូចការត្រឡប់មកវិញខ្ពស់នៃភ្ញៀវទេសចរណ៍ ។ កម្ពុជានឹងបន្តធ្វើជាកន្លែងដ៏មានសារៈប្រយោជន៍សម្រាប់ឧស្សាហកម្មវាយនភណ្ឌចិន ។ ទាំងនេះអាស្រ័យទៅនឹងការពង្រឹងបរិយាកាសវិនិយោគឱ្យបានល្អប្រសើរ និងការរឹបឡើងវិញនូវ FDI ។

ផ្នែកលើស៊ីណាមូខាងលើ អត្រាកំនើន GDP កម្ពុជា តាមការព្យាករណ៍ មានដូចបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.៣-១ ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោងនឹងប្រើអត្រាកំនើនទាំងនេះធ្វើជាមូលដ្ឋានព្យាករណ៍តម្រូវការក្នុងជំពូកនេះ ។

តារាង ៣.១-១: អត្រាកំនើន GDP កម្ពុជាតាមការព្យាករណ៍របស់ IMF

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	2030
Real GDP growth (in percent)	4.8	6.8	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	6.7

ប្រភព: IMF

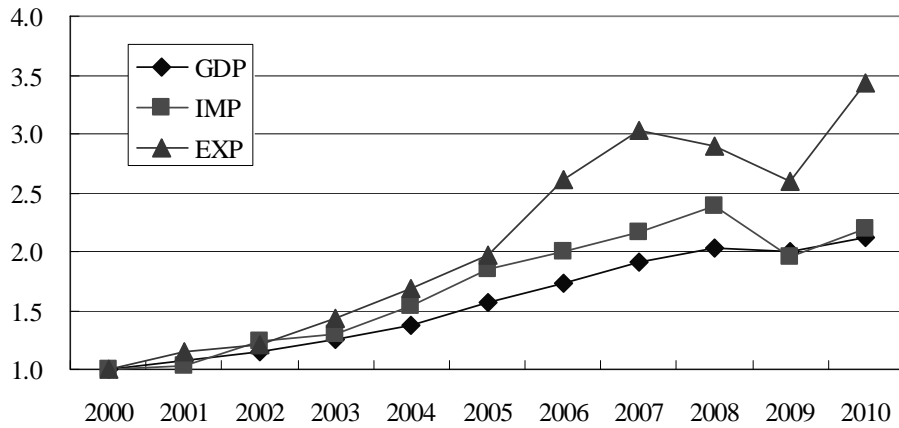
ចំណែកចំនួនប្រជាជន ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានយកតាមការព្យាករណ៍របស់ UN ពិពណ៌នាក្នុងចំណុច ២.១.១ (១) ធ្វើជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ព្យាករណ៍តម្រូវការរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។

#### ៣.២. ការព្យាករណ៍ពីគម្រោងការទំនិញ

##### ៣.២.១. កុងតឺន័រ

###### (១) ទំនិញបង្កើតនៅកម្ពុជា

រូប ៣.២-១ បង្ហាញពីសន្ទស្សន៍បរិមាណកុងតឺន័រនាំចូល/នាំចេញសរុបទៅ/មកពីកម្ពុជា និង GDP របស់ប្រទេសនេះក្នុងនេះបរិមាណកុងតឺន័រ និង GDP នៅឆ្នាំ ២០០០ កំណត់បាន ១.០ ។ កុងតឺន័រដឹកទៅ/មកពីកំពង់ផែរៀបចំតាមផ្លូវផ្ទាល់មិនបានគិតចូលក្នុងការគណនារកសន្ទស្សន៍នេះទេ ។ តាមគូលេខបង្ហាញថាបរិមាណកុងតឺន័រមានការកើនឡើងលឿនជាង GDP ដែលនិទ្ទការនេះជាទូទៅ គេសង្កេតឃើញកើតមាននៅប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ។ ភាពយឺតជាមធ្យមនៃ GDP ចន្លោះពីឆ្នាំ ២០០០ ដល់ ២០១០ គឺ ១.១ សម្រាប់ការនាំចូល និង ១.៨ សម្រាប់ការនាំចេញ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៣.២-១: សន្ទស្សន៍នាំចូល/នាំចេញក្នុងតេន័រ និង GDP កម្ពុជា**

គោលការណ៍សន្ទស្សន៍នាំចូល/នាំចេញបានធានាភាពយឺតយ៉ាវនៃ GDP នឹងទិញនៅកម្រិតដដែល ដូចគ្នាទៅនឹងទសវត្សរ៍មុនដែរ ធៀបទៅនឹងការព្យាករណ៍ឆ្នាំ ២០៣០ នោះមកពីឧស្សាហកម្មកម្ពុជាសាលកម្ពុជាទិញនៅដំណាក់កាលកំពុងអភិវឌ្ឍន៍គ្រាដំបូង ដោយខ្វះខាតហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីគ្រប់គ្រាន់ ហើយបើមានការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មថែមទៀត នោះគេរំពឹងថាការនាំចេញ-នាំចូលនឹងមានសន្ទុះកើនឡើង។ ដូចនេះក្រុមសិក្សាគម្រោងបានព្យាករណ៍ពីបរិមាណទំនិញដឹក ជញ្ជូនតាមផ្លូវសមុទ្រ ដោយផ្អែកទៅតាមការសន្ទន់ខាងលើនេះ ដោយគុណភាពយឺតយ៉ាវជាមធ្យមនៃរយៈពេល ១០ កន្លងមក ជាមួយ GDP ព្យាករណ៍ដោយ IMF បង្ហាញពីខាតងលើ។ ទោះយ៉ាងណា បរិមាណទំនិញនាំចូល/នាំចេញខាងក្រោម យើងព្យាករណ៍ដោយឡែកពីគ្នា:-

**អង្ករ**

ក្រោមបរិបទនា “អង្ករជាមាសពណ៌ស” គោលនយោបាយស្រូវអង្ករថ្មីរបស់រដ្ឋាភិបាលដែលបានអនុម័តនៅឆ្នាំ ២០១០ គឺជាផែនការរយៈពេលប្រាំឆ្នាំផ្តោតលើការពង្រីកផលិតកម្ម និងការនាំចេញអង្ករ។ គោលនយោបាយនេះមានគោលដៅ ប្រែក្លាយកម្ពុជាឱ្យទៅជា “ជម្រកអង្ករ” និងជាប្រទេសនាំអង្ករចេញសំខាន់មួយទៅទីផ្សារពិភពលោក។ ក្នុងទំនាក់ទំនង នេះ រ.រ.ក បានកំណត់យកឆ្នាំ ២០១៥ ជាឆ្នាំគោលដៅសម្រេចនាំចេញអង្ករឱ្យបានតិចបំផុត ១ លានតោន។

គោលដៅនាំអង្ករចេញទំនងជាអាចសម្រេចបាន ដោយសារមានស្រូវច្រើនសន្ធឹកសន្ធាប់ត្រូវបានគេនាំចេញក្រៅផ្លូវការ ពីកម្ពុជាទៅពិភពលោករួចទៅហើយឆ្លងកាត់ទីផ្សារប្រទេសជិតខាង។ លំហូរនាំចេញនេះអាចនឹងធ្វើជាផ្លូវការវិញ ដោយ កម្ពុជាត្រូវបង្កើនសមត្ថភាពរោងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវរបស់ខ្លួន និងពង្រឹងការត្រួតពិនិត្យនៅច្រកព្រំដែន។ កំនើននាំចេញអង្ករ តាមការរំពឹងទុកក៏នឹងធ្វើឱ្យទិន្នផលស្រូវកើនឡើងផងដែរ។ បច្ចុប្បន្ន ទិន្នផលស្រូវនៅកម្ពុជានៅមានកម្រិតទាប ពោល គឺ ២.៩ តោនក្នុងមួយហិកតា បើធៀបទៅនឹងវៀតណាម ៤.៩ តោន ក្នុងមួយហិកតា។ កសិករកម្ពុជាធ្វើស្រែតែម្តងក្នុង មួយឆ្នាំគឺនៅរដូវវស្សា ធៀបទៅនឹងវៀតណាមក្នុងតំបន់វាលទំនាបមេគង្គក្រោម គេធ្វើ ៣.៥ ដងក្នុងមួយឆ្នាំ។ ការប្រើ គ្រាប់ពូជគុណភាពខ្ពស់ និងពង្រីកប្រព័ន្ធស្រោចស្រពនឹងអាចជួយបង្កើនផលិតភាពស្រូវផងដែរ។

ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានព្យាករណ៍ថាការនាំចេញអង្ករនឹងកើនឡើងលើសកម្រិតបច្ចុប្បន្នទៅដល់ ១ លានតោន នៅឆ្នាំ ២០១៥ បន្ទាប់មកបរិមាណនាំចេញនឹងកើនឡើងក្នុងភាគរយដូចគ្នាទៅនឹងមុខទំនិញនាំចេញផ្សេងៗទៀតដែរ។

ដូចបានពិភាក្សាក្នុងជំពូកមុន បច្ចុប្បន្ន ការនាំចេញអង្ករកិនរួចជាផ្លូវការពីកម្ពុជាភាគច្រើនជាប្រភេទអង្ករក្រអូបដឹកនាំ  
ចេញសំខាន់ទៅសហភាពអឺរ៉ុបតាមនាវាកុងតឺន័រ ។ ទៅអនាគត គេរំពឹងថាការនាំចេញអង្ករធម្មតាក៏នឹងកើនឡើងដែរ  
ដែលមានទីផ្សារធំលើពិភព ទន្ទឹមពេលមានកំនើននាំចេញអង្ករក្រអូបទៅសហភាពអឺរ៉ុប ។ អង្ករធម្មតានាំចេញទៅប្រ  
ទេសនៅអាស៊ីនឹងត្រូវដឹកបំបែកតាមនាវាទំនិញទូទៅខ្លះៗ ។ ដូចនេះ អង្ករនាំចេញ ៥០% តាមការប៉ាន់ស្មាន ជាទំនិញដឹក  
តាមកុងតឺន័រក្នុងការសិក្សានេះ ។

**យានជំនិះ**

ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.២-១ យានជំនិះ ៦០ ពាន់តោន (លើកលែងម៉ូតូ និងគ្រឿងបន្លាស់) និងកន្ទុយសណ្តោងនាំ  
ចូលជារៀងរាល់ឆ្នាំមកកម្ពុជា ។ បើទោះស្ថិតិគយមិនបានបញ្ជាក់ថាទំនិញទាំងនោះជាទំនិញជុះ ឬ ថ្មីអ្វីក៏ដោយ គេនៅ  
អាចដឹងថាភាគច្រើនទំនិញទាំងនោះជារថយន្តមួយទឹក តាមរយៈការសម្ភាសន៍ជាមួយរោងចក្ររថយន្តនៅប្រទេសថៃ ។  
ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.២-២ រថយន្តនាំចូល ៩៣៣\_ មកកម្ពុជាមានមកពីប្រទេសផ្សេងទៀតក្រៅពីថៃ និងវៀត  
ណាម ហើយដឹកចូលតាមផ្លូវសមុទ្រ ។ បើទោះគ្រឿងបន្លាស់រថយន្តនាំចេញដឹកតាមផ្លូវសមុទ្រនឹងត្រូវដឹកកាត់តាមកំពង់  
ផែនៅថៃ ហើយផ្ទេរមកដឹកតាមផ្លូវថ្នល់ចូលមកកម្ពុជាក៏ដោយ រថយន្តនាំចូលភាគច្រើនដឹកចូលតាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសី  
ហនុ ។ ដោយរដ្ឋាភិបាលវៀតណាមដាក់បំរាមមិនឱ្យដឹករថយន្តជុះកាត់ប្រទេសរបស់ខ្លួនរហូតដល់ឆ្នាំ ២០១១ ពុំមានរថ  
យន្តជុះហូរចូលមកតាមកំពង់ផែក្នុងពេញ ឬ តាមច្រកព្រំដែនផ្លូវគោកទេរហូតដល់ឆ្នាំ ២០១០ ។

ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៣.២-១ យានជំនិះប្រហែល ៧០% (លើកលែងម៉ូតូ និងគ្រឿងបន្លាស់) និងកន្ទុយសណ្តោងលើក  
ដាក់នៅកំពង់ផែក្នុងពេញដឹកតាមកុងតឺន័រ ។ លំហូរទំនិញនេះនឹងត្រូវដឹកពីកុងតឺន័រទៅដឹកតាម RORO វិញ ព្រោះ  
មធ្យោបាយនេះមានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន នៅពេលមានកំនើនតម្រូវការរថយន្តច្រើនចូលមកកម្ពុជា ។ ដូចនេះ យើងសន្មត់ថា  
ទំនិញជារថយន្តដឹកតាមកុងតឺន័រទាំងអស់នឹងត្រូវដឹកទៅដឹកជាទំនិញ RORO វិញនៅឆ្នាំគោលដៅ ២០៣០ ។

គេរំពឹងថាមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនមុខទំនិញផ្សេងៗក្រៅពីទំនិញខាងលើមិនមានអ្វីប្រែប្រួលគួរឱ្យកត់សំគាល់ទេ ។ តាមការ  
ព្យាករណ៍គឺគ្មានការផ្លាស់ប្តូរពីការដឹកតាមកុងតឺន័រទៅដឹកជាទំនិញទូទៅ ឬផ្ទុយមកវិញនោះទេ ។ បើទោះបច្ចុប្បន្ន ទំនិញប្រើ  
ប្រាស់តិចតួចមកពីប្រទេសថៃ គេលើកចុះទៅកំពង់ផែកង និងកំពង់ផែតាមខេត្តក៏ដោយ ទំនិញទាំងនោះនឹងមិនផ្លាស់ប្តូរទៅ  
ដឹកតាមកុងតឺន័រនោះទេ ដោយសារការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ឆ្លងព្រំដែនមានលក្ខណៈងាយស្រួល និងមានការប្រកួតប្រជែង  
ជាង ព្រោះបណ្តាញផ្លូវថ្នល់ល្អ ។

លើសពីនេះ គេបានធ្វើការវាយតម្លៃពីផលប៉ះពាល់នៃដំណើរការពាណិជ្ជកម្មសេរីនៅអាស៊ានលើទំនិញកុងតឺន័របង្កើតនៅ  
កម្ពុជា ។ គេមិនរំពឹងថាការផ្លាស់ប្តូរជាងកតោភាគីពីពាណិជ្ជកម្មជាមួយប្រទេសមិនមែនជាសមាជិកអាស៊ានទៅជាពាណិជ្ជកម្ម  
ក្នុងប្តូកអាស៊ានអាចកើតឡើងនោះទេ ព្រោះអាស៊ានក៏កំពុងជំរុញលើកស្ទួយពាណិជ្ជកម្មសេរីជាមួយបណ្តាប្រទេសមិនមែនជា  
សមាជិកអាស៊ានតួយ៉ាងដូចជាប្រទេសអាស៊ីបូព៌ា ។ ដូចបានលើកឡើងក្នុងជំពូកមុន អនុបាតនាំចេញក្នុងប្តូកអាស៊ានពីកម្ពុជានៅ  
មានកម្រិតទាបជាងមធ្យមភាគនាំចេញរបស់ប្រទេសសមាជិកអាស៊ាន ។ ដូចនេះ គេសន្មត់ថាអនុបាតនាំចេញប្តូកអាស៊ានពី  
កម្ពុជានឹងកើនឡើងដល់កម្រិតមធ្យមភាគបច្ចុប្បន្ននៃអនុបាតនាំចេញប្តូកអាស៊ានក្នុងចំនោមប្រទេសសមាជិកនៅឆ្នាំគោល  
ដៅ ។ ជាលទ្ធផល វាធ្វើឱ្យទំនិញដឹកតាមផ្លូវសមុទ្រពីកម្ពុជាធ្លាក់ចុះ ពីព្រោះកំនើនពាណិជ្ជកម្មប្តូកអាស៊ានមានន័យថាការដឹក  
ជញ្ជូនឆ្លងព្រំដែនទៅថៃ និងវៀតណាមកើនឡើង ។ ចំពោះការនាំចូលវិញ គេសន្មត់ថា អនុបាតប្តូកអាស៊ានបច្ចុប្បន្ននឹងមិនមាន  
ការផ្លាស់ប្តូរ ព្រោះអនុបាតប្តូកអាស៊ានរបស់កម្ពុជាមានកម្រិតលើសមធ្យមរបស់សមាជិកអាស៊ានរួចទៅហើយ ។

ផ្អែកទៅលើស៊ុនណារូពិពណ៌នាពីខាងលើ បរិមាណទំនិញកុងតឺន័របង្កើតឡើងនៅកម្ពុជានៅឆ្នាំគោលដៅ ២០៣០  
ព្យាករណ៍ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.២-៣ ។ លំដាប់ឆ្នាំនៃបរិមាណទំនិញបង្កើតឡើងមានបង្ហាញក្នុងរូប ៣.២-៣ ។

**តារាង ៣.២-១: ព័ត៌មានលំអិតនៃការនាំចូលយានជំនិះមកកម្ពុជាឆ្នាំ ២០១០**

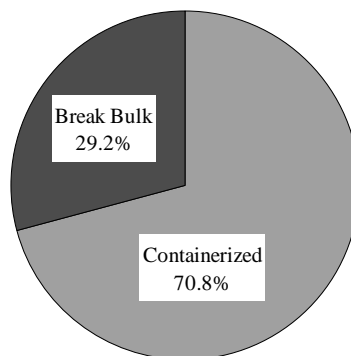
	Weight (ton)	Unit	Value (1,000 USD)
Tractors	6,152	145,286	12,449
Motor vehicles for the transport of ten or more	8,361	3,174	22,883
Motor vehicles for the transport of nine or less	28,046	17,862	130,215
Motor vehicles for the transport of goods	18,931	6,042	76,833
Trailers and semi-trailers	1,410	404	3,990
Special purpose motor vehicle	4,841	794	13,033
Motorcycles	16,016	173,347	67,022
Bicycles and other cycles	9,234	498,490	9,958
Other Vehicles	225	8,887	549
Parts of vehicles	10,079	490,634	16,023
<b>TOTAL</b>	<b>103,295</b>	<b>1,344,920</b>	<b>352,955</b>

ប្រភព: GDCE (រៀបចំឡើងវិញដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង)

**តារាង ៣.២-២: ប្រភពនាំចូលយានជំនិះឆ្នាំ ២០១០**

		(ton)					
		Motor vehicles for the transport of nine or less		Motor vehicles for the transport of ten or more		Motor vehicles for the transport of goods	
1	USA	13,542	SOUTH KOREA	7,684	SOUTH KOREA	8,226	
2	JAPAN	11,144	TAIWAN	247	CHINA	3,504	
3	SOUTH KOREA	1,399	GERMANY	132	THAILAND	3,288	
4	THAILAND	506	THAILAND	91	USA	2,334	
5	GERMANY	319	CHINA	74	JAPAN	842	
6	BELGIUM	228	UNITED KINGDO	50	TAIWAN	512	
7	CHINA	201	JAPAN	29	VIETNAM	67	
8	UKRAINE	197	SINGAPORE	20	BULGARIA	45	
9	UAE	170	VIETNAM	13	GERMANY	33	
10	VIETNAM	106	UGANDA	10	RUSSIA	19	
	Others	232	Others	12	Others	60	
	<b>TOTAL</b>	<b>28,046</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,361</b>	<b>TOTAL</b>	<b>18,931</b>	

ប្រភព: GDCE (រៀបចំឡើងវិញដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង)



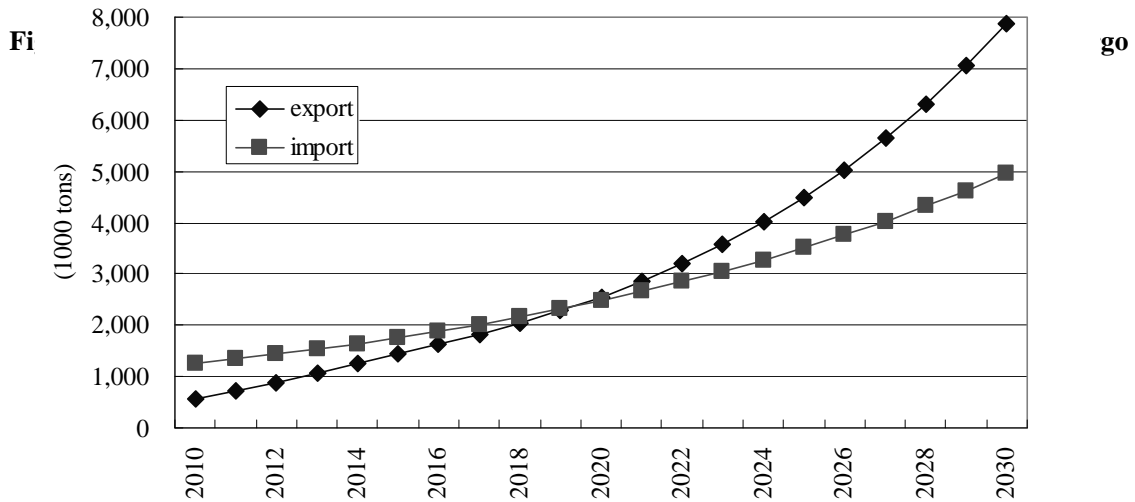
ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៣.២-២: ភាគរយប្រភេទនាំចូលយានជំនិះនាំចូលលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុឆ្នាំ ២០១០**

តារាង ៣.២-៣: ទំនិញកុងតឺន័រដែលបង្កើតបានតាមការព្យាករណ៍នៅកម្ពុជាឆ្នាំ ២០៣០

	2010	2030
Export	570,000 tons	7,880,000 tons
Import	1,270,000 tons	4,950,000 tons
TOTAL	1,840,000 tons	13,170,000 tons

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៣.២-៣: លំដាប់ឆ្នាំទំនិញកុងតឺន័រដែលបង្កើតបានតាមការព្យាករណ៍នៅកម្ពុជា

បន្ទាប់មក និន្នាការទៅអនាគតនៃទំនិញកុងតឺន័រទៅ/មកពីកម្ពុជាតាមផ្លូវជំនួញត្រូវគេយកមកវិភាគ ដោយពិចារណាលើកត្តាបួនដូចខាងក្រោម:-

- កំនើនសមាមាត្រនាំចេញទៅភូមិភាគអាស៊ីអគ្គិយ៍ដោយសារបើកឱ្យធ្វើពាណិជ្ជកម្មសេរីក្នុងអាស៊ាន ។ អនុបាតនាំចេញក្នុងប្តូកអាស៊ានពីកម្ពុជា គេសន្មត់ថានឹងកើនឡើងដល់កម្រិតមធ្យមភាគនាំចេញបច្ចុប្បន្ននៃប្តូកអាស៊ានក្នុងចំនោមប្រទេសជាសមាជិក ។
- កំនើនសមាមាត្រនាំចេញទៅសហភាពអឺរ៉ុបដោយសារកំនើនអង្គរនាំចេញ: ៥០ ភាគរយ នៃអង្គរនាំចេញដឹកតាមនាវាកុងតឺន័រ សន្មត់ថានាំចេញទៅសហភាពអឺរ៉ុប ចំណែកនៅសល់នាំចេញទៅតំបន់ផ្សេងទៀត ដែលគេគិតចូលជាមួយសមាមាត្របរិមាណទំនិញនាំចេញសរុប ។
- សមាមាត្រនាំចូលពីប្រទេសនៅអាមេរិចកំរង និងអាស៊ីបូព៌ាធ្លាក់ចុះ ដោយសារមានការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនយានជំនិះពីដឹកតាមកុងតឺន័រទៅដឹកតាម RORO ។
- កំនើនសមាមាត្រនាំចេញទៅសហភាពអឺរ៉ុប ដោយផលិតផលសំលៀកបំពាក់កម្ពុជាលក់ទៅទីផ្សារអឺរ៉ុបមានការកើនឡើង: បច្ចុប្បន្ន បរិមាណនាំចេញសំលៀកបំពាក់ទៅសហភាពអឺរ៉ុបមាន ១៦% តិចជាងទៅសហរដ្ឋអាមេរិច ។ យោងទៅតាមបទសម្ភាសន៍ជាមួយក្រុមហ៊ុនរោងចក្រសំលៀកបំពាក់ គេសន្មត់បានថាគំរោងរវាងការនាំចេញសំលៀកបំពាក់ទៅអឺរ៉ុប និងសហរដ្ឋអាមេរិចនឹងតូចចង្អៀត និងខុសគ្នា ៣០% នៅឆ្នាំគោលដៅ ។

ផ្អែកទៅលើស៊ីនេណូរពិពណ៌នាខាងលើ សមាមាត្រទំនិញកុងតឺន័រតាមផ្លូវពាណិជ្ជកម្មនៅឆ្នាំគោលដៅ ២០៣០ តាម



ការប៉ាន់ស្មានមានបង្ហាញក្នុងរូប ៣.២-៤ ។

**តារាង ៣.២-៤: សមាមាត្រផ្លូវពាណិជ្ជកម្មក្នុងតេន័រនីមួយៗតាមការប៉ាន់ស្មាននៅឆ្នាំ ២០៣០**

	2010		2030	
	EXPORT	IMPORT	EXPORT	IMPORT
EU	28.1%	4.7%	39.5%	4.9%
Africa	0.6%	0.3%	0.5%	0.3%
Americas	37.2%	5.5%	30.8%	4.5%
South Asia / Middle East	2.6%	3.7%	2.1%	3.8%
South East Asia	4.4%	14.6%	4.5%	15.1%
East Asia	26.5%	68.4%	21.9%	68.5%
Oceania	0.7%	2.8%	0.5%	2.9%

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(២) បរិមាណលើកដាក់បាននៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

ដោយប្រើគំរូវិភាគតាម nested aggregate logit បរិមាណលើកដាក់ក្នុងតេន័រនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនៅឆ្នាំគោលដៅ គេអាចវាយតម្លៃបាន។ ជំហានដំបូង គេបែងចែកក្នុងតេន័រទៅតាមកំពង់ផែច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិមានដូចជាកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ កំពង់ផែភ្នំពេញ និងកំពង់ផែនៅវៀតណាមខាងត្បូង។ ក្នុងវិធីសាស្ត្រនេះ គេមិនគិតពីផ្លូវទៅកំពង់ផែឡឺវាធាបាង ឬ កំពង់ផែបាងកកទេ ព្រោះផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវនេះខ្ពស់ និងកម្រមានគេប្រើដឹកក្នុងតេន័រទៅ/មកពីកម្ពុជាដូចមានបង្ហាញក្នុងជំពូក ២ ។ បើទោះកំពង់ផែឯកជនខ្លះបានប្រកាសពីគម្រោងសាងសង់ចំណតផែក្នុងតេន័រដូចបានលើកឡើងក្នុងជំពូក ២ ក៏ដោយ ផ្លូវដឹកជញ្ជូនទាំងនេះមិនបានចាត់ទុកជាជំរើសផ្លូវក្នុងវិធីសាស្ត្រនេះទេ ព្រោះគម្រោងសាងសង់ទាំងនោះមិនអាចធ្វើបាន បើគិតទៅលើលក្ខណៈធម្មជាតិ ឬទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៅតំបន់ដែលគ្រោងសាងសង់ ហើយក៏មិនទាន់អាចអនុវត្តបានទៅដែរ។

ជំហានទី ២ នៃវិធីសាស្ត្រនេះ គេបែងចែកក្នុងតេន័រលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅតាមផ្លូវដឹកជញ្ជូនដីគោកពីរៈ គឺតាមផ្លូវថ្នល់ និងផ្លូវរថភ្លើងដែលបានសាងសង់ឡើងវិញ។

ប្រូបាប៊ីលីតេនៃការជ្រើសរើស  $p_k^{rs}$  សម្រាប់ផ្លូវដឹកជញ្ជូន  $k$  ទៅកាន់ OD  $(r, s)$  បង្ហាញក្នុងរូបមន្តខាងក្រោម៖ -

$$p_k^{rs} = \frac{\exp(-\theta^{rs} \times C_k^{rs})}{\sum_i \exp(-\theta^{rs} \times C_i^{rs})} \quad (1)$$

ដែល

$$C_k^{rs} = c_k^{rs} + V^{rs} \times t_k^{rs} \quad (2)$$

- $c_k^{rs}$  : ថ្លៃដឹកជញ្ជូនពី  $r$  ទៅ  $s$  តាមផ្លូវ  $k$
- $t_k^{rs}$  : រយៈពេលត្រូវការដើម្បីដឹកជញ្ជូនពី  $r$  ទៅ  $s$  តាមផ្លូវ  $k$

$C_i^{rs}$  ជាថ្លៃដឹកជញ្ជូនកំណត់យកទូទៅសម្រាប់ផ្លូវ  $i$  នៃការដឹកជញ្ជូនពី  $r$ - $s$  ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកំណត់យកទូទៅរួមទាំងថ្លៃពេលវេលាត្រូវបានគេទៅនឹងរយៈពេលដឹកជញ្ជូនដូចមានបង្ហាញក្នុងសមីការ (២) ។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ  $\theta^{rs}$  និង តម្លៃរយៈពេល  $V^{rs}$  គេអាចកំណត់បានពីសមាមាត្រជ្រើសរើសផ្លូវដឹកជញ្ជូនជាក់ស្តែង ថ្លៃដឹកជញ្ជូន និងរយៈពេលដឹកជញ្ជូន។

តារាង ៣.២-៥ បង្ហាញពីប៉ារ៉ាម៉ែត្រក្នុងវិធីសាស្ត្រ logit model ទទួលបានផ្អែកទៅលើប្រូបាប៊ីលីតេនៃការជ្រើសរើស

ផ្លូវដឹកជញ្ជូនទំនិញដឹកតាមកុងតឺន័រផ្លូវសមុទ្រទៅ/មកពីកម្ពុជានៅឆ្នាំ ២០១០ រយៈពេល និងថ្លៃដឹកជញ្ជូនដូចមានពិពណ៌នា នៅជំពូក ២ ។ ដោយមកដល់ពេលបច្ចុប្បន្ន សេវាខ្សែដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញមិន មានជារៀងរាល់ថ្ងៃ ការបាត់បង់តម្លៃឱកាសគេគិតដោយបូករយៈពេលរងចាំរបស់នាវាជាឧបមា ធ្វើបទដ្ឋាននិងរយៈពេលដឹក ជញ្ជូនជាក់ស្តែងដូចមានពិពណ៌នានៅជំពូក ២ ។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រជាក់លាក់ក្នុងវិធីសាស្ត្រនេះ គេរកឃើញថាកម្រិតខ្ពស់លំអៀងដល់ ០.៣ ជាអតិបរមាពីប្រូបាប៊ីលីតេនៃការជ្រើសរើសផ្លូវដឹកជញ្ជូនជាក់ស្តែង ។

**តារាង ៣.២-៥: ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិធីសាស្ត្រ logot model តាមការប៉ាន់ស្មាន**

	Export		Import	
	$\theta^{rs}$	Time Value (USD/day/TEU) $V^{rs}$	$\theta^{rs}$	Time Value (USD/day/TEU) $V^{rs}$
East Asia	0.0089	4.24	0.0540	61.76
Americas	0.0145	54.45	0.0160	128.22
EU	0.0233	98.60	0.0063	90.42

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

បន្ទាប់មក អនុវត្តវិធីសាស្ត្រដោយប្រើប៉ារ៉ាម៉ែត្រខាងលើ យើងអាចប៉ាន់ស្មានពីដែនកំណត់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនទៅអនាគតបាន ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានប៉ាន់ស្មានពីដែនកំណត់ត្រូវទៅតាមស៊ីនណារូពិពណ៌នាដូចខាងក្រោម:

**ស៊ីនណារូម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ច:**

- យោងទៅតាម IMF និងធានាភារពិភពលោក អត្រាអតិផរណារៀងរាល់ឆ្នាំត្រូវគេរំពឹងថានឹងកើនខ្ពស់ជាកម្ពុជា ឬ មធ្យមភាគលើពិភពលោកដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.២-៦ ។ ដោយសារអត្រាអតិផរណាទៅអនាគតក្នុងចំណោម ប្រទេសទាំងនេះមានភាពខុសគ្នាច្រើន នោះថ្លៃដឹកជញ្ជូនទៅអនាគត គេសន្មត់ទៅតាមតំបន់ដែលត្រូវចំណាយ ។ ដោយកម្រិតនៃការដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រសម្រេចទៅតាមទីផ្សារអន្តរជាតិ យើងគណនារកចំនួនដឹកជញ្ជូនតាម មហាសមុទ្រនៅឆ្នាំគោលដៅ ដោយគុណវាជាមួយចំនួនដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្របច្ចុប្បន្ន និងមធ្យមភាពអត្រា អតិផរណាលើពិភពលោក ។ ទោះយ៉ាងណា ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងទៅអនាគតតាមទន្លេមេគង្គ ដែលគិតចូលក្នុង ការដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ គេសន្មត់ដោយផ្អែកទៅលើអត្រាអតិផរណារៀងរាល់ឆ្នាំ ។ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនទៅអនាគត តាមផ្លូវនីមួយៗត្រូវដូរទៅតាមថ្លៃកំណត់ពីដើមវិញ ដោយចែកជាមួយមធ្យមភាពអត្រាអតិផរណាពិភពលោក ។

**តារាង ៣.២-៦: អត្រាអតិផរណាកម្ពុជា និងរៀងរាល់ឆ្នាំ**

	The ratio of price in 2030 and in 2010.
The world average	1.74
Cambodia	2.07
Viet Nam	3.10

ប្រភព: WB, IMF (រៀបចំឡើងវិញដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង)

**ស៊ីនណារូអភិវឌ្ឍន៍មានសម្រាប់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

- នៅកំពង់ផែភ្នំពេញមានសាឡាងចូលច្រើនជាបន្តបន្ទាប់ ធ្វើឱ្យបរិមាណលើកដាក់កុងតឺន័រនៅកំពង់ផែកើនឡើងផង ដែរ ។ ដោយសេវាកម្មដឹកជញ្ជូនតាមសាឡាងអាចកើនឡើងងាយ នោះគេសន្មត់ថាសេវាដឹកជញ្ជូនប្រចាំថ្ងៃនឹងចាប់ ផ្តើមក្នុងពេលឆាប់ៗ ដែលវាអាចកាត់បន្ថយការបាត់បង់តម្លៃឱកាស ។
- ការដឹកជញ្ជូនឆ្លងព្រំដែនរវាងកម្ពុជា និងរៀងរាល់ឆ្នាំតាមការរំពឹងទុកនឹងមានការសម្រួលឱ្យមានភាពងាយស្រួលជាង

មុន ចំណែកបណ្តាញផ្លូវថ្នល់ភ្ជាប់ជាមួយកំពង់ផែខាងម៉ែបដីវ៉ាយក៏នឹងធ្វើឱ្យល្អប្រសើរទៅអនាគតផងដែរ ។ ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត់ថារយៈពេលត្រូវការសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមដីគោករវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងខាងម៉ែបដីវ៉ាយកាត់បន្ថយដល់កម្រិតដូចគ្នារវាងភ្នំពេញ និងខេត្តព្រះសីហនុ ។

- នៅពេលស្ថានអ្នកលឿងសាងសង់រួចរាល់ហើយ នោះគេពុំចាំបាច់ត្រូវចំណាយថ្លៃឆ្លងសាឡាង់ទៀតទេ ។
- ចំនួនកូតារថយន្តដែលអាចប្រើសម្រាប់សេវាកម្មដឹកជញ្ជូនផ្ទាល់រវាងកម្ពុជា និងវៀតណាមនឹងត្រូវដកចេញ ប្រការនេះធ្វើការផ្ទេរទំនិញ
- គេរកឃើញថាកម្រៃជើងសារយកដោយអន្តរការីតយនៅភ្នំពេញខ្ពស់ជាងនៅខេត្តព្រះសីហនុបច្ចុប្បន្ន ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត់ថាកម្រៃជើងសារនឹងត្រូវយកដូចគ្នានៅកំពង់ផែទាំងពីរនេះ ។

ស៊ុនណារូវិជ្ជមានសម្រាប់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ

- នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមាននាវាចេញចូលច្រើនជាបន្តបន្ទាប់ ធ្វើឱ្យបរិមាណលើកដាក់កុងតឺន័រនៅកំពង់ផែកើនឡើង ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត់ថាចំនួននេះនឹងកើនឡើងពីរទ្វេរលើពេលបច្ចុប្បន្ន ដែលមាននាវាចូលពីរដងក្នុងមួយសប្តាហ៍ ( គឺនៅចុងសប្តាហ៍ និងពាក់កណ្តាលសប្តាហ៍ ) ។
- បច្ចុប្បន្ន សេវាខ្សែដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រទៅ/មកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានចំនួនច្រើនជាងទៅ/មកកំពង់ផែបាងកក ដែលក៏ជាកំពង់ផែដឹកបន្តដែរ ព្រោះបរិមាណកុងតឺន័រលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានចំនួនតិច ហើយការប្រកួតប្រជែងក្នុងចំណោមក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមានកម្រិត ។ ទោះយ៉ាងណា គេរំពឹងថាការដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រទៅ/មកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងថយចុះបន្តិចម្តងៗដោយបរិមាណកុងតឺន័រឆ្លងកាត់កើនឡើងដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត់ថាភាពខុសគ្នានៃបរិមាណដឹកជញ្ជូនតាមសមុទ្ររវាងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែបាងកកនឹងថយពាក់កណ្តាលនៅឆ្នាំគោលដៅ ។

តារាង ៣.២-៧ បង្ហាញពីដែនកំណត់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមការប៉ាន់ស្មានទៅអនាគតក្រោមស៊ុនណារូម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ច និងការបញ្ចូលគ្នារវាងស៊ុនណារូម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ចអវិជ្ជមាន វិជ្ជមាន ឬ ស៊ុនណារូអវិជ្ជមាន + វិជ្ជមាន ។ ក្នុងការប៉ាន់ស្មានពីដែនកំណត់ទំនិញសរុប យើងសន្មត់បានថាដែនកំណត់បច្ចុប្បន្ននឹងមិនមានការផ្លាស់ប្តូរអ្វីទេសម្រាប់ផ្លូវពាណិជ្ជកម្មក្រៅព្រំប្រទល់នៅអាស៊ីបូព៌ា អាមេរិកាំង និងសភាពអឺរ៉ុប ។

អត្រាអតិផរណាខ្ពស់របស់វៀតណាមនឹងធ្វើឱ្យថយចុះការប្រកួតប្រជែងខាងដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹក កាត់កំពង់ផែភ្នំពេញ ឬ ផ្លូវដឹកជញ្ជូនឆ្លងព្រំដែនច្រើនសន្ធឹកសន្ធាប់ ។ បើទោះយើងបានសិក្សាពីកត្តាអវិជ្ជមានទាំងអស់សម្រាប់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ បន្ថែមលើស៊ុនណារូម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ចក៏ដោយ ចំណែកទិផ្សារកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនៅតែធំជាងចំណែកទិផ្សារបច្ចុប្បន្ន

ដូចនេះ យើងវាយតម្លៃបានថាចំណែកទិផ្សាររបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងកើនឡើងនៅឆ្នាំគោល តែគួរកត់សំគាល់ផងដែរថាវិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃប្រើនៅទីនេះមានបញ្ហាបច្ចេកទេសមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖ -

- ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានកំណត់វិធីសាស្ត្រដោយសន្មត់ថាទំនិញដឹកតាមកុងតឺន័រទាំងអស់ទៅ/មកកម្ពុជាបង្កើតនៅទីក្រុងភ្នំពេញ ព្រោះការសន្មត់នេះវាចាំបាច់ក្នុងការវាយតម្លៃថេរ ។ ការសន្មត់បែបនេះមិនអាចវាយតម្លៃរកភាពខុសគ្នានៃការប្រកួតប្រជែងផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមតំបន់មួយៗនៅកម្ពុជាបានទេ ។ ឧទាហរណ៍៖ ក្រុមហ៊ុននាំទំនិញចេញនៅ SEZs ជិតព្រំដែនវៀតណាមនឹងបន្តប្រើកំពង់ផែវៀតណាម បើទោះការដឹកជញ្ជូនមានតម្លៃថ្លៃ តែគេអាចចំណែកពេលវេលាដឹកជញ្ជូនទំនិញ ។ ដូចនេះ ដែនកំណត់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនជាក់ស្តែងនីមួយៗអាចខុសគ្នាខ្លះពីការវាយតម្លៃ ។

- ដោយកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញមានទិន្នន័យស្ថិតិគ្រប់គ្រាន់ នោះគេអាចពិពណ៌នាជាក់លាក់ក្នុង វិធីសាស្ត្រនេះពីឧត្តមភាពប្រៀបធៀបរវាងកំពង់ផែទាំងពីរ ។ មួយវិញទៀត ចំនួនទំនិញដឹកឆ្លងព្រំដែនមិនសូវមាន ភាពត្រឹមត្រូវប៉ុន្មានទេ ដោយសារនៅពេលបំពេញតួនាទីទំនប់ស្តុកស្តុនស្ថិតិគ្រប់ទៅជាទំនប់សរុប ឬ ទៅតាម ចំណាត់ថ្នាក់ទំនិញដូចជា៖-ទំនិញដឹកតាមកុងតឺន័រ ឬ ទំនិញចាក់ធារ/ទូទៅ មានកំហុសច្រើនកើតឡើង ។ ក្នុងទិន្ន ន័យនេះក៏រាប់ទាំងកុងតឺន័រដឹកឆ្លងព្រំដែនតិចតួចទៅ/មកពីកំពង់ផែនៅប្រទេសថៃផងដែរ ។

ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងប្រយ័ត្នប្រយោជន៍ក្នុងការយកលទ្ធផលប៉ាន់ស្មាននេះមកប្រើធ្វើជាគំរូព្យាករណ៍ពីដៃនៃកំណត់ផ្លូវ ដឹកជញ្ជូននីមួយៗនៅឆ្នាំគោលដៅ ។ ជាគំរូព្យាករណ៍ត្រឹមត្រូវជាងគេ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានវាយតម្លៃថា “ចំណែកទីផ្សារផ្លូវ ដឹកជញ្ជូននីមួយៗសម្រាប់ផ្លូវពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់នឹងមិនមានការផ្លាស់ប្តូរទេរហូតដល់ឆ្នាំគោលដៅ” ។ ដោយគំរូខាងលើមិនបាន សិក្សាពីកំនើនភាគរយទំនិញបង្កើតពីតំបន់តូចតាចផ្សេងៗនៅជុំវិញខេត្តព្រះសីហនុ ដោយមានការអភិវឌ្ឍន៍ SEZ និងរោង ចក្រឧស្សាហកម្មផ្សេងៗ ស៊ីនណារូចចំណែកទីផ្សារដែលមិនផ្លាស់ប្តូរមិនទំនងជាអាចវាយតម្លៃហួសពីតម្រូវការទំនិញកុងតឺន័រ ទៅអនាគតរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនោះទេ ។ បើទោះចំណែកទីផ្សារសម្រាប់ផ្លូវពាណិជ្ជកម្មនីមួយៗមិនមានការផ្លាស់ប្តូរ ចំណែកទីផ្សារផ្លូវដឹកជញ្ជូននីមួយៗ បើគិតទៅលើចំនួនទំនិញឆ្លងកាត់នឹងមានប្រែប្រួល ពិព្រោះអត្រាកំនើនផ្លូវពាណិជ្ជកម្ម នីមួយៗខុសគ្នា ។ ទោះចំណែកទីផ្សារកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងមានការកើនឡើងតិចតួចទាំងការនាំចូល និងនាំចេញ ដោយ សារអត្រាកំនើនទំនិញនៅសភាពអរិរូបក៏ដោយ ផ្ទុយទៅវិញ ចំណែកទីផ្សារកំពង់ផែនេះ បើគិតទៅលើបរិមាណទំនិញឆ្លងកាត់ សរុប នឹងថយចុះបន្តិច ពិព្រោះកុងតឺន័រនាំចេញមានអត្រាកំនើនខ្ពស់ ហើយចំណែកទីផ្សាររវាងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងដៃ គូរប្រកួតប្រជែងមានភាពខុសគ្នាតិចតួច ( មើល តារាង ៣.២-៨) ។

**តារាង ៣.២-៧: ចំណែកទីផ្សារផ្លូវដឹកជញ្ជូននីមួយៗតាមការប៉ាន់ស្មានក្រោមស៊ីនេណាម៉ូដិកជញ្ជូន  
និងម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ច**

		Actual	Macro economic scenario	Macro economic scenario + Negative scenario	Macro economic scenario + Positive scenario	Macro economic scenario + Positive and Negative scenarios
<b>export</b>						
East Asia	Phnom Penh Port	0.48	0.19	0.23	0.14	0.17
	Sihanoukville Port	0.47	0.80	0.72	0.86	0.79
	CBT	0.05	0.01	0.05	0.01	0.04
USA	Phnom Penh Port	0.33	0.06	0.19	0.01	0.02
	Sihanoukville Port	0.48	0.94	0.72	0.99	0.97
	CBT	0.19	0.00	0.08	0.00	0.01
EU	Phnom Penh Port	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sihanoukville Port	0.81	1.00	0.87	1.00	0.99
	CBT	0.17	0.00	0.12	0.00	0.01
<b>import</b>						
East Asia	Phnom Penh Port	0.14	0.00	0.01	0.00	0.00
	Sihanoukville Port	0.68	1.00	0.96	1.00	1.00
	CBT	0.17	0.00	0.03	0.00	0.00
USA	Phnom Penh Port	0.04	0.01	0.07	0.00	0.01
	Sihanoukville Port	0.71	0.99	0.79	1.00	0.97
	CBT	0.25	0.00	0.15	0.00	0.02
EU	Phnom Penh Port	0.14	0.08	0.15	0.04	0.08
	Sihanoukville Port	0.57	0.88	0.67	0.94	0.82
	CBT	0.29	0.04	0.19	0.02	0.10
<b>TOTAL</b>						
export	Phnom Penh Port	0.23	0.06	0.12	0.04	0.05
	Sihanoukville Port	0.60	0.91	0.77	0.94	0.91
	CBT	0.17	0.02	0.10	0.02	0.04
import	Phnom Penh Port	0.15	0.04	0.05	0.04	0.04
	Sihanoukville Port	0.69	0.94	0.90	0.95	0.94
	CBT	0.16	0.02	0.05	0.02	0.02
TOTAL	Phnom Penh Port	0.17	0.05	0.09	0.04	0.05
	Sihanoukville Port	0.67	0.92	0.82	0.94	0.92
	CBT	0.16	0.02	0.08	0.02	0.03

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ៣.២-៨: ចំណែកទីផ្សារផ្លូវដឹកជញ្ជូននីមួយៗតាមការព្យាករណ៍នៅឆ្នាំគោលដៅ**

	2010			2030		
	export	import	TOTAL	export	import	TOTAL
Sihanoukville Port	0.60	0.69	0.67	0.62	0.70	0.65
Phnom Penh Port	0.23	0.15	0.17	0.22	0.14	0.19
CBT	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
ការវិភាគនៅជំហានទីពីរគឺយើងបែងចែកការដឹកជញ្ជូនតាមដីគោកទៅ/មកពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ គណនាដោយវិធី  
logit model ផ្អែកទៅតាមការសន្មត់កម្រិតសេវាកម្មផ្លូវថ្នល់ក្លែងពីពិណ្ឌនានៅជំពូក ២ ។ លទ្ធផលទទួលបានពីការគណនានេះ  
នៅតារាង ៣.២-៩ បង្ហាញថាចំណែកគំរូផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមរថភ្លើងមានប្រហែល ៣% ។ លទ្ធផលនេះត្រូវបាននឹងការយល់  
ឃើញទូទៅដែលថាផ្លូវថ្នល់មិនសូវមានការប្រកួតប្រជែងសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនផ្លូវជិត (ចំងាយតិចជាង ២០០ គម) ក៏ប៉ុន្តែ  
លទ្ធផលបង្ហាញថាផ្លូវថ្នល់មានចំណែកទីផ្សារ ៣០% សម្រាប់ទំនិញនាំចេញទៅអាស៊ីបូព៌ា ពិសេសទំនិញប្រភេទជាព្រំក្រាល  
ដ៏ច្រើនសន្លឹកសន្លាប់ដែលមិនត្រូវការពេលដឹកយូរ ។

**តារាង ៣.២-៩: បំណែងចែកគំរូផ្លូវដឹកជញ្ជូនក្នុងតេន័រនៅដីគោកទៅ/មកពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

	East Asia	USA	EU	TOTAL
export				
ROAD	0.68	0.96	1.00	0.93
RAIL	0.32	0.04	0.00	0.07
import				
ROAD	1.00	1.00	0.85	0.99
RAIL	0.00	0.00	0.15	0.01
total				
ROAD				0.97
RAIL				0.03

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

តារាង ៣.២-១០ និង តារាង ៣.២-១១ សង្ខេបពីលទ្ធផលព្យាករណ៍ដែលកំណត់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនទៅអនាគតរវាងកំពង់  
ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ ។ ចំនួនកុងតឺន័រឆ្លងកាត់កំពង់ផែភ្នំពេញក្នុងតារាងទាំងនេះរួមទាំងចំនួនធ្វើពាណិជ្ជកម្ម  
ក្នុងតំបន់រវាងកម្ពុជា និងវៀតណាម ដែលមិនបានលើកឡើងក្នុងការពិភាក្សាពីខាងលើ ។ យើងអាចប៉ាន់ស្មានពីទំនិញក្នុងតំបន់  
នៅឆ្នាំ ២០៣០ បានដោយសន្មត់ថាភាពយឺតនៃ GDP គឺនៅដដែលដូចគ្នាទៅនឹងទំនិញដឹកជញ្ជូនសមុទ្រផងដែរ ។ ទំនប់ជាមធ្យម  
ក្នុងមួយ TEU នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញនៅឆ្នាំ ២០១០ មាន ៥.៩ តោន នាំចេញ និង ១០.៥ តោន  
នាំចូល ។ ទំនិញនាំចេញច្រើនទៅនឹងកំពង់ផែជាច្រើនលើពិភពលោកមានទំនប់ជាមធ្យមស្រាលជាងគេ នោះមកពីទំនិញនាំ  
ចេញរបស់កម្ពុជាបច្ចុប្បន្នភាគច្រើនជាផលិតផលសំលៀកបំពាក់ ។ ទោះយ៉ាងណា គេរំពឹងថាទំនិញធ្ងន់ដូចជាអង្ករកិនរួចនឹង  
កើនឡើង ។ ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានកំណត់យកបទដ្ឋានទំនប់ឯកតាគឺ ១០ តោន/TEU សម្រាប់បំបែកទំនប់ទៅជា  
ចំនួនកុងតឺន័រច្រើនរវាងការប៉ាន់ស្មានលើស ។ ចំនួនសំបកកុងតឺន័រដែលមានលំហូរច្រើន (នាំចេញ ឬ នាំចូល) នៅឆ្នាំ ២០៣០  
យើងប៉ាន់ស្មានតាមរយៈអនុបាតទទេនៃកំពង់ផែនីមួយៗសម្រាប់លំហូរច្រើននៅឆ្នាំ ២០១០ ។ ចំនួនសំបកកុងតឺន័រលំហូរតិច  
តួច យើងប៉ាន់ស្មានដោយសន្មត់ថាចំនួនកុងតឺន័រដឹកចូល និងដឹកចេញស្មើគ្នានៅតាមកំពង់ផែនីមួយៗ ។

**តារាង ៣.២-១០: ចំនួនកុងតឺន័រឆ្លងកាត់តាមការព្យាករណ៍នៅកំពង់ផែនីមួយៗនៅឆ្នាំគោល (១)**

(1000 tons)

			2010	2030
Sihanoukville Port	export	road	343	4,570
		railway	0	344
		total	343	4,914
	import	road	872	3,416
		railway	0	35
		total	872	3,450
	TOTAL	road	1,215	7,986
		railway	0	379
		total	1,215	8,365
Phnom Penh Port	export	seaborne	129	1,710
		regional	22	217
		total	151	1,927
	import	seaborne	179	711
		regional	76	317
		total	255	1,028
	TOTAL	seaborne	308	2,421
		regional	98	534
		total	406	2,955

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ៣.២-១១: ចំនួនកុងតឺន័រឆ្លងកាត់តាមការព្យាករណ៍នៅកំពង់ផែនីមួយៗនៅឆ្នាំគោល (២)**

(TEUs)

			2010	2030
Sihanoukville Port	export	laden	62,371	491,000
		empty	44,259	104,000
		total	106,630	595,000
	import	laden	96,005	345,000
		empty	20,293	250,000
		total	116,298	595,000
	TOTAL	laden	158,376	836,000
		empty	64,552	354,000
		total	222,928	1,190,000
Phnom Penh Port	export	laden	24,276	193,000
		empty	10,671	85,000
		total	34,947	278,000
	import	laden	21,369	103,000
		empty	5,940	175,000
		total	27,309	278,000
	TOTAL	laden	45,645	296,000
		empty	16,611	260,000
		total	62,256	556,000

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**៣.២.២. ទំនិញដឹកលាត (មិនដាក់ក្នុងកុងតឺន័រ)**

បរិមាណទំនិញដឹកលាត (មិនដាក់ក្នុងកុងតឺន័រ) លើកដាក់នៅចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុត្រូវបាន ព្យាករណ៍ក្នុងចំណុចខាងក្រោមនេះ។ ដូចនេះ ផលិតផលប្រេងលើកដាក់នៅចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនេះ ។ ទំនិញផ្គត់ផ្គង់ពីកន្លែងអភិវឌ្ឍន៍រុករកប្រេង និងឧស្ម័ននៅសមុទ្រក៏មិនរាប់បញ្ចូលក្នុងការព្យាករណ៍នេះដែរ ដោយទំនិញទាំង នោះគេលើកដាក់នៅកន្លែងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងខ្លួនឯង (ដែលកំពុងសាងសង់) នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ។

គម្រោងសាងសង់ចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុបានធ្វើការព្យាករណ៍ពីបរិមាណកំទេចលើនាំ ចេញ អង្ករកិននាំចេញ ស្ករនាំចូល និងស្រូវសាឡាវនាំចូល ដែលនឹងត្រូវដឹកតាមកប៉ាល់ចាក់ធារធំៗនៅឆ្នាំ ២០២០ ។ ក្រុមសិក្សា ព្យាករណ៍ពីបរិមាណទំនិញទាំងនេះនៅឆ្នាំ ២០៣០ ផ្អែកទៅលើការព្យាករណ៍ឆ្នាំ ២០២០ ។

**កំទេចលើ**

បច្ចុប្បន្ន មានតែកំទេចលើ ៧០ ពាន់តោន ប៉ុណ្ណោះនាំចេញតាមផ្លូវសមុទ្រ តែវិនិយោគិនឯកជនគ្រោងបង្កើនការផលិត និងនាំចេញកំទេចលើឱ្យបានច្រើនថែមទៀត។ ចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែ (គឺចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែ) ដែលមាន ប្រាំងចំណតទឹកជ្រៅក្នុងប្រទេសនេះ កំពុងធ្វើការសាងសង់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នឹងជួយសម្រួលដល់ការនាំចេញ កំទេចលើទាំងនេះ ។

យោងទៅតាមផែនការសាងសង់ចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនេះគេរំពឹងថាកំទេចលើប្រហែល ១ លាន តោន នឹងត្រូវដឹកចេញពីកំពង់ផែនេះ។ ដោយគេរំពឹងថាបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្មស្រុកកម្ពុជាកំទេចលើនឹងមានលក្ខណៈ ល្អប្រសើរ នៅពេលចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែនេះសង់រួចរាល់ ក្រុមសិក្សាគម្រោងប្រើការព្យាករណ៍នេះធ្វើជា បរិមាណទំនិញនៅឆ្នាំ ២០២០ និងប៉ាន់ស្មានថាបរិមាណនាំចេញនឹងកើនឡើងក្នុងភាគរយដូចគ្នាទៅនឹងកំនើន GDP កម្ពុជារហូតដល់ឆ្នាំ ២០៣០ ដែរ ។

**អង្ករកិន**

ដូចបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ៣.២.១ ក្រុមសិក្សាគម្រោងប៉ាន់ស្មានថាអង្ករកិននាំចេញនឹងកើនឡើងមួយលានតោននៅ ឆ្នាំ ២០១៥ ហើយបន្តរាប់មកបន្តកើនឡើងក្នុងភាគរយដូចគ្នាទៅនឹងទំនិញនាំចេញផ្សេងទៀតដែរ ។ អង្ករកិននាំចេញបា សិបភាគរយនឹងត្រូវដឹកតាមនាវាទំនិញទូទៅ ។

មានផ្លូវបីជ្រើសរើសសម្រាប់នាំចេញអង្ករកិនដូចជា៖ តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ កំពង់ផែទន្លេមេគង្គទាំងកំពង់ផែភ្នំពេញ និងកំពង់ផែវៀតណាមភាគខាងត្បូង។ ផ្លូវនីមួយៗមានខុត្តខ្ទាតភាពខុសៗគ្នា។ តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ គេអាចដឹក អង្ករកិនរួចផ្ទាល់ទៅប្រទេសនាំចូលតាមនាវាធំៗក្នុងកម្រិតថ្លៃដឹកជញ្ជូនទាប ។ កំពង់ផែទន្លេ និងកំពង់ផែវៀតណាមមាន ខុត្តខ្ទាតភាពងាយស្រួលចេញចូលនៅតំបន់ទន្លេមេគង្គក្រោម នៅជិតតំបន់ផលិតស្រូវធំៗតាមសំខាន់ៗ ដែលគេនិយមដឹក តាមនាវាទំនិញទូទៅជាជាងតាមនាវាកុងតឺន័រ។ ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្មតថាអង្ករកិននាំចេញស្ទើរគ្នានៅតាម ផ្លូវទាំងបីនេះ ។

**ស្ករស**

កម្ពុជាប្រើស្ករសច្រើនជាងបរិមាណខ្លួនផលិតបានលើកឡើងនៅជំពូក ២។ យោងទៅតាម FAO ស្ករសនាំចូលមាន ចំនួនប្រហែល ២០០ ពាន់តោនក្នុងមួយឆ្នាំ ភាគច្រើននាំចូលដឹកតាមនាវាកុងតឺន័រ ដឹកតាមរថយន្តឆ្លងព្រំដែន ឬ តាម កប៉ាល់លើតាមឆ្នេរចូលមកកំពង់ផែឯកជន ឬ កំពង់ផែតាមខេត្ត។ យោងតាមផែនការសាងសង់ចំណតផែនការណៈក្នុងកំពង់ផែ ណងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ គេរំពឹងថាស្ករសប្រហែល ៩.០០០ តោននឹងត្រូវនាំចេញកាត់តាមចំណតផែនការណៈនៃ



កំពង់ផែនេះនៅឆ្នាំ ២០២០ ។ ដោយគេរំពឹងថាសមាមាត្រការដឹកជញ្ជូនលាត (មិនដាក់ក្នុងកុងតឺន័រ) ឆ្លងកាត់កំពង់ផែ ក្រុងព្រះសីហនុនឹងមិនមានការផ្លាស់ប្តូរក្រោយៗមក ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្មត់ថាការនាំចូលនឹងកើនឡើងដូចគ្នាទៅនឹង អត្រាកំនើនប្រជាជនកម្ពុជាដែរ ។

**ស្រូវសាឡី**

ដូចបានពិពណ៌នានៅជំពូក ២ ស្ថិតិ FAO បង្ហាញថាបរិមាណស្រូវសាឡីប្រើប្រាស់សម្រាប់មនុស្សម្នាក់នៅកម្ពុជា (២.៩ គក្រ/ឆ្នាំ) តិចជាងច្រើនធៀបទៅនឹងបរិមាណអង្ករប្រជាជនថៃបរិភោគ (១៤.៧ គក្រ/ឆ្នាំ) ។ ដោយគេរំពឹងថាកំនើន ប្រើប្រាស់ស្រូវសាឡីប្រែប្រួលទៅតាមទំលាប់របស់អាហារនៅតំបន់ទីក្រុង ឬ ការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រនៅជនបទ ក្រុម សិក្សាគម្រោងសន្មត់ថាស្រូវសាឡីនៅកម្ពុជានឹងកើនដល់កម្រិតប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្នសម្រាប់មនុស្សនៅប្រទេសថៃនៅឆ្នាំ គោលដៅ ។ ក្រុមសិក្សាក៏បានសន្មត់ដែរថាស្រូវសាឡីនាំចូលភាគច្រើនដាក់ចុះនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ដោយសារការ ដឹកជញ្ជូនចំនួនច្រើនតាមនាវាចាក់ធារធំៗមានការប្រកួតប្រជែងខ្លាំងក្នុងការនាំចូលស្រូវសាឡី ។

ចំពោះការនាំចេញវិញ គេរំពឹងថាគ្មានមុខទំនិញផ្សេងទៀតទេក្រៅពីមុខទំនិញរ៉ាប់រងពីខាងលើដឹកចេញពីកំពង់ផែក្រុង ព្រះសីហនុលក្ខណៈជាទំនិញដឹកលាត (មិនដាក់ក្នុងកុងតឺន័រ) ។ ចំណែកការនាំចូលវិញ មុខទំនិញមានក្នុងតារាង ៣.២-១២ បច្ចុប្បន្ន គេលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ និន្នាការទៅអនាគតនៃទំនិញទាំងនេះរួមទាំងរថយន្តជំរុំ ៣០ ពាន់តោន ដែលគេចាត់ចូលជាប្រភេទ “ទំនិញទូទៅ” នៅក្នុងតារាងត្រូវវាយតម្លៃដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ៣.២-១២: មុខទំនិញនាំចូលលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុជាប្រភេទទំនិញទូទៅ**

Item	2005	2006	2007	2008	2009	2010
General Cargo	7,607	4,600	20,577	36,328	16,041	121,175
Machinery	9,771	16,562	24,640	18,632	15,083	16,728
Cement	65,849	144,462	86,886	72,190	53,431	13,242
Steel	17,144	18,408	14,577	34,896	11,416	19,650
Steam coal			36,825	125,066	116,245	128,356

ប្រភព: ក.ស.ស

**ស៊ីម៉ង់ត៍**

កម្ពុជាផលិតស៊ីម៉ង់ត៍ ៧៧៤.០០០ តោន នាំចូល ៨០៤.០០០ តោន នៅឆ្នាំ ២០០៩ ។ ដូចនេះ នៅប្រទេសនេះបានប្រើ ប្រាស់ស៊ីម៉ង់ត៍ជាង ១.៥ លានតោន ហើយតាមការរំពឹងទុក ការប្រើប្រាស់ស៊ីម៉ង់ត៍នឹងកើនឡើងនៅពេលទីផ្សារសំណង់ កើនឡើងដែរ តែស៊ីម៉ង់ត៍នាំចូលនឹងត្រូវជំនួសដោយផលិតផលក្នុងស្រុកវិញ នៅពេលស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុងស្រុកកំពុងផលិតបាន ច្រើនឡើងៗ ។ ដូចនេះ គេរំពឹងថាបរិមាណនាំចូលនឹងធ្លាក់ចុះ ។ ឧទាហរណ៍: ក្រុមហ៊ុនស៊ីម៉ង់ត៍កំពង់ចាមបានប្រកាសផែន ការបង្កើតការផលិតស៊ីម៉ង់ត៍របស់ខ្លួនកើនពីរទ្វេរ ដែលតាមគម្រោងនេះ គេនឹងផលិតបានស៊ីម៉ង់ត៍រហូតដល់ ២ លានមេ ទ្រីតោនក្នុងមួយឆ្នាំ ។ ក្រុមហ៊ុន Phi Cham mining Corp., ដែលជាក្រុមហ៊ុនរកស៊ីទុនរួមគ្នារវាងក្រុមហ៊ុន Paul Cham Group កម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន Phi mining Group inc. សហរដ្ឋអាមេរិច ក៏បានប្រកាសគម្រោងសាងសង់ រោងចក្រស៊ីម៉ង់ត៍ដែលអាចផលិតបាន ១ លានតោន ក្នុងមួយឆ្នាំនៅខេត្តស្ទឹងត្រែង ។

ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានព្យាករណ៍ថាលំហូរស៊ីម៉ង់ត៍នាំចូលដឹកតាមសមុទ្រនឹងថយចុះបន្តិចម្តងៗ រហូតដល់ឈប់ នាំចូលនៅឆ្នាំ ២០៣០ តែម្តង ។

**ធ្យូងថ្ម**

ការផ្លាស់ប្តូរចរន្តផ្គត់ផ្គង់ស៊ីម៉ង់ត៍នៅកម្ពុជាពីការនាំចូលមកផលិតក្នុងស្រុកជំរុញឱ្យមានការនាំចូលធ្យូងថ្មច្រើនវិញម្តង ។

យោងទៅតាមបទសម្ភាសន៍របស់ក្រុមជំនាញវិស្វកម្មនៃគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ចំណតផែតហុកោលបំណង នៅកំពង់ផែក្រុង  
ព្រះសីហនុជាមួយក្រុមហ៊ុនស៊ីម៉ង់ត៍កំពង់ផែបានឱ្យដឹងថា ក្រុមហ៊ុននេះគ្រោងនាំចូលធុងថ្មរហូតដល់ ២៤០ ពាន់តោន ទៅ  
ដល់ឆ្នាំ ២០២០ ។

កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុដែលបានតភ្ជាប់ផ្លូវថ្នល់ទៅដល់ក្នុងផែនការប្រកួតប្រជែងក្នុងការលើកដាក់ធុងថ្មសម្រាប់  
ខេត្តកំពង់ ។ ទោះយ៉ាងនេះក្តី កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនសមរម្យការលើកដាក់ធុងថ្មនោះទេ ដោយកំពង់ផែនេះមិនជាប់  
ភូមិអ្នកស្រុករស់នៅ ហើយគេរំពឹងថាទំនិញផ្សេងទៀតនឹងកើនឡើងដែលត្រូវលើកដាក់ដោយឡែកពីធុងថ្ម (ឧ. អង្ករ  
កិន និង ស្រូវសាឡា) ។ លើសពីនេះ កំពង់ផែកំពង់ផែដូចជាកំពង់ផែឧកញ៉ាម៉ុងអាចឱ្យសាឡាងដឹកធុងថ្មមកពីណូនេស៊ី  
ដែលបន្តបំរើដល់ក្រុមហ៊ុននាំចូលធុងថ្មចាប់ពី ១០០.០០០ តោនចុះក្នុងមួយឆ្នាំ ។ សម្រាប់ក្រុមហ៊ុននាំចូលដែលត្រូវការ  
ធុងថ្មច្រើន នោះគេត្រូវដឹកតាមនាវាចាក់ធារធំៗ តែជាធម្មតា ក្រុមហ៊ុននាំចូលសាងសង់បំបន្ថយភាពលើកដាក់ខ្លួនឯង  
លក្ខណៈជាកូនផែរោងចក្រថាមពល (thermal power plant) សម្រាប់លើកធុងថ្មចុះនៅខេត្តព្រះសីហនុ ។ ដូចនេះ  
ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត់ថាបរិមាណធុងថ្មលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងមិនកើនឡើងអ្វីទេនៅឆ្នាំ ២០២០ ។

**យានជំនិះ**

អត្រាអ្នកមានយានជំនិះនៅកម្ពុជាបច្ចុប្បន្នទាបជាងនៅបណ្តាប្រទេសអាស៊ានជាច្រើន ។ យោងតាមព័ត៌មានពីរោងចក្រ  
ផលិតរថយន្តជប៉ុននៅប្រទេសថៃ អត្រាអ្នកមានយានជំនិះនៅម៉ាឡេស៊ីមាន ៣៣% នៅថៃ ១៤% និងនៅណូនេស៊ី ៥%  
ចំណែក ស្ថិតិរបស់ ស.ក.ដ.ជ បង្ហាញថាចំនួនយានជំនិះនៅកម្ពុជាមាន ២៧៣.០០០ គ្រឿង ហើយប្រជាជនត្រឹមតែ ២%  
ប៉ុណ្ណោះមានយានជំនិះផ្ទាល់ខ្លួននៅឆ្នាំ ២០០៧ ។

អត្រាមានរថយន្តនៅតែបន្តកើនឡើងនៅកម្ពុជា ហើយគេរំពឹងថានឹងមានការកើនឡើងថែមទៀតស្របជាមួយកំរើន  
សេដ្ឋកិច្ចរបស់ប្រទេសនេះ ។ ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត់ថាអត្រាមានរថយន្តរបស់កម្ពុជានឹងកើនឡើងក្នុងអត្រា  
ថែរហូតដល់ ៥% នៅឆ្នាំ ២០៣០ សមមូលទៅនឹងអត្រាមានរថយន្តបច្ចុប្បន្ននៅណូនេស៊ី ។ ក្នុងការគណនារកតម្រូវការ  
រថយន្ត គេសន្តត់ថារថយន្តត្រូវផ្លាស់ប្តូរមួយដងរៀងរាល់ ១០ ឆ្នាំម្តង ។

បើទោះគេរំពឹងថាតម្រូវការរថយន្តថ្មីៗនឹងកើនឡើងនៅឆ្នាំគោលដៅក៏ដោយ រថយន្តមួយទឹកនៅតែមានទីផ្សារធំ ។ រថ  
យន្តមួយទឹកភាគច្រើននាំចូលតាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ដោយរថយន្តចង្កូតឆ្នេងផ្តល់ទីផ្សាររថយន្តមួយទឹកនៅប្រ  
ទេសថៃមានតិចតួច ហើយទីផ្សារវៀតណាមក៏មាននាំចូលរថយន្តមួយទឹកតិចតួចដែរ ឬ នាំចូលមកពីប្រទេសទីបីកាត់  
តាមកំពង់ផែវៀតណាម ។ ដូចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត់ថា ៨០% នៃរថយន្តនាំចូលសរុបនឹងត្រូវនាំចូលកាត់តាម  
កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ ប្រភេទរថយន្តនាំចូល និងទំហំនៃការបស់រថយន្តទាំងនោះបច្ចុប្បន្នគេសន្តត់ថានៅដដែល ។

ដូចបានពិភាក្សាក្នុងការព្យាករណ៍ពីតម្រូវការកុងតឺន័រ រថយន្តនាំចូលទាំងអស់កាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងត្រូវ  
ដឹកតាមនាវា RORO ដែលចំណាយអស់តិចនៅឆ្នាំគោលដៅ ក្នុងនោះប្រហែល ៧០% នៃរថយន្តនាំចូល គេដឹកតាម  
នាវាកុងតឺន័រ ភាគរយនៅសល់ដឹកតាមនាវាទំនិញទូទៅដូចបច្ចុប្បន្ន ។

**ទំនិញទូទៅផ្សេងៗ**

គេរំពឹងថាបរិមាណលើកដាក់ទំនិញទូទៅក្រៅពីទំនិញខាងលើ រួមទាំងម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រនឹងមានការកើនឡើង  
នៅពេលមានការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មនៅតំបន់ជិតខាងនោះ ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោងព្យាករណ៍ពីបរិមាណលើកដាក់ទំនិញ  
ទូទៅផ្សេងៗទៅអនាគតដោយសន្តត់ថាភាពយឺតនៃ GDP ទំនិញទូទៅដូចគ្នាទៅនឹងទំនិញដឹកតាមកុងតឺន័រដែរ ។  
ដោយបរិមាណលើកដាក់ប្រចាំឆ្នាំមានការប្រែប្រួលច្រើន បរិមាណលើកដាក់ជាមធ្យមរយៈពេលបីឆ្នាំមុនចាត់ទុកជាបរិ  
មាណលើកដាក់នៅឆ្នាំគោល ។ ទំហំនៃបំពង់ដែកថែបត្រូវគេដកចេញមិនធ្វើការប៉ាន់ស្មានពីបរិមាណទំនិញក្នុងឆ្នាំគោលនេះ

ទេ ព្រោះវារាប់បញ្ចូលទាំងទំនិញផ្គត់ផ្គង់នៅសមុទ្រ ហួសពីដែនកំណត់ក្នុងការព្យាករណ៍ពីតម្លៃវិញក្នុងជំពូកនេះ ។

បរិមាណទំនិញទូទៅលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុតាមការព្យាករណ៍នៅឆ្នាំ ២០៣០ ផ្អែកទៅលើស៊ីនណាឡូខាងលើមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.២-១៣ ។ ប្រភេទរថយន្តមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.២-១៤ ។

**តារាង ៣.២-១៣: បរិមាណទំនិញទូទៅលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុតាមការព្យាករណ៍នៅឆ្នាំ ២០៣០**

		(tons)	
		Base Year	2030
<b>DRY BULK</b>			
Wood Chip	export	71,000	1,921,000
Wheat	import	0	255,000
Steam Coal	import	123,000	240,000
<b>BREAK BULK</b>			
Milled Rice	export	0	933,000
Cement	import	46,000	0
Vehicle	import	17,000	194,000
Sugar	import	0	10,000
Others	import	58,000	571,000

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**តារាង ៣.២-១៤: ប្រភេទទំនិញ (រថយន្ត) RORO លើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនៅឆ្នាំ ២០៣០**

	Weight (ton)	Unit
Motor vehicles for the transport of ten or more persons	26,337	9,998
Motor vehicles for the transport of nine or less persons	88,341	56,264
Motor vehicles for the transport of goods	59,631	19,032
Trailers and semi-trailers	4,441	1,273
Special purpose motor vehicle	15,249	2,501
<b>TOTAL</b>	<b>194,000</b>	<b>89,067</b>

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**៣.៣. ការព្យាករណ៍ពីកម្រិតការអ្នកដំណើរ**

អ្នកដំណើរតាមកំណត់ទេសចរណ៍តាមការប៉ាន់ស្មាននឹងការកើនឡើងស្របគ្នាជាមួយកំនើនភ្ញៀវទេសចរណ៍អន្តរជាតិមកកំសាន្តនៅកម្ពុជា។ យោងតាមការព្យាករណ៍របស់ក្រុមប្រឹក្សាទេសចរណ៍ & ការធ្វើដំណើរជុំវិញពិភពលោកបានឱ្យដឹងថាអត្រាកំនើនភ្ញៀវទេសចរណ៍មកដល់កម្ពុជាសម្រាប់ទសវត្សរ៍បន្ទាប់ទៀតនឹងមាន ៤.៥% ក្នុងមួយឆ្នាំ។ តារាង ៣.៣-១ បង្ហាញពីការព្យាករណ៍ភ្ញៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្តលើសមួយយប់នៅកម្ពុជា ថៃ និងវៀតណាមចន្លោះឆ្នាំ ២០១១ ដល់ ២០២១ ជាមួយអត្រាកំនើនប្រចាំឆ្នាំ។

**តារាង ៣.៣-១: ការព្យាករណ៍ពីភ្ញៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្តលើសពីមួយយប់រហូតដល់ឆ្នាំ ២០២១**

Country	International tourist arrivals ('000 arrivals)		Yearly increase ratio
	2011	2021	
Cambodia	2,538	3,957	4.5%
Thailand	15,534	30,252	6.9%
Viet Nam	3,688	6,585	6.0%

ចំណាំ: ការមកដល់គិតតែភ្ញៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្តលើសពីមួយយប់ប៉ុណ្ណោះ  
ប្រភព: ក្រុមប្រឹក្សាទេសចរណ៍ & ការធ្វើដំណើរជុំវិញពិភពលោក

ដោយកម្ពុជានៅមានធនធានឌីជីថលជាច្រើនសម្រាប់ទេសចរណ៍ ភ្ញៀវទេសចរណ៍បរទេសនៅមានកំនើនថេររហូតដល់ឆ្នាំ ២០៣០ តែសន្ទុះកំនើនអាចយឺតជាងប្រទេសជិតខាងដូចជាវៀតណាម និងថៃ ដែលគេបានរៀបចំធនធាន និងឧស្សាហកម្មបំរើដល់វិស័យទេសចរណ៍បានយ៉ាងល្អ។

ផ្តល់លើទិន្នន័យខាងលើ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានព្យាករណ៍ពីអត្រាកំនើនមូលដ្ឋាននៃចំនួននាវាទេសចរណ៍ចេញចូលផែដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.៣-២ ខាងក្រោម:-

**តារាង ៣.៣-២: ការព្យាករណ៍ពីអត្រាកំនើនមូលដ្ឋាននៃចំនួននាវាទេសចរណ៍ចេញចូលផែរហូតដល់ឆ្នាំ ២០៣០**

ឆ្នាំ	២០១១-២០២១	២០២២-២០៣០
ចំនួននាវាចូលផែ	៤.៥%	៤.០%
ចំនួនអ្នកដំណើរ	៤.៥%	៤.០%

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

ដូចដែលបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៦.៣ បច្ចុប្បន្ននៅមាននាវាទេសចរណ៍តិចតួចចូលមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនៅរដូវវស្សាពីខែ ឧសភា ដល់ តុលា តែគួរកត់សំគាល់ផងដែរថា នៅកំពង់ផែហូជីមិញមាននាវាទេសចរណ៍ច្រើនចេញចូលសូម្បីតែនៅរដូវវស្សាក៏ដោយ។ តារាង xxx បង្ហាញថាពីខែ ឧសភា ដល់ តុលា នៅឆ្នាំ ២០១០ មាននាវា ១១ គ្រឿងដឹកអ្នកដំណើរសរុប ៩.៧១៣ នាក់ ចូលទៅកំពង់ផែហូជីមិញ ដោយឡែកនៅខែផ្សេងទៀតមាន ៥៣ គ្រឿង ដឹកអ្នកដំណើរ ៤៣.៧៥១ នាក់។ ចំនួននាវាចូលមកកំពង់ផែនេះពីខែ ឧសភា ដល់ តុលា មាន ២០.៨% ដូចខែផ្សេងទៀតដែរ ចំណែកអ្នកដំណើរមាន ២២.២% ។

ដោយលក្ខណៈទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៅតំបន់ឆ្នេរកម្ពុជាភាគខាងត្បូង និងវៀតណាមខាងត្បូងមិនមានអ្វីខុសគ្នាជាដុំកំភួន ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្មត់ថាកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងទាក់ទាញបាននាវាទេសចរណ៍ចូលមកនៅរដូវវស្សា បើកំពង់ផែនេះអាចរក្សាបានកន្លែងចតត្រឹមត្រូវសម្រាប់នាវាទេសចរណ៍ ហើយក្រុមហ៊ុននាវាទេសចរណ៍រៀបចំកាលវិភាគដំណើរកំសាន្ត ភាគ

**ច្រើន ១ ឆ្នាំមុនពេលចូលមកកំពង់ផែ ។**

ក្រុមសិក្សាគម្រោងសន្តត្តាកំពង់ផែនេះនឹងអាចទាក់ទាញបាននាវាទេសចរណ៍ចូលមកក្នុងអត្រាកំនើនប្រចាំឆ្នាំ ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.៣-៣ ខាងក្រោម ដែលអត្រាកំនើននេះនឹងបូកចូលជាមួយអត្រាកំនើនមូលដ្ឋានដែលបានសន្តត្តាដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.៣-២ ខាងលើ ។

**តារាង ៣.៣-៣: ការព្យាករណ៍ពីអត្រាកំនើនបន្ថែមនៃចំនួននាវាទេសចរណ៍រហូតដល់ឆ្នាំ ២០៣០**

ឆ្នាំ	២០១៣-២០១៧	២០១៨-២០២១	២០២២-២០៣០
ចំនួននាវាចូលផែ	១០.៤%	១៥.៦%	២០.៨%
ចំនួនអ្នកដំណើរ	១១.១%	១៦.៧%	២២.២%

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

ផ្អែកលើទិន្នន័យខាងលើ ចំនួននាវាទេសចរណ៍ចូលផែ និងអ្នកដំណើរនៅឆ្នាំ ២០២០ និង ២០៣០ ត្រូវបានព្យាករណ៍ដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ៣.៣-៤: ការព្យាករណ៍ពីចំនួននាវាទេសចរណ៍ចូលផែ**

	2010	2020	2030
Number of ships	11	20	31
Number of passengers	12,974	22,385	36,621

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**៣.៤. ការកំណត់ចក្ខុវិស័យ**

**៣.៤.១. វិធីសាស្ត្រ**

ចក្ខុវិស័យពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងត្រូវបង្កើតឡើងជាសមិទ្ធផលរួមរវាង ក.ស.ស និងក្រុមសិក្សាគម្រោង។ ដោយគម្រោងសិក្សានេះមានបំណងបង្កើតចេញជាលទ្ធផលការងាររួមគ្នារវាងក្រុមសិក្សាគម្រោង និង ក.ស.ស ។

ចក្ខុវិស័យត្រូវបង្កើតឡើងតាមលក្ខណៈដូចខាងក្រោម:-

- កំណត់គោលដៅប្រឈមមុខរបស់ ក.ស.ស នៅឆ្នាំគោលដៅ ដោយត្រូវសិក្សាពីស្ថានភាពផ្លាស់ប្តូរនៅជុំវិញកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ
- ធ្វើការវិភាគពីស្ថានភាពពាណិជ្ជកម្ម ដោយត្រូវសិក្សាពី:-
  - ✓ សមត្ថភាពខាងក្នុង: ៥ ចំណុច (ផ្នែកជាតិ ផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ អាតិចិជន ដំណើរអាជីវកម្ម ចំណេះដឹង និងការរីកចំរើន) នឹងត្រូវយកមកសិក្សា
  - ✓ សមត្ថភាពខាងក្រៅ: ស្ថានភាពម៉ាក្រូ ដូចជានិន្នាការសេដ្ឋកិច្ច និងការដឹកជញ្ជូនអន្តរជាតិ ព្រំទាំងស្ថានភាពមីក្រូ ដូចជានិន្នាការទីផ្សារជាដើម
- ធ្វើការវិភាគពី SWOT ផ្តោតលើ ៤ ចំណុចនៃ BSC
- កំណត់គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមមុខ ដោយសិក្សាទៅលើធាតុរួម ២ នោះគឺចំណុចខ្លាំង និងចំណុចខ្សោយ ឱកាស និងការគំរាមគំហែងក្នុងការវិភាគពី SWOT

- កំណត់កត្តាជោគជ័យសំខាន់ៗ (CSF) ឈរលើទស្សនៈដូចជាពង្រឹងចំណុចខ្លាំង ឬ ចាប់យកឱកាសក្នុងធាតុទាំង ៤ នៃការវិភាគ SWOT
- កំណត់ទិសដៅយុទ្ធសាស្ត្រតាមចំណាត់ថ្នាក់ ៤ ចំណុចនៃ BSC និងបង្កើតផែនទីយុទ្ធសាស្ត្រ រៀបចំចេញជាតារាង គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រ និង CSF ទៅតាមចំណុចមួយៗ ។

ក្រុមសិក្សាគ្រោងនឹងកំណត់ចក្ខុវិស័យឱ្យកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុតាមវិធីសាស្ត្រវិភាគ SWOT ។ ក្រុមសិក្សាគម្រោង បានជួបប្រជុំជាមួយក្រុមសមភាគីកម្ពុជាដឹកនាំដោយប្រធានអគ្គនាយក ក.ស.ស និងមានសមាជិក ១៥ រូបទៀតចូលរួម ក្នុង នោះ ៣ រូប ជាអគ្គនាយករង និងអ្នកផ្សេងទៀតគឺប្រធាននាយកដ្ឋាន។ ក្នុងអង្គប្រជុំនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានពន្យល់ពី តម្រូវការកំណត់ចក្ខុវិស័យ និងវិធីសាស្ត្រ រួមមានការវិភាគ SWOT លក្ខណៈជាការផ្ទេរបច្ចេកទេស។ ក្រុមសិក្សាគម្រោង បានរៀបចំតារាងវិភាគ SWOT ទេ ដើម្បីឱ្យបុគ្គលិក ក.ស.ស បំពេញព័ត៌មាន ឬ សរសេរពិធីដែលគេរកឃើញជាក់ស្តែង ពាក់ព័ន្ធជាទាំងបួនក្នុងការវិភាគ SWOT នោះគឺ “ចំណុចខ្លាំង”, “ចំណុចខ្សោយ”, “ឱកាស”, និង “ការគំរាមគំហែង” ក្នុងស្ថានភាពអាជីវកម្មរបស់ ក.ស.ស បច្ចុប្បន្ន។

**៣.៤.២. បេសកកម្មរបស់ ក.ស.ស**

គោលដៅជាតិរបស់កម្ពុជាគឺ “កាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ” ។ គោលដៅនេះអាចសម្រេចបានលុះត្រាមានកិច្ចព្រមព្រៀងប្រុងសហ ការពីវិស័យឯកជន និងសាធារណៈ។ យុទ្ធសាស្ត្រជាតិដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ (NSDP) កំណត់ថាការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចប្រទេសគឺ ជាកត្តាសំខាន់បំផុតឈានទៅសម្រេចគោលដៅជាតិកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រនេះ។ យុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណដែលជាទស្សនៈដ៏សំខាន់ ដើម្បីសម្រេច NSDP លើកឡើង ៤ ចំណុចគោលនយោបាយជាតិដូចខាងក្រោម៖-

- ពង្រឹងវិស័យកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
- សាងសង់ ថែទាំ និងគ្រប់គ្រងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសង្គមឱ្យបានល្អ
- ជំរុញលើកទឹកចិត្តដល់វិស័យឯកជន និងបង្កើតឱកាសការងារឱ្យបានច្រើន
- កសាងសមត្ថភាព និងបណ្តុះបណ្តាលធនធានមនុស្ស

តួនាទីរបស់ ក.ស.ស គឺពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនតាមសមុទ្រក្នុងចំណោមហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវិស័យដឹកជញ្ជូន ទ្រទ្រង់ដល់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា។

ពិចារណាលើខ្លឹមសារខាងលើ បេសកកម្មរបស់ ក.ស.ស គឺ “ដើម្បីជំរុញការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាក្នុងលក្ខណៈផ្តល់ជា មូលដ្ឋានសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមនាវាចរណ៍ និងជាឧស្សាហកម្មតាមឆ្នេរសមុទ្រដែលមានការប្រកួតប្រជែងជាអន្តរជាតិ” ។

**៣.៤.៣. គោលដៅប្រឈមមុខ**

ចក្ខុវិស័យកំណត់ឡើងត្រូវស្របទៅតាមគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍ជាតិចុងក្រោយ។ ការកំណត់ចក្ខុវិស័យកំពង់ផែក្រុងព្រះសី ហនុឡើងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍យុទ្ធសាស្ត្រជាតិដូចបានពិភាក្សានៅចំណុច ២.២.១ ។

ការធ្វើឱ្យល្អប្រសើរដល់ពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ គឺជាកត្តាសំខាន់បំផុតដើម្បីសម្រេចបានការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា។ កំ ពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុដែលជាកំពង់ផែសមុទ្រសាធារណៈតែមួយគត់នៅកម្ពុជា ក៏ដូចជាកំពង់ផែភ្នំពេញដែរ នឹងដើរតួនាទី សំខាន់សម្រួលដល់ការដឹកជញ្ជូនទំនិញអន្តរជាតិ។ កំពង់ផែទាំងពីរនេះ អាចអភិវឌ្ឍន៍ដោយសហការប្រកួតប្រជែងគ្នាតាម លក្ខណៈទីតាំងភូមិសាស្ត្ររបស់ខ្លួនជាឧត្តមភាពប្រកួតប្រជែង។ កំពង់ផែភ្នំពេញមិនទាន់ទទួលបានផល និងរោងចក្រផលិតកម្ម ចំណែកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនទាន់តំបន់ជាប់សមុទ្រ មានផ្លូវខ្សែដឹកជញ្ជូនទំនិញបើកកាត់។ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនទាន់ទទួលបាន

តាំងយុទ្ធសាស្ត្រក្នុងបណ្តាញដឹកជញ្ជូនទំនិញនាវាចរណ៍អន្តរជាតិ ។

ដើម្បីពង្រឹងមុខតំណែងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុក្នុងប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូនទំនិញនាវាចរណ៍អន្តរជាតិ ចាំបាច់ត្រូវបង្កើនផ្លូវនាវាចរណ៍អន្តរជាតិឱ្យបានច្រើនតភ្ជាប់ជាមួយកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នោះវានឹងធ្វើឱ្យបរិមាណទំនិញលើកដាក់នៅកំពង់ផែកើនឡើងផងដែរ។ ដើម្បីសម្រេចបានគោលដៅនេះ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុត្រូវអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្របង្កើតបរិមាណទំនិញ ដូចជាបង្កើនការផលិតមុខទំនិញនាំចេញនៅ SEZs ឱ្យបានច្រើន ។

ចំណុចសំខាន់ដែលត្រូវពិចារណាដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺត្រូវបង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធពត្តិការទាំងមូល ។ វិធានការពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពនេះនឹងត្រូវកំណត់ឡើងជាវិធីសាស្ត្រតម្រង់ទិសទន់ (software-oriented method) អនុវត្តសម្រាប់ឆ្នាំ គោលដៅ ២០២០ ។

គោលដៅមួយនៃគម្រោងនេះគឺដើម្បីកំណត់ចក្ខុវិស័យអភិវឌ្ឍន៍ទៅអនាគតឱ្យកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនៅឆ្នាំគោលដៅ ២០៣០ និងឆ្នាំត្រៀមអនុវត្តបន្ទាន់គឺឆ្នាំ ២០២០ ព្រមទាំងកំណត់ការបែងចែកតួនាទីឱ្យបានច្បាស់លាស់រវាងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញ ។

ដើម្បីអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង និងអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុបាន ចាំបាច់ត្រូវមានការសហការពីអង្គការស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនឹងសកម្មភាពកំពង់ផែ រួមទាំងទីភ្នាក់ងារពន្ធគយផងដែរ ។ ចំណាប់អារម្មណ៍ និងគំនិតផ្តួចផ្តើមដ៏មុតមាំរបស់ ស.ក.ដ.ជ ក៏ដូចជាប្រធានអគ្គនាយក ក.ស.ស ក៏មានភាពចាំបាច់សម្រាប់អនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រនេះផងដែរ ។ ទន្ទឹមពេលគ្នានោះ គេក៏ត្រូវបង្កើតកម្មវិធីអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រនេះដែរ ។

**៣.៤.៤. ការវិភាគពីបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្ម**

លទ្ធផលវិភាគពីបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្មមានបង្ហាញក្នុងរូប ៣.៤-១ ។ ប្រវត្តិព័ត៌មានមាននៅខាងក្រោម ។

**តារាង ៣.៤-១: លទ្ធផលនៃការវិភាគពីបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្ម**

បរិស្ថានខាងក្នុង	
ហិរញ្ញវត្ថុ	១ គេរំពឹងថា ក.ស.ស នឹងចូលក្នុងទីផ្សារមូលបត
	២ សំណងទូទាត់ប្រាក់កម្ចី JICA នឹងកើនឡើង
	៣ ថ្លៃប្រតិបត្តិការខ្ពស់ ដោយប្រាក់ខែបុគ្គលិក និងចំណាយផ្សេងៗខ្ពស់ដែរ
	៤ សមតុល្យគណនីយីចរន្តរបស់ ក.ស.ស បង្ហាញថាមានភាពលើស
អាតិថិជន	៥ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺជាកំពង់ផែសមុទ្រតែមួយគត់នៅកម្ពុជាដែលអាចឱ្យនាវាមហាសាគរ និងនាវាដឹកទំនិញចាក់ធារទំហំធំចេញចូលបាន
	៦ អាតិថិជនសំខាន់ៗរបស់ ក.ស.ស គឺក្រុមហ៊ុននាំចេញសំលៀកបំពាក់
	៧ ផ្លូវថ្នល់តភ្ជាប់ទៅតំបន់ពាណិជ្ជកម្មដីគោកមានលក្ខណៈ ប្រសើរ ហើយក្នុងកំពង់ផែក៏មានផ្លូវថ្នល់ផងដែរ
	៨ ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការខ្ពស់ ដោយសារតំបន់ដៃនៃទីក្រុងកំពង់ផែស្ងប់ស្ងួត (មិនមានរលកធំៗ)
	៩ គេរំពឹងថានាវាទេសចរណ៍ចូលមកកំពង់ផែនេះនឹងមានការកើនឡើង
ដំណើរការអាជីវកម្ម	១០ គ្រឿងចក្រលើកដាក់ក្នុងតេន័រប្រើមិនមានប្រសិទ្ធភាព
	១១ ការធ្វើបែបបទឯកសារនាំចេញ/នាំចូលចំណាយពេលយូរ
	១២ និយោជិកផ្ទះខ្លះការយល់ដឹងពីកត្តាធ្វើឱ្យថ្លៃកើនឡើង ការប្រកួតប្រជែង ប្រសិទ្ធភាព និងវិន័យការងារ
	១៣ មានការយកថ្លៃឈ្នួលក្រៅផ្លូវការ

ធនធាន អាជីវកម្ម	១៤	បុគ្គលិកមានទៅដល់ ១.១០០ នាក់ ច្រើនជ្រុល
	១៥	ការងារនៅកម្រិតថ្នាក់គ្រប់គ្រងកណ្តាលមានសមត្ថភាពទាប តែសក្តានុពលនៃអ្នកធ្វើការវ័យក្មេង ទំនងខ្ពស់
	១៦	ការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកទន់ខ្សោយ ។ នៅតាមនាយកដ្ឋាន និង/ឬ ការិយាល័យនីមួយៗ គេរក ឃើញថាមិនមានការសហការគ្នាគ្នាគ្រប់គ្រាន់នៅឡើយ
	១៧	ទាំងកំពង់ផែ និង SEZ មិនក្រោមការគ្រប់គ្រងរួមរបស់ ក.ស.ស
	១៨	មានតំបន់ដែនទឹកធំទូលាយ និងស្ងប់ស្ងួត (មិនមានទឹករលកធំៗ) តែដីគោកនៅក្នុងកំពង់ផែមាន កំណត់ ។ នៅតំបន់ខ្លះជុំវិញកំពង់ផែ គេត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើបរិស្ថានសង្គមនៅពេលត្រូវការធ្វើ ការអភិវឌ្ឍន៍ទៅអនាគត
	១៩	គ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញមានមិនគ្រប់គ្រាន់នៅពេលមមាញឹកខ្លាំង (ទំនិញចូលច្រើន)
បរិស្ថានខាងក្រៅ		
និន្នាការ សេដ្ឋកិច្ច	១	GDP នៅកម្ពុជាកំពុងកើនឡើង ។ គេរំពឹងថានឹងមានការអភិវឌ្ឍន៍ខុស្សាហកម្មតាមឆ្នេរសមុទ្រ ហើយបរិមាណទំនិញនឹងកើនឡើង
	២	វិប្បត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោកមិនក្នុងការអង្កេតតាមដាន ។
	៣	អតិថិជនរៀនរាល់ឆ្នាំកំពុងធ្វើការព្យាករណ៍ ។
	៤	គេរំពឹងថានឹងមានការធ្វើពាណិជ្ជកម្មជូនដោយរលូន ហើយបរិស្ថានវិនិយោគក៏មានលក្ខណៈល្អ ប្រសើរដែរ
និន្នាការ ដឹកជញ្ជូន អន្តរជាតិ	៥	ក.ស.ភ.ព និងកំពង់ផែថ្មីនឹងពង្រឹងផ្លូវដឹកជញ្ជូនតាមនាវាអន្តរជាតិកាត់តាមកំពង់ផែខាយម៉ែប-ធី វ៉ាយនៅរៀនរាល់ឆ្នាំ
	៦	នាវាមេដាក់ពង្រាយក្នុងតំបន់អាស៊ីទំហំធំបំផុតកំពុងកើនឡើង
	៧	ការដឹកជញ្ជូនឆ្លងព្រំដែនរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងរៀនរាល់ឆ្នាំគេរំពឹងថានឹងមានជាហូររំហែ
និន្នាការ ទីផ្សារ	៨	ការនាំចេញសំលៀកបំពាក់ អង្ករ និងកំទេចឈើ គេរំពឹងថានឹងកើនឡើង
	៩	ការអភិវឌ្ឍន៍ SEZs នៅជុំវិញកំពង់ផែក្នុងព្រះសីហនុជាពិសេស SEZ កំពង់ផែ
	១០	ការនាំចេញសំលៀកបំពាក់កំពុងកើនឡើង ៣០% ប្រចាំឆ្នាំ
	១១	កំពង់ផែឯកជនកំពុងអភិវឌ្ឍន៍នៅ SEZs ។

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

កំពង់ផែក្នុងព្រះសីហនុនៅពេលបើកសម្ពោធនឹងដំបូងមានមុខងារជាច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិ និងជាតំបន់ខុស្សាហកម្ម  
តាមឆ្នេរសមុទ្រ ។ តាំងពីពេលនោះមក មុខងារជាច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិត្រូវបានពង្រឹងជាបន្តបន្ទាប់ បើទោះនៅពេលបច្ចុ  
ប្បន្នកំពុងមិនក្នុងដំណាក់កាលអភិវឌ្ឍន៍ក៏ដោយ ។ ស្របពេលជាមួយគ្នានេះ គោលនយោបាយរដ្ឋាភិបាលអភិវឌ្ឍន៍វិស័យ  
នាវាចរណ៍ និងខុស្សាហកម្ម ដោយប្រើប្រាស់តំបន់ឆ្នេរមិនទាន់រៀបចំបាននៅឡើយ ដូចនេះការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យខុស្សាហកម្ម  
ទាំងនេះនៅមានកម្រិតទាប ។ ការវិនិយោគឯកជនទទួលបានការឯកភាពឱ្យអភិវឌ្ឍន៍តំបន់ឆ្នេរ រួមមាននៅខេត្តព្រះសីហនុ  
១៥ ឆ្នាំកន្លងមក ស្ទើរ ៤០% នៃគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍សរុបនៅកម្ពុជា តែ ៨០% នៃការវិនិយោគឯកជននៅតំបន់ឆ្នេរទាំងនោះ  
ផ្តោតលើវិស័យទេសចរណ៍ និងការអភិវឌ្ឍន៍ទីក្រុង ក្នុងនោះវិស័យផលិតកម្មមានការវិនិយោគតិចតួច ។

ក៏ប៉ុន្តែ ចាប់តាំងពីអនុវត្ត “អនុក្រឹត្យលេខ ១៤៨ ស្តីពីការបង្កើត និងគ្រប់គ្រងតំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស” នៅឆ្នាំ ២០០៥  
លើកឡើងនៅចំណុច ២.៣.២ ខុស្សាហកម្មនៅតាមតំបន់ឆ្នេរបានកើនឡើង ។ មើលទៅទំនងជា SEZs ភាគច្រើនប្រមូលផ្តុំ  
នៅតាមតំបន់ឆ្នេរ រួមមាននៅខេត្តព្រះសីហនុផងដែរ លើកលែងតំបន់នៅតាមព្រំដែនជាប់ប្រទេសជិតខាង ។ នេះជាជំហាន  
ឆ្ពោះទៅបង្កើតតំបន់ខុស្សាហកម្មតាមឆ្នេរសមុទ្រ បើទោះមិនទាន់មាន SEZs ចាប់ផ្តើមសាងសង់ ឬ ដំណើរការផលិតច្រើន  
នៅឡើយក៏ដោយ ។



SEZ កំពង់ផែដែលកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ដោយ ក.ស.ស លើទំហំដី ៧០ ហិកតា ចែកជា ៤៨ ខណ្ឌ តាមការរំពឹងទុកនឹងត្រូវចាប់  
ដំណើរការនៅឆ្នាំ ២០១២។ ដោយមានទំនាក់ទំនងជិតស្និទ្ធជាមួយកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ SEZ កំពង់ផែ តាមការរំពឹងទុក  
នឹងរៀបចំបង្កើតលំហូរឧស្សាហកម្មដែលមិនធ្វើឱ្យខ្វះខាតដោយផ្ទៃដីកំពុងពន្លឺខ្ពស់ គ្មានការកំណត់ច្បាស់លាស់នោះ ហើយខ្លួនអាច  
ពង្រឹងខុត្តភាព និង លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងទីក្រុងឧស្សាហកម្មតាមឆ្នេរសមុទ្រទាំងមូលផងដែរ។

ដូចនេះ គេរំពឹងថាកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនឹងពង្រឹងមុខងាររបស់ខ្លួនជាច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិ និងរួមចំណែកបង្កើត  
តំបន់ឧស្សាហកម្មនៅតាមឆ្នេរសមុទ្រ ឆ្លុះបញ្ចាំងពីគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែកាលពីដើមមក និងបំពេញមុខងារនេះឱ្យបាន  
ល្អប្រសើរថែមទៀត។

ក.ស.ស អាចទទួលបានការវិនិយោគពីឯកជននៅពេលចូលទៅទីផ្សារមូលបត្រ តែ ក.ស.ស នឹងប្រែក្លាយការគ្រប់គ្រង  
ទៅជាក្រុមហ៊ុនឯកជន ដែលមានន័យថាខ្លួនត្រូវលាតត្រដាងពីស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុ ក៏ដូចជាព័ត៌មានផ្សេងៗទៀតរបស់ខ្លួនប្រកប  
ដោយតម្លាភាព។

ការប្រកួតប្រជែងប្រជែងជាមួយកំពង់ផែភ្នំពេញគឺជាកត្តាសំខាន់មួយទៀតប៉ះពាល់ដល់ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស។  
កំពង់ផែភ្នំពេញកំពុងសាងសង់ចំណតផែលើកដាក់កុងតឺន័រមួយចំនាយប្រហែល ២៥ គម នៅខ្សែទឹកខាងក្រោមពីកំពង់ផែ  
បច្ចុប្បន្ន គោលបំណងគឺបង្កើនសមត្ថភាពលើកដាក់បច្ចុប្បន្នប្រហែល ៧០.០០០ TEUs ទៅប្រហែល ៥០០.០០០ TEUs។  
តាមការរំពឹងទុក ការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាក់កាលទី ១ មានសមត្ថភាពលើកដាក់បាន ១២០.០០០ TEUs នឹងបើកសម្ពោធនៅឆ្នាំ  
២០១២។ បច្ចុប្បន្ន កុងតឺន័រមកពីកំពង់ផែភ្នំពេញគឺតាមសាឡាងចំណុះប្រហែល ៥០ TEUs ទៅកំពង់ផែខាងម៉ែប  
-ធីរ៉ាយ ចំណាយពេលប្រហែល ៣៦ ម៉ោង ក្នុងចំនាយផ្លូវ ៣០០ គម។ កុងតឺន័រទាំងនោះត្រូវដឹកបន្តទៅអាស៊ី សហរដ្ឋ  
អាមេរិច និងអឺរ៉ុបដោយសារកុងតឺន័រមេចេញពីកំពង់ផែខាងម៉ែប-ធីរ៉ាយ។ ករណីដឹកកុងតឺន័រពីទីក្រុងភ្នំពេញទៅកំពង់ផែ  
ក្រុងព្រះសីហនុ កុងតឺន័រត្រូវដឹកចំនាយផ្លូវ ២៣០ គម តាម រថយន្ត (ចំណាយពេលប្រហែល ៦-៨ ម៉ោង) និងដឹកបន្តចេញ  
ទៅកំពង់ផែស្ទើរដើម្បីផ្ទេរដឹកទៅសហរដ្ឋអាមេរិច ឬ អឺរ៉ុប។ ដូចដែលបានលើកឡើង មានផ្លូវដឹកជញ្ជូនសំខាន់ៗពីទីក្រុង  
ភ្នំពេញទៅសហរដ្ឋអាមេរិច និងអឺរ៉ុប មួយគឺកាត់តាមកំពង់ ផែខាងម៉ែប-ធីរ៉ាយនៅវៀតណាម និងផ្លូវមួយទៀតគឺកាត់តាម  
កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ។ ក្នុងចំនោមផ្លូវទាំងពីរនេះ ផ្លូវដឹកជញ្ជូនសរុបពីអ្នកបញ្ជូនទំនិញទៅអ្នកទទួលទំនិញតាមផ្លូវទីមួយ  
មានតម្លៃតិចជាង ១៥% ធៀបទៅផ្លូវទីពីរ។ ភាពខុសគ្នានោះ តាមការពិចារណាគឺវាបង្កប់ក្នុងផ្ទៃដីកំពង់ផែករណីនៅផ្លូវដឹក  
ជញ្ជូនកាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ។

បញ្ហាមួយទៀតជះទុពលដល់បរិស្ថានពាណិជ្ជកម្មរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺការសាងសង់កំពង់ផែប្រើប្រាស់សម្រាប់  
តែ SEZ ករណីវាមិនក្នុងតំបន់ឆ្នេរសមុទ្រ។ ការសាងសង់នេះមិនមានការអនុញ្ញាតពីក្រសួងហិរញ្ញវត្ថុទេតែមកពី ស.ក.ដ. ជ។  
ផែនការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែជាតិបង្កើតឡើងមិនមានអង្គការណាមួយទទួលបន្ទុកត្រឹមត្រូវឡើយ។ គេចាំបាច់ត្រូវបង្កើតផែនការ  
អភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែទាំងប្រទេសឱ្យអង្គការណាមួយទទួលបន្ទុកច្បាស់លាស់ ឧទាហរណ៍ ស.ក.ដ.ជ ដើម្បីអនុវត្តសម្រេចបាន  
គោលដៅអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ និងរក្សាតុល្យភាពអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសបានត្រឹមត្រូវ។

ចុងក្រោយ កំនើននៅពេលថ្មីៗនៃការដោះដូរពាណិជ្ជកម្មរបស់ប្រទេសនេះមានការជាប់ទាក់ទងជាមួយបរិស្ថានពាណិជ្ជ  
កម្មរបស់កំពង់ផែផងដែរ។ ជាយុទ្ធសាស្ត្រជាតិ រដ្ឋាភិបាលមានបំណងបង្កើនអង្គរនាំចេញពី ១ លានតោន ទៅ ៣ លានតោន  
និងជំរុញការនាំចេញកំទេចឈើផងដែរ។

**៣.៤.៥. ការកំណត់ចក្ខុវិស័យ និងគោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រ**

ផ្អែកទៅលើបេសកកម្មរបស់ ក.ស.ស យើងនឹងបានកំណត់ចក្ខុវិស័យ បន្ទាប់មកគោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រដូចមានបង្ហាញ

ក្នុងរូបខាងក្រោម៖ -



**(១) ចក្ខុវិស័យ**

ក្រោមបេសកកម្មរបស់ ក.ស.ស នោះគឺ “ដើម្បីជំរុញការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាក្នុងលក្ខណៈផ្តល់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមនាវាចរណ៍ និងជាឧស្សាហកម្មតាមឆ្នេរសមុទ្រដែលមានការប្រកួតប្រជែងជាអន្តរជាតិ” ចក្ខុវិស័យរបស់ ក.ស.ស ត្រូវប្រកាន់ខ្ជាប់ដូចតទៅ៖ -

- (១) ក្លាយជាកំពង់ផែសមុទ្រសាធារណៈសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិតភ្ជាប់កម្ពុជាទៅកំពង់ផែនៅក្រៅប្រទេសផ្ទាល់
- (២) ផ្តល់ជាកន្លែង ឬ មូលដ្ឋានសម្រាប់ឧស្សាហកម្មតាមឆ្នេរសមុទ្រដែលមានការប្រកួតប្រជែងជាអន្តរជាតិដូចជា៖ - តំបន់ជំរុញការនាំចេញ រោងចក្រកែឆ្នែរផលិតផលកសិកម្ម កន្លែងអភិវឌ្ឍន៍ធនធានសមុទ្រ និងធនធានទេសចរណ៍
- (៣) ក្លាយជាកំពង់ផែដែលមានការប្រកួតប្រជែងជាអន្តរជាតិបំពេញបានតាមការរំពឹងទុករបស់អាទិទិដន ។

**(២) គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រ**

ដើម្បីសម្រេចបានតាមចក្ខុវិស័យដែលបានកំណត់ ចាំបាច់ត្រូវកំណត់គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រយររលើទស្សនៈ ៥ យ៉ាងដូចខាងក្រោម៖ -

- ថ្នាក់ជាតិ
- ផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ
- សេវាអាទិទិដន
- ដំណើរការពាណិជ្ជកម្ម
- ការយល់ដឹង និងការវិកចំរើន

ក្នុងទស្សនៈ មួយៗមានគោលដៅយុទ្ធសាស្ត្ររៀងៗខ្លួន ។ គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រកំណត់ឡើងដោយប្រើវិធីកាតពិន្ទុឆ្នឹង (BSC) ផ្អែកលើវិធីសាស្ត្រវិភាគដូចជា៖ -ការវិភាគ SWOT និងការវិភាគខ្សែកាត់ (ការវិភាគ TOWS) ។

ការកំណត់គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រមានសារៈសំខាន់ ដោយគេត្រូវពិចារណាលើតុល្យភាពស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នរបស់ ក.ស.ស ដោយសិក្សាទៅលើធាតុផ្សំទាំងបួនដូចជា “ចំណុចខ្សោយ”, “ចំណុចខ្លាំង”, “ឱកាស” និង “ការគំរាមគំហែង” ក្នុងការវិភាគពី SWOT ។ តុល្យភាពខាងលើមានន័យសំដៅលើការប្រៀបធៀបផ្នែកផ្សេងៗក្នុងអង្គការដូចជា៖-ផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ និងមិនមែនហិរញ្ញវត្ថុ សមត្ថភាពខាងក្នុង និងខាងក្រៅ និងធាតុផ្សំពេលវេលាដូចជា៖-ប្រវត្តិប្រតិបត្តិការក្នុងពេលកន្លងមក នៅពេលបច្ចុប្បន្ន និងទៅអនាគត ។ ការវិភាគពី SWOT និងវិធីសាស្ត្រ BSC នឹងត្រូវយកមកអនុវត្តមានភាពប្រាកដប្រជា ។

ទស្សនៈយល់ឃើងរបស់បុគ្គលិក ក.ស.ស ពីធាតុផ្សំដូចជា “ចំណុចខ្សោយ”, “ចំណុចខ្លាំង”, “ឱកាស” និង “ការគំរាមគំ

បែង” ត្រូវបានយកមកវិភាគក្នុង SWOT ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.៤-២ ។ តារាងនេះផ្តល់លទ្ធផលវិភាគធាតុផ្សំរបស់ SWOT តាមលំដាប់ដោយដោយប្រើវិធីសាស្ត្រ BSC ។ តារាងនេះក៏បង្ហាញពីធាតុផ្សំនៃការវិភាគ SWOT បែងចែកទៅតាមក្រុមដែលមានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រហែលគ្នាដោយប្រើវិធីសាស្ត្រ BSC ។

តារាង ៣.៤-២: ការវិភាគ SWOT លើសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស

ផ្នែកខាងក្នុង	S (ចំណុចខ្លាំង)	W (ចំណុចខ្សោយ)
ទស្សនៈថ្នាក់ជាតិ	១ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុដែលភាគច្រើនលើកដាក់ទំនិញដឹកតាមសមុទ្រទ្រទ្រង់ដល់វិស័យឧស្សាហកម្មកម្ពុជា	១ ចក្ខុវិស័យកំណត់នៅពេលបើកដំណើរការកំពង់ផែដំបូងផ្តោតលើការបង្កើតទីក្រុងឧស្សាហកម្មតាមតំបន់ឆ្នេរសមុទ្រនៅជុំវិញកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនទាន់សម្រេចបាននៅឡើយ
	២ អត្ថប្រយោជន៍ជាតិអាចឆ្លុះបញ្ចាំងឱ្យឃើញផ្ទាល់តាមរយៈការគ្រប់គ្រងកំពង់ផែ	២ ចំណូលរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនសូវមានច្រើនទេ ដោយសារថ្លៃដឹកជញ្ជូនរវាងប្រភព/គោលដៅ និងទីក្រុងភ្នំពេញកាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុខ្ពស់ធៀបទៅនឹងផ្លូវដឹកជញ្ជូនផ្សេងទៀត
ទស្សនៈផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ	៣ ការលក់របស់កំពង់ផែកំពុងកើនឡើង ហើយសមតុល្យគណនីយីចរន្តបង្ហាញថាមានភាពលើស	៣ អត្រាការប្រាក់កម្ចីរបស់ JICA តាមរយៈ MEF ខ្ពស់
	៤ តម្លាភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស នឹងមានការពង្រឹងបានល្អប្រសើរ នៅពេលចូលទៅទិផ្សារមូលបត្រ	៤ សំណងទូទាត់កម្ចីរបស់ JICA នឹងកើនឡើងបានច្រើនពីឆ្នាំ ២០១១ ដោយសារសំណងទូទាត់មូលធនបានចាប់ផ្តើមពីឆ្នាំ ២០១០ ។
		៥ ចាំបាច់ត្រូវបង្កើនប្រាក់ចំណេញសុទ្ធឱ្យបានច្រើនដើម្បីមានលទ្ធភាពទូទាត់ភាគលាភក្រោយពេល ក.ស.ស ចូលក្នុងទិផ្សារមូលបត្រ
		៦ អចលកម្ម (ទ្រព្យ) កំពង់ផែប្រើប្រាស់មិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាព ដោយសារទំនិញចេញចូលមមាញឹកច្រើនតែនៅថ្ងៃដែលមមាញឹក ដូចនេះមណ្ឌលផែប្រើប្រាស់មិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាព
		៧ បន្ទុកចំណាយប្រតិបត្តិការដូចជា ចំណាយបុគ្គលិកច្រើនជ្រុល ចំណាយបង្កើតថាមពលអគ្គិសនីសម្រាប់ប្រតិបត្តិការដងយោង មានបន្ទុកចំណាយច្រើន ។
ទស្សនៈរបស់អាទិចិជន	៥ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺជាកំពង់ផែសមុទ្រទឹកជ្រៅតែមួយគត់នៅកម្ពុជា ដែលអាចឱ្យនាវាមហាសមុទ្រ និងនាវាដឹកទំនិញចាក់ធារធំៗចេញចូលបាន	៨ មានការវាយតម្លៃជាអវិជ្ជមានពីអាទិចិជនចំពោះថ្លៃលើកដាក់ទំនិញខ្ពស់ និងថ្លៃឈ្នួលពាក់ព័ន្ធនឹងការចូលផែធៀបទៅនឹងកំពង់ផែប្រទេសជិតខាង និងការយកថ្លៃឈ្នួលមិនសមហេតុផល ។
	៦ រយៈពេលទុកទំនិញទូទៅ រួមទាំងផលិតផលសំលៀកបំពាក់នៅកំពង់ផែមានរយៈ	៩ កែលំអរសេវាកម្មផែសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនកំពង់ផែដូចជា បន្ថយរយៈពេលធ្វើប្រតិបត្តិការលើក

	ពេលខ្លី	ដាក់កុងតឺន័រ (កុំឱ្យយូរ ឬ យឺតពេក)
	៧ ផ្លូវថ្នល់តភ្ជាប់ទៅតំបន់ពាណិជ្ជកម្មដីគោក មានលក្ខណៈល្អប្រសើរ ហើយនៅកំពង់ផែ ក៏មានតភ្ជាប់ផ្លូវថ្នល់ផងដែរ	១០ កែលំអរសេវាកម្មផែសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូន ទំនិញដូចជា រយៈពេលដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្ត ទៅមកប្រើពេលច្រើន ដោយត្រូវឈប់សំចត រងចាំចូលច្រកទ្វារកុងតឺន័រយូរ ហើយត្រូវធ្វើ ការស្តុន ។
	៨ នៅប្រទេសជិតខាងមានកំពង់ផែលើកដាក់ កុងតឺន័រដែរ ដែលស្ថានភាពនេះវាបង្ក លក្ខណៈងាយស្រួលក្នុងការបង្កើតបណ្តាញ បណ្តាញកំពង់ផែមួយ	១១ ធ្វើបទៅកំពង់ផែបរទេសផ្សេងទៀត កំពង់ផែ នេះមាននាវាកុងតឺន័រចូលតិចតួច ហើយថ្លៃ ដឹកជញ្ជូនខ្ពស់
	៩ កំពង់ផែទិតនៅតំបន់ទឹកស្អប់ (មិនមានទឹក រលកធំៗ) ជាលទ្ធផលធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការផែ មានកម្រិតខ្ពស់	១២ មិនមានលទ្ធភាពទទួលបាននាវាកុងតឺន័រធំៗបើក បរកុងតឺន័រអាស៊ី ដោយសារជំរៅទឹកនៅច្រាំង ចំណត និងយូងនាវាចរណ៍មិនទាន់ជ្រៅគ្រប់ គ្រាន់នៅឡើយ
	១០ ជាកំពង់ផែសមុទ្រសាធារណៈនៅជិតបំផុត ពីទីផ្សារធំនៅទីក្រុងភ្នំពេញ	១៣ អ្នកប្រើនាវាដឹកអ្នកដំណើរ ( ភ្ញៀវទេសចរណ៍ ) ដែលតម្រូវឱ្យឡើងជិះនាវាមានបំណងយក ត្រឹមត្រូវជួបប្រទះការលំបាកមួយចំនួន ដោយ កំពង់ផែមិនមានបំណងយកសម្រាប់ឱ្យនាវា ទេសចរណ៍ចេញចូលចតបានត្រឹមត្រូវ
	១១ ទាំងកំពង់ផែ និង SEZ មិនក្រោមការគ្រប់ រួមរបស់ ក.ស.ស	
ដំណើរការ ពាណិជ្ជកម្ម	១២ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុបញ្ឈប់ប្រតិបត្តិការ លើកដាក់កុងតឺន័រប្រកបដោយបច្ចេកទេស ខ្ពស់ដោយគេប្រើគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញ និងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសទំនើប	១៤ ដំណើរការស្រាវជ្រាវ វិភាគ និងការអភិវឌ្ឍន៍ ពាណិជ្ជកម្មកំពង់ផែនៅមានលក្ខណៈទន់ ខ្សោយ
	១៣ តាមការអង្កេតឃើញថាគ្មានវិវាទការងារអ្វី ទេ ជាលទ្ធផល ប្រតិបត្តិការផែ គេធ្វើទៅ ដោយរលូន	១៥ អាកប្បកិរិយារបស់មន្ត្រីបុគ្គលិក ក.ស.ស ចំពោះការលើកស្ទួយជំរុញឱ្យពាណិជ្ជកម្ម កំពង់ផែមានការរីកចំរើនគឺអសកម្ម
	១៤ ចំពោះបញ្ហាសំខាន់ៗ គេអាចធ្វើសេចក្តី សម្រេចបានភ្លាម	១៦ ការចែករំលែកព័ត៌មាន និងការធ្វើប្រជាមតិ មន្ត្រីបុគ្គលិកនៅកំពង់ផែមិនមានការសហការ គ្នាស្តី
		១៧ មន្ត្រីបុគ្គលិកខ្លះការយល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់ដល់ ការចំណាយ ការប្រកួតប្រជែង ប្រសិទ្ធភាព និងវិន័យការងារ
		១៨ ប្រព័ន្ធអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សមានមិនគ្រប់ គ្រាន់
		១៩ ប្រព័ន្ធចាត់តាំងបុគ្គលិកវិវឌ្ឍន៍ ( មិនបត់បែន តាមសភាពការណ៍ )
	២០ ការធ្វើបែបបទឯកសារនាំចេញ/នាំចូលចំ ណាយពេលយូរ	
	២១ គ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រប្រើប្រាស់មិន មានប្រសិទ្ធភាព	

			២២	ការគ្រប់គ្រងសន្តិសុខផែមិនទាន់បានល្អនៅឡើយ ដោយមានមនុស្សអាចចេញចូលចំណតផ្ទៃក្នុងតែនាំបានដោយសេរី និងនៅពេលណាក៏បាន
ការយល់ដឹង និងការរីកចំរើន	១៥	ការលើកទឹកចិត្តថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលឱ្យមានគំនិតឆ្លែប្រឌិតធ្វើឱ្យពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស មានការរីកចំរើនជាទឹកចិត្តរបស់មន្ត្រីបុគ្គលិក ក.ស.ស ខ្លួនឯង	២៣	ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សពាក់ព័ន្ធនឹងការវិភាគព័ត៌មាន ការធ្វើផែនការ និងការកសាងសមត្ថភាពមិនទាន់មានគ្រប់គ្រាន់
	១៦	ក.ស.ស មានមន្ត្រីបុគ្គលិកពោរពេញទៅដោយសក្តានុពលសមត្ថភាពខ្ពស់	២៤	ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើបរិស្ថានសង្គមនៅតំបន់មួយចំនួនជុំវិញកំពង់ផែពេលធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ទៅអនាគត
	១៧	ទីរួមឈ្នួលដ្ឋានទេសចរណ៍សមុទ្រចិតនៅជិតកំពង់ផែ	២៥	វិវាទនឹងអាចកើតមានរវាងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែ និងការអភិវឌ្ឍន៍ទេសចរណ៍លើការប្រើប្រាស់ដី និងតំបន់ដែនទឹក
	១៨	មានតំបន់ទឹកស្អប់ ( មិនមានទឹករលកធំៗ) សម្រាប់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ទៅអនាគត		
<b>ផ្នែកខាងក្រៅ</b>	<b>O ( ឱកាស)</b>		<b>T ( ការគំរាមគំហែង)</b>	
បរិស្ថានម៉ាក្រូ	១	កំនើនសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា	១	ឧស្សាហកម្ម និងរចនាសម្ព័ន្ធពាណិជ្ជកម្មទទួលរងគ្រោះដោយវិប្បត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក
	២	ការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មនៅតំបន់ឆ្នេរសមុទ្រ		
	៣	សកម្មភាពពាណិជ្ជកម្មជួញដូរធ្វើទៅដោយរលូន ហើយបរិស្ថានវិនិយោគមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ		
	៤	ការឧបត្ថម្ភគាំទ្រពីដៃគូអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍នៅកម្ពុជា		
	៥	ការលើកស្ទួយវិស័យទេសចរណ៍		
	៦	កំនើនទិន្នផលបង្កើតនៅកម្ពុជាទាំងមូល		
បរិស្ថានមីក្រូ	៧	កំនើនទិន្នផលបង្កើតឡើងពាក់ព័ន្ធជាមួយការអភិវឌ្ឍន៍ SEZs នៅទីបរិវេណកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ	២	ការបើកដំណើរការចំណតផ្ទៃក្នុងតែនាំរបស់កំពង់ផែក្រុងភ្នំពេញ
	៨	ថ្លៃដឹកជញ្ជូនក្នុងតំបន់តាមមហាសមុទ្រគេរំពឹងថានឹងមានការបន្តបន្ថយច្រើនធៀបជាមួយដៃគូប្រកួតប្រជែង	៣	កំពង់ផែខាយម៉ែប-ធីរ៉ាយបើកធ្វើប្រតិបត្តិការពេញទំហំនៅរៀតណាម
	៩	ការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែប្រកបដោយចេរភាពផ្នែកទៅតាមផែនការមេកំពង់ផែជាតិ	៤	កំពង់ផែឯកជននៅប្រទេសជប៉ុនខាងកើតឡើង
	១០	ថ្លៃដឹកជញ្ជូនកាត់រៀតណាមគេរំពឹងថានឹងកើនឡើង ដោយសារអតិផរណាខ្ពស់នៅរៀតណាម	៥	ការដឹកជញ្ជូនឆ្លងព្រំដែនរវាងភ្នំពេញ និងរៀតណាមតាមផ្លូវថ្នល់កើនឡើងបន្ទាប់ពីស្ថានភាពល្បឿនសាងសង់រួច
	១១	ការអភិវឌ្ឍន៍ និងដំណើរការរៀបចំស្ថិតិផែនការ និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផែ ដែលបានស្នើរឡើងក្នុងគម្រោង PENPPAS របស់ JICA		

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**៣.៤.៦. គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រ និងកត្តាជោគជ័យជាយុទ្ធសាស្ត្រ**

គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្ររបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ខ្លួន ដែលនឹងរួមចំណែកជាយថាហេតុក្នុងការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រដូចបានពន្យល់ក្នុងចំណុច ៣.៤.២ ខាងលើ ។

គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រកំណត់ឡើងតាមវិធីសាស្ត្រមេទ្រិច TOWS ដែលជាប្រភេទវិធីសាស្ត្រវិភាគ SWOT ។ មេទ្រិច TOWS មានធាតុបន្សុំនៅអក្សរដេកជាសមត្ថភាពខាងក្នុងដូចជា “ចំណុចខ្លាំង” និង “ចំណុចខ្សោយ” និងនៅលើអក្សរឈរជាសមត្ថភាពខាងក្រៅដូចជា “ឱកាស” និង “ការគំរាមគំហែង” ។ គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រគេអាចកំណត់បានលើមេទ្រិចនេះ ដោយបង្រួមធាតុផ្សំនីមួយៗចូលគ្នាដូចខាងក្រោម៖ -

- យុទ្ធសាស្ត្រ SO: គឺដើម្បីបង្កើន “ចំណុចខ្លាំង” ជាអតិបរមាក្នុងស្ថានភាពអំណោយផលដែលផ្តល់ឱ្យជា “ឱកាស”
- យុទ្ធសាស្ត្រ ST: គឺដើម្បីយកល្អធុរលើ “ការគំរាមគំហែង” ដោយយក “ចំណុចខ្លាំង” មកប្រើទប់ទល់
- យុទ្ធសាស្ត្រ WO: គឺដើម្បីបំពេញបន្ថែម “ចំណុចខ្សោយ” ជាមួយ “ឱកាស”
- យុទ្ធសាស្ត្រ WT: គឺដើម្បីបន្ថយ “ចំណុចខ្សោយ” និង “ការគំរាមគំហែង” ឱ្យបានជាអតិបរមា

តារាង ៣.៤-៣ បង្ហាញពង្រាងទិសដៅយុទ្ធសាស្ត្រផ្អែកទៅតាមវិធីសាស្ត្រមេទ្រិច TOWS ។

គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រ កត្តាជោគជ័យ និងផែនការសកម្មភាពមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.៤-៤ ជាលទ្ធផលទទួលបានពីការវិភាគ SWOT និងការវិភាគមេទ្រិច TOWS ។ រូប ៣.៤-១ បង្ហាញពីផែនទីយុទ្ធសាស្ត្រ ។

**តារាង ៣.៤-៣: ពង្រាងគោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រផ្អែកទៅតាមការវិភាគមេទ្រិច TOWS**

បរិស្ថានម៉ាក្រូ		S (ចំណុចខ្លាំង) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគ SWOT របស់ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)	W (ចំណុចខ្សោយ) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគ SWOT របស់ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)
O (ឱកាស) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគ SWOT របស់ ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)	ទស្សនៈផ្ទៃក្នុង	១ ជំរុញការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា ដោយពង្រឹងសហប្រតិបត្តិការជាមួយរដ្ឋាភិបាល និងសម្រួលដល់ការដឹកជញ្ជូនទំនិញសំខាន់ៗជាយុទ្ធសាស្ត្រជាតិដូចជាការនាំចេញអង្ករជាដើម	១ រួមចំណែកអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មឆ្នេរសមុទ្រដោយបង្កើតជាទីក្រុងឧស្សាហកម្មមួយមានកំពង់ផែជាស្នូល តាមរយៈការផ្តល់តំបន់ឧស្សាហកម្មដូចជា SEZ និងបង្កើនប្រសិទ្ធិភាពដឹកជញ្ជូន
	ទស្សនៈផ្ទៃក្រៅ	២ បង្កើនសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្ម និងបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់បរិយាកាសវិនិយោគ ទន្ទឹមពេលគ្នានោះ ថែរក្សា និងពង្រឹងមុខងារកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុជាកំពង់ផែច្រកផ្លូវចេញចូលអន្តរជាតិធំជាងគេ	២ បង្កើនផលចំណូលដល់សេដ្ឋកិច្ចជាតិដោយកាត់បន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ ជំរុញលើកទឹកចិត្តឱ្យប្រើមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនសេដ្ឋកិច្ចមាត្រដ្ឋាន នៅពេលមានកំនើនតម្រូវការដឹកជញ្ជូន ស្របពេលសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាមានការរីកចំរើន និងបង្កើនប្រសិទ្ធិភាពប្រតិបត្តិការកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ
O (ឱកាស) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគ SWOT របស់ ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)	ទស្សនៈផ្ទៃក្នុង	៣ អភិវឌ្ឍន៍ និងរក្សាទំនាក់ទំនងល្អជាមួយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍តាមរយៈការធ្វើឱ្យមានតម្លាភាពពាណិជ្ជកម្មនៅពេល ក.ស.ស ចូលក្នុងទីផ្សារមូលបត្រ	៣ កែលម្អស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស ឱ្យមានភាពល្អប្រសើរឡើង ដោយពង្រីកសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្ម នៅពេលមានកំនើនតម្រូវការដឹកជញ្ជូនច្រើន ស្របពេលសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាមានការរីកចំរើន
	ទស្សនៈផ្ទៃក្រៅ		៤ បង្កើនប្រាក់ចំណេញសុទ្ធ ដោយយកអចលនកម្ម (ទ្រព្យ) មកប្រើប្រាស់ឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាព កាត់បន្ថយការចំណាយប្រតិបត្តិការ រួមមានចំណាយបុគ្គលិក និងបង្កើនផលិតភាពលើកដាក់ទំនិញ

	<p>ទស្សនៈរបស់អាតិចិជន</p>	<p>៤ បង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់អាតិចិជនដោយរក្សា និងពង្រឹងមុខងាររបស់ខ្លួនជាក់លាក់ដែលតែមួយនៅកម្ពុជា ដែលអាចទទួលបានឱ្យនាវាក្នុងតេន័រ និងនាវាដឹកទំនិញចាក់ធារធំៗចេញចូលបាន ដោយអនុវត្តវិធីសាស្ត្រសេដ្ឋកិច្ចមាត្រដ្ឋានធ្វើឱ្យមានកំណើនតម្រូវការដឹកជញ្ជូនជាលទ្ធផលបានមកពីការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច</p>	<p>៥ ផ្តល់ទៅឱ្យអាតិចិជនវិញនូវអត្ថប្រយោជន៍ទទួលបានពីសេដ្ឋកិច្ចមាត្រដ្ឋាន នៅពេលមានកំណើនលើកដាក់ទំនិញបានច្រើន ស្របពេលសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាមានការរីកចម្រើន</p> <p>៦ ត្រូវប្រែប្រួលចំណុចស្រេច នៅពេលមាននាវាទេសចរណ៍ចូលមកច្រើន ឆ្លើយតបទៅនឹងការលើកស្ទួយវិស័យទេសចរណ៍ ដោយអភិវឌ្ឍន៍ផលិតផលសម្រាប់នាវាទេសចរណ៍បង្កលក្ខណៈងាយស្រួល និងធានាបាននូវគុណភាពត្រឹមត្រូវ</p>	
	<p>ដំណើរការពាណិជ្ជកម្ម</p>	<p>៥ រួមចំណែកសកម្មក្នុងការចែករំលែកព័ត៌មានទៅឱ្យឧស្សាហកម្មតូចៗពាក់ព័ន្ធនឹងផ្តល់សេវាកម្មល្អគ្នានូវវិទ្យាសាស្ត្រ ។</p>	<p>៧ ពង្រីកទីផ្សារដឹកជញ្ជូន នៅពេលសេដ្ឋកិច្ចមានការរីកចម្រើន ដោយពង្រឹងសមត្ថភាពស្រាវជ្រាវ និងវិភាគពិធីផ្សារ និងការអភិវឌ្ឍន៍ពាណិជ្ជកម្ម និងក្លាយឱ្យបាននូវនិទ្ទាភាពម៉ាក្រូនៃទីផ្សារនេះ</p>	
	<p>ការយល់ដឹងនិងការរីកចម្រើន</p>	<p>៦ ពង្រីកលំហូរក្នុងកំពង់ផែសម្រាប់បំពេញមុខងារកំពង់ផែ ការងារពស្ថាភាព ជំរុញការនាំចេញ និងឧស្សាហកម្មទេសចរណ៍សមុទ្រដោយប្រើប្រាស់តំបន់ដែនទឹកស្ងប់ (មិនមានទឹករលកធំៗ) ពង្រីកជីវិតសិមា (ទំនប់ការពារទឹករលក)</p>	<p>៨ ជំរុញលើកទឹកចិត្តមន្ត្រីបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាពអភិវឌ្ឍន៍ ក.ស.ស តាមរយៈការវិភាគ និងអង្កេតតាមដានពីបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្ម ដូចជាការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មក្នុងតំបន់ឆ្នេរសមុទ្រ</p>	
<p><b>IT (ការតំរាមតំរាង)</b> (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២៖ ការវិភាគ SWOT របស់ ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)</p>	<p>ទស្សនៈផ្ទៃក្នុង</p>	<p>៧ ជំរុញទាក់ទាញឧស្សាហកម្មសម្បូរបែបនាំមកនូវប្រភេទពាណិជ្ជកម្មថ្មីៗដើម្បីឱ្យមកប្រើប្រាស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុជាក់លាក់ដែលច្រកផ្លូវចេញចូលជាតិ ដែលត្រូវពង្រឹងមុខងាររបស់ខ្លួន</p>	<p>៩ ធានាការរកចំណូលបានជានិច្ច បើទោះមានវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចក៏ដោយ តាមរយៈការបង្កើនផលចំណេញសម្រាប់ទំនិញមួយឯកតា និងខំប្រឹងប្រែងកាត់បន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូនសរុបកាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ</p>	
	<p>ទស្សនៈផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ</p>	<p>៨ ពង្រឹងសមត្ថភាពដោះស្រាយបញ្ហានៅពេលមានវិបត្តិ ដោយត្រូវបង្កើន និងរក្សាការលក់ និងគណៈនីយ៍ចំណេញចរន្ត</p>	<p>១០ រួមចំណែកពង្រឹងសមត្ថភាពកម្ពុជាដោះស្រាយវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចតាមរយៈការបង្កើតឧស្សាហកម្មឱ្យសម្បូរបែបឡើងនៅទីក្រុងឧស្សាហកម្មតាមឆ្នេរសមុទ្រដែលគ្រោងនឹងបង្កើតឡើង</p>	
	<p>ទស្សនៈរបស់អាតិចិជន</p>	<p>៩ ពង្រឹងសេវាកម្មជាក់លាក់ដែលតែមួយដែលមានសមត្ថភាពអាចឱ្យនាវាមហាសមុទ្រចេញចូលបានដើម្បីរក្សាផលិតកម្មឧស្សាហកម្ម បើទោះនៅពេលស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចម៉ាក្រូធ្លាក់ដុនដាប់នៅកម្ពុជាក៏ដោយ</p>	<p>១១ ពង្រឹងសមត្ថភាពបង្ការហានិភ័យពីខាងក្រៅរបស់ ក.ស.ស ដោយត្រូវធ្វើសេចក្តីសម្រេចការងារពាណិជ្ជកម្មភ្លាមៗ មានការចូលរួមពីមន្ត្រីបុគ្គលិកពាក់ព័ន្ធ</p>	<p>១១ ពង្រឹងសមត្ថភាពទប់ទល់នឹងវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចតាមរយៈការពង្រឹងសមត្ថភាពគ្រប់គ្រងហានិភ័យ</p>
	<p>ដំណើរការពាណិជ្ជកម្ម</p>	<p>១០ ពង្រឹងសមត្ថភាពបង្ការហានិភ័យពីខាងក្រៅរបស់ ក.ស.ស ដោយត្រូវធ្វើសេចក្តីសម្រេចការងារពាណិជ្ជកម្មភ្លាមៗ មានការចូលរួមពីមន្ត្រីបុគ្គលិកពាក់ព័ន្ធ</p>	<p>១២ បញ្ជូនថ្លៃឈ្នួលពាក់ព័ន្ធនឹងនាវាដើម្បីរក្សាបាននាវាចូលមកដំបន់ទៀត សូម្បីតែក្រុមហ៊ុនកំប៉ុងក៏ដោយ កាត់បន្ថយបណ្តាញដឹកជញ្ជូនដោយសារតម្រូវការដឹកជញ្ជូនទំនិញជុំវិញពិភពលោកធ្លាក់ចុះ</p>	<p>១២ បញ្ជូនថ្លៃឈ្នួលពាក់ព័ន្ធនឹងនាវាដើម្បីរក្សាបាននាវាចូលមកដំបន់ទៀត សូម្បីតែក្រុមហ៊ុនកំប៉ុងក៏ដោយ កាត់បន្ថយបណ្តាញដឹកជញ្ជូនដោយសារតម្រូវការដឹកជញ្ជូនទំនិញជុំវិញពិភពលោកធ្លាក់ចុះ</p>
	<p>ការយល់ដឹងនិងការរីកចម្រើន</p>	<p>១១ កែទម្រង់អង្គការឱ្យមានសមត្ថភាពរឹងមាំអាចទប់ទល់នឹងការចុះទ្រុឌទ្រោមនៃម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ចតាមរយៈការដឹកនាំរឹងមាំរបស់ផ្នែកដឹកនាំកំពូលដើម្បីធ្វើកំណែទម្រង់ពាណិជ្ជកម្ម និងផ្លាស់ប្តូរវិធានការគំនិតរបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកក្រោមឱវាទ</p>	<p>១៣ ទប់ទល់ការធ្លាក់ចុះនៃផលចំណូលនៅពេលមានវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ច តាមរយៈការបង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការផង</p>	<p>១៣ ទប់ទល់ការធ្លាក់ចុះនៃផលចំណូលនៅពេលមានវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ច តាមរយៈការបង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការផង</p>
			<p>១៤ ជំរុញលើកទឹកចិត្តមន្ត្រីបុគ្គលិកជាប្រព័ន្ធឱ្យពង្រឹងសមត្ថភាពសម្របសម្រួលជាមួយវិបត្តិរបស់ ក.ស.ស ដោយវិភាគពិនិត្យការសេដ្ឋកិច្ចម៉ាក្រូ</p>	<p>១៤ ជំរុញលើកទឹកចិត្តមន្ត្រីបុគ្គលិកជាប្រព័ន្ធឱ្យពង្រឹងសមត្ថភាពសម្របសម្រួលជាមួយវិបត្តិរបស់ ក.ស.ស ដោយវិភាគពិនិត្យការសេដ្ឋកិច្ចម៉ាក្រូ</p>

បរិស្ថានទីក្រុង		S (ចំណុចខ្លាំង) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគពី SWOT របស់ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)	W (ចំណុចខ្សោយ) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគពី SWOT របស់ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)
O (ទឹកស្រី) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគពី SWOT របស់ ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)	ទស្សនៈថ្នាក់ជាតិ	១២ រក្សា និងពង្រឹងមុខងាររបស់កំពង់ផែជាប្រកួតប្រជែង ចេញចូលរបស់កម្ពុជា ដោយរក្សា និងពង្រឹងទីផ្សារដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រឱ្យបានច្រើន	១៥ បង្កើនផលចំណូលសេដ្ឋកិច្ចជាតិឱ្យបានច្រើនពីសេដ្ឋកិច្ចមាត្រដ្ឋាននៅពេលមានកំនើនបរិមាណដឹកជញ្ជូន និងពីការពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ
	ទស្សនៈផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ	១៣ បង្កើន និងរក្សាការលក់ និងគណនីយ័ចំណូលចរន្ត ដោយរក្សា និងពង្រឹងទីផ្សារដោយយកស្ថានភាពអនុគ្រោះរបស់ ក.ស.ស មកប្រើជាប្រយោជន៍ ដូចជាការឡើងថ្លៃនៅផ្នែកជញ្ជូនដែលមានការប្រកួតប្រជែង និងបង្កើតទំនិញឱ្យបានច្រើននៅជុំវិញកំពង់ផែក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន	១៦ ឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការប្រើប្រាស់កំពង់ផែកើនឡើងដោយយកតំបន់ដែលតូចចង្អុលមកប្រើប្រាស់ឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព និងបានល្អបំផុត សិក្សាពីស្ថានភាពប្រើប្រាស់ដីក្នុងកំពង់ផែ និងធ្វើផែនការប្រើប្រាស់តំបន់ដៃដោយគ្មានការជ្រៀងជ្រែកពីនយោបាយ
	ទស្សនៈរបស់អាតិចជន	១៤ បញ្ជូនថ្លៃដឹកជញ្ជូន ដោយបន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រតាមរយៈមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនសេដ្ឋកិច្ចមាត្រដ្ឋាននៅកំពង់ផែនាវាមហាសមុទ្រចូលតែមួយគត់	១៨ បង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការក្នុងទីផ្សារដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រដែលកំពុងរីកចម្រើនដោយដឹកជញ្ជូនចំណតផ្ទៃក្នុងតែឱ្យបានជ្រៅ
		១៥ បង្កើនការដឹកជញ្ជូនទំនិញទាក់ទងឱ្យបានច្រើនតាមផ្លូវរថភ្លើងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព	១៩ បង្កើនស្ថានភាពដោយស្រួលដល់ក្រុមហ៊ុននាំចេញដោយបង្កើតឱ្យមានបណ្តាញធ្វើនាវាចរណ៍សម្រាប់បែបទៅតាមសមត្ថភាពដែលកំពុងរីកចម្រើន
	ដំណើរការពាណិជ្ជកម្ម	១៦ ប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ និងប្រព័ន្ធលើកដាក់កុងតឺន័រទំនើបៗដើម្បីលើកដាក់ទំនិញបានលឿននៅពេលមានតម្រូវការទំនិញកើនឡើង	២០ គ្រប់គ្រងកំពង់ផែជាយុទ្ធសាស្ត្រ ដោយប្រើឧបករណ៍ច្រើនបំផុតដើម្បីកំណត់យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងដោយពង្រឹងសមត្ថភាពនាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍ពាណិជ្ជកម្ម
			២១ ផ្សព្វផ្សាយលើកស្ទួយកំពង់ផែជាយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីរក្សាទីផ្សារយូរអង្វែង
			២២ សម្រួលដល់ការលើកដាក់ទំនិញដែលចេះតែកើនឡើង ដោយពង្រឹងការគ្រប់គ្រងចំណតផ្ទៃក្នុងបានសមស្រប និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រឱ្យបានខ្លាំងក្លា
	ការយល់ដឹងនិងការរីកចម្រើន	១៧ បង្កើនសមត្ថភាពលើកដាក់ទំនិញ ដោយប្រើតំបន់ដែនទឹកស្ងប់ (មិនមានទឹករលកធំៗ) ដើម្បីរក្សា និងបង្កើនតួនាទីរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុក្នុងទីផ្សារដឹកជញ្ជូនអន្តរជាតិដែលកំពុងរីកចម្រើន នៅពេលមានតម្រូវការដឹកជញ្ជូនទំនិញបន្តាន់	២៣ ជំរុញលើកទឹកចិត្តមន្ត្រីបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាពអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្របង្កើតឡើងដើម្បីស្រូបទាញអាតិចជនថ្មីៗតាមរយៈការវិភាគពីនិន្នាការទីផ្សារដឹកជញ្ជូនអន្តរជាតិដែលកំពុងរីកចម្រើនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ
		១៨ ស្រូបទាញអាតិចជនថ្មីៗក្នុងទីផ្សារដឹកជញ្ជូនដែលកំពុងរីកចម្រើន ដើម្បីប្រមូល និងវិភាគព័ត៌មានពីបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញនិងក្រុមហ៊ុនកំពង់ផែ ដោយបន្តប្រើមន្ត្រីបុគ្គលិកដែលមានសក្តានុពលសមត្ថភាពអាចបំពេញការងារបានដោយប្រសិទ្ធភាព	២៤ ពង្រីកមណ្ឌលដំឡើងមានប្រសិទ្ធភាពឆ្លើយតបទៅតាមតម្រូវការប្រើប្រាស់ផែនការចេះតែកើនឡើងស្របទៅតាមផែនការប្រើប្រាស់ទឹកកក រួមទាំងឧស្សាហកម្មទេសចរណ៍ផងដែរ ទន្ទឹមពេលនោះការពារមិនឱ្យមានការពង្រីកលំនៅដ្ឋានចូលទៅតំបន់ដែនទឹកនៅកំពង់ផែបន្តទៀត



T (ការតំរូវឱ្យបំពេញ) (សំដៅលើការពិពណ៌នាក្នុងតារាង ៣.៤-២: ការវិភាគពី SWOT របស់ ពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ស)	ទស្សនៈ ថ្នាក់ជាតិ	១៩	ពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្រុង ព្រះសីហនុទប់ទល់ទៅនឹងផ្លូវដឹកជញ្ជូនផ្សេង ទៀត ផ្នែកទៅតាមសារៈសំខាន់នៃកំពង់ផែក្រុង យុទ្ធសាស្ត្រជាតិ រួមមានការថែទាំ និងពង្រឹង មុខងាររបស់កំពង់ផែជាតំបន់ផែនដីមុនប្រកួតប្រជែង ចេញចូលអន្តរជាតិតែមួយគត់នៅកម្ពុជា	២៥	រួមចំណែកអភិវឌ្ឍន៍ទីក្រុងឧស្សាហកម្មឆ្នេរសមុទ្រ ដោយសកម្ម និងធានាបង្កើនផលចំណូលសេដ្ឋកិច្ច ជាតិ បើទោះក្នុងកាលៈទេសៈមានការធ្លាក់ចុះទំ និញលើកដាក់នៅកំពង់ផែ ដោយទីផ្សារមានការ ប្រកួតប្រជែងខ្លាំងសម្រាប់ទំនិញមកពី ឬ ទៅកាន់ តំបន់នៅជុំវិញទីក្រុងភ្នំពេញ
	ទស្សនៈ ផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ	២០	កាត់បន្ថយហានិភ័យហិរញ្ញវត្ថុក្នុងស្ថានភាព ហិរញ្ញវត្ថុធ្ងន់ធ្ងរ តាមរយៈការបង្កើនតម្លាភាព ក្នុងការគ្រប់គ្រងពាណិជ្ជកម្មនៅពេល ក.ស.ស ចូលទៅទីផ្សារមូលបត្រ	២៦	កាត់បន្ថយថ្លៃចំណាយប្រតិបត្តិការដើម្បីរក្សាបាន លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស បើទោះទិត ក្នុងបរិស្ថានប្រកួតប្រជែងខ្លាំងក្លាដោយ តាម រយៈការកាត់បន្ថយចំនួនបុគ្គលិកជាប្រពន្ធ ក្រោមការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិកដិតដល់ កំណត់រឹតយ ការងារឱ្យបានច្បាស់លាស់ និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាព ការងារតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលជាប្រពន្ធ
	ទស្សនៈ របស់ អាតិចិជន	២១	រក្សាទុកអាតិចិជនតាមរយៈការបង្កលក្ខណៈ ងាយស្រួល និងការសន្សំសំចៃឱ្យដល់អ្នកប្រើ ប្រាស់ផែ (អាតិចិជនផែ) ដោយរក្សា និង បង្កើនឧត្តមភាពបច្ចុប្បន្ននៃកំពង់ផែដូចជា៖ - ទំនិញទុកនៅផែមិនចំណាយពេលយូរ និងដោយ អភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវធ្វើនាវាចរណ៍ ក្រោមកិច្ចសហប្រតិ បត្តិការជិតស្និទ្ធជាមួយកំពង់ផែបរទេសនៅប្រ ទេសជិតខាង	២៨	ធ្វើកំណែទម្រង់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាព ដើម្បីផ្តល់ សេវាកម្មដែលបានល្អប្រសើរទាំងថ្លៃ និងគុណភាព ធៀបជាមួយផ្លូវដឹកជញ្ជូនដែលជាគួរប្រជែង
	ដំណើរការ ពាណិជ្ជកម្ម	២២	ពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្រុង ព្រះសីហនុទប់ទល់ទៅនឹងផ្លូវដឹកជញ្ជូនផ្សេង ទៀត ដោយប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ និងប្រពន្ធ លើកដាក់ក្នុងតេន័រទំនើបមានតែមួយនៅ កម្ពុជា	២៩	ធ្វើកំណែទម្រង់ក្នុងផ្នែកផ្សេងៗនៅ ក.ស.ស ដើម្បី រក្សា និងពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស ជាមួយផ្លូវដឹកជញ្ជូនដែលជាគួរប្រជែង ដោយបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការធ្វើសេចក្តី សម្រេចជាប្រពន្ធនៅទូទាំងអង្គភាព
	ការយល់ដឹង និងការរីក ចំរើន	២៣	ការពារកុំឱ្យបាត់បង់អាតិចិជន ដោយបន្តប្រមូល និងវិភាគព័ត៌មានពីស្ថានភាពផ្លូវដឹកជញ្ជូនដែល ជាគួរប្រជែងដោយប្រើប្រាស់មន្ត្រីបុគ្គលិកមាន សមត្ថភាពជាសក្តានុពល	៣០	ជំរុញលើកទឹកចិត្តមន្ត្រីបុគ្គលដែលអាចធ្វើការវិភាគ ពិន្ទុការសម្របក្នុងការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួត ប្រជែងជាមួយផ្លូវដឹកជញ្ជូនដែលជាគួរប្រជែង និង យកការវិភាគទាំងនេះមកប្រើប្រាស់ដើម្បីរក្សា និង បង្កើនលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

តារាង ៣.៤-៤: គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រ កត្តាជោគជ័យ និងផែនការសកម្មភាព

	គោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រ	កត្តាជោគជ័យ	ផែនការសកម្មភាព
ការយល់ដឹង និងការរីក ចំរើន	១ ពង្រឹងការអភិវឌ្ឍន៍ រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាព	១ យុទ្ធសាស្ត្រកសាង សមត្ថភាពធនធាន មនុស្សលេចធ្លោ និង ការអនុវត្ត	១ អភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សឱ្យមានសមត្ថភាពប្រមូល និងវិភាគព័ត៌មានបានល្អបំផុត
			២ បន្តប្រើ និងកែលំអរឧបករណ៍យុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីធ្វើឱ្យ អង្គភាពមានការរីកចំរើនដូចជាប្រពន្ធស្ថិតិផែជាដើម

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

			៣	ពង្រឹងសមត្ថភាពបំពេញទៅតាមការទាមទាររបស់អាតិចិជន និងដោះស្រាយបញ្ហាអាតិចិជនបើមាន		
			៤	ពង្រឹងសមត្ថភាពសម្របសម្រួល និងធ្វើអន្តរការឱ្យអង្គភាពពាក់ព័ន្ធមានការសហការគ្នាដើម្បីបំពេញតាមការចង់បានរបស់អាតិចិជន		
			៥	ប្រតិបត្តិការជាយុទ្ធសាស្ត្រ លើកស្ទួយផ្សព្វផ្សាយពីពាណិជ្ជកម្មកំពង់ផែ		
	២	បង្កើនសមត្ថភាពលើកដាក់របស់ផែជាប្រព័ន្ធនៅតាមតម្រូវការ	២	ធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែជាបន្តបន្ទាប់		
			៦	ពង្រឹងសមត្ថភាពធ្វើផែការផែ និងកែប្រែផែនការ		
			៧	គ្រប់គ្រងតំបន់ដែនទឹកសេរី និងការពារកុំឱ្យមានការរំលោភកាន់កាប់មិនស្របច្បាប់ឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព		
			៨	មានការសហការល្អជាមួយសហគ្រាសឯកជន		
			៩	បង្កើត និងកែប្រែផែនការផែ រួមទាំងការរៀបចំមណ្ឌលផែបច្ចុប្បន្នឡើងវិញ		
			១០	មន្ត្រីបុគ្គលិកពាក់ព័ន្ធក្នុងទិសដៅអភិវឌ្ឍន៍ផែត្រូវមានការយល់ដឹងរួមគ្នា		
ដំណើរការពាណិជ្ជកម្ម	៣	បង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការលើកដាក់ក្នុងតេន័រនៅ ក.ស.ស	៣	គ្រប់គ្រងចំណតផែក្នុងតេន័រឱ្យបានសមស្រប	១១	កំណត់តំបន់ CY ឱ្យបានច្បាស់លាស់ និងត្រួតពិនិត្យការចេញចូល CY តឹងរឹង
					១២	វិភាគការអង្គភាពពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែចេញពីតំបន់ចំណតផែ
					១៣	ត្រួតពិនិត្យការធ្វើចរាចរក្នុង CY
					១៤	រៀបចំកន្លែងត្រួតពិនិត្យក្នុងតេន័រដោយឡែកពីតំបន់ចំណតផែ
					១៥	បង្កើតការប្រើប្រាស់ដងយោងផ្លូវចូល
					១៦	ធ្វើឱ្យល្អប្រសើរដល់ប្រតិបត្តិការ RTG
					១៧	ពង្រឹងការថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់
					១៨	រៀបចំខណ្ឌ CY ទៅតាមតម្រូវការឡើងវិញ
					១៩	រៀបចំវេនសម្ព័ន្ធអង្គភាពពាក់ព័ន្ធនឹងផែនការប្រតិបត្តិការក្នុងតេន័រឡើងវិញ
					២០	បណ្តុះបណ្តាលជំនាញវិជ្ជាជីវៈដល់អ្នកធ្វើផែនការ CY និងអ្នករៀបចំបង្គោលនាវាចេញចូល (ship lanner)
	២១	ជំរុញឱ្យក្នុងតេន័រចាប់ផ្តើមចូលទៅចំណតផែក្នុងតេន័រ				
	២២	អនុវត្តបញ្ជាក់ការងារលើកដាក់/ផ្ទុកផ្ទេររបស់មន្ត្រីបុគ្គលិក ក.ស.ស				
	៤	ផ្តោតលើការអភិវឌ្ឍន៍ពាណិជ្ជកម្មនិងសមត្ថភាពធ្វើផែនការ	៥	បង្កើតអង្គភាពទទួលបន្ទុកអភិវឌ្ឍន៍ពាណិជ្ជកម្ម និងធ្វើផែនការនិងកំណត់ចាត់តាំងធនធានមនុស្សជាអាទិភាព	២៣	ពង្រឹងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការរវាងនាយកដ្ឋានទីលាន (work-site) និងនាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍ពាណិជ្ជកម្ម
					២៤	ការពារសុវត្ថិភាពបុគ្គលិកនៅទីលាន និងបុគ្គលិកធ្វើផែនការយុទ្ធសាស្ត្រដោយមានការយកចិត្តទុកដាក់ថែទាំសមស្របទាំងក្នុងបទបញ្ជា និងការអនុវត្តជាក់ស្តែង
					២៥	តំឡើងឋានៈបុគ្គលិកក្មេងៗដែលមានសមត្ថភាពឱ្យកាន់មុខតំណែងសំខាន់ៗ
					២៦	អនុវត្តការលើកស្ទួយកំពង់ផែផ្នែកទៅតាមយុទ្ធសាស្ត្ររីកចំរើន
					២៧	ពង្រីកប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាន
					២៨	ប្រើប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព
២៩					កាត់បន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ	
៣០					កាត់បន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ	
អាតិចិជន	៥	បង្កើនការបំពេញ	៧	បន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូន	២៩	កាត់បន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

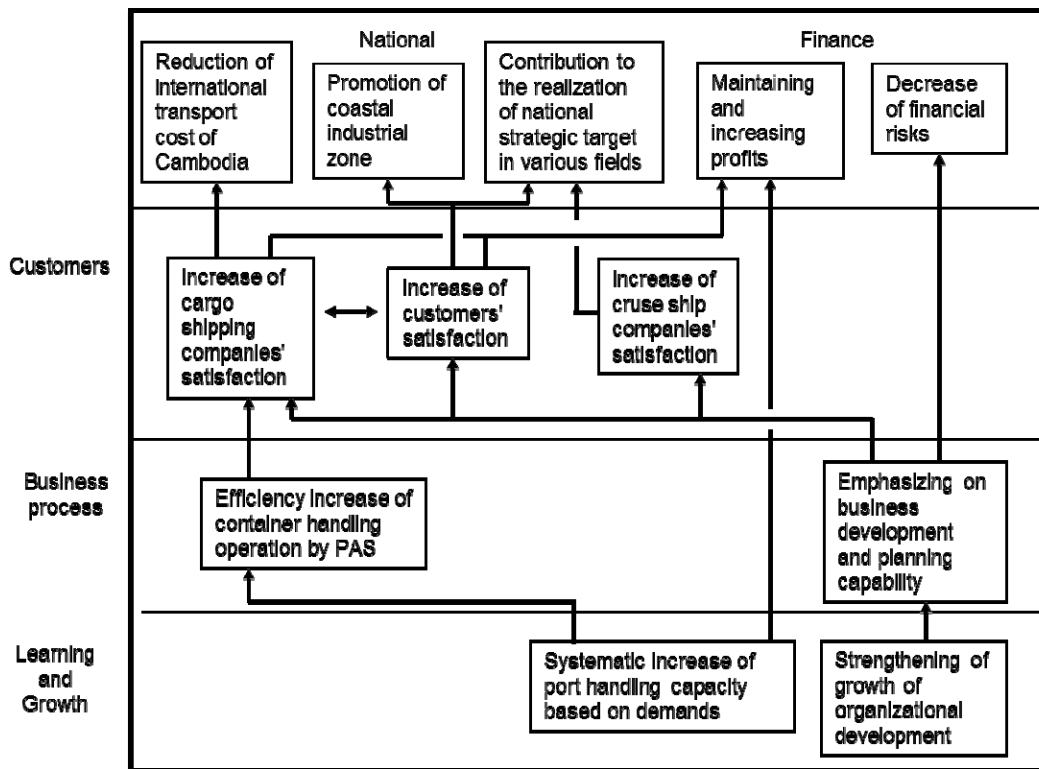
ចិត្តដល់អាតិថិជន	សរុប	
		<p>៣០ ដាក់បំរាមមិនឱ្យយកថ្លៃឃ្នូលក្រៅផ្លូវការ ដោយសហការជាមួយអង្គការពាក់ព័ន្ធ</p> <p>៣១ កាត់បន្ថយពេលវេលារងចាំនៅប្រកាសចូល និងរយៈពេលសំចៃចេញនៅក្នុងចំណតផែ</p> <p>៣២ សម្របសម្រួលជាមួយអង្គការពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីសម្រាលបន្តកិច្ចការកិច្ចកុងតឺន័រ</p> <p>៣៣ កាត់បន្ថយថ្លៃឃ្នូលលើកដាក់កុងតឺន័រ</p>
	៨ ពង្រឹងគុណភាពសេវាកម្ម	<p>៣៤ ពង្រឹងការលើកស្ទួយពាណិជ្ជកម្មកំពង់ផែ ដើម្បីបង្កើតបានផ្លូវធ្វើនាវាចរណ៍សម្បូរបែប និងមាននាវាចូលមកច្រើនជាញឹកញាប់</p> <p>៣៥ ថែមម៉ោងបើកប្រកាសបន្តិចម្តងៗ រហូតដល់អាចបើកបាន ២៤ ម៉ោង ទៅអនាគត</p> <p>៣៦ ផ្តល់សេវាកម្មផ្លូវថ្នល់ក្នុងតំបន់ដល់ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងមានការត្រួតពិនិត្យដិតដល់ ណែនាំទៅក្រុមហ៊ុនធ្វើប្រតិបត្តិការផ្លូវថ្នល់ក្នុងតំបន់ពាណិជ្ជកម្ម</p> <p>៣៧ ផ្តល់សេវាកម្មព័ត៌មានមានតម្លៃខ្ពស់ និងទាបទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនបង្កើតឡើងនៅ SEZ កំពង់ផែ</p> <p>៣៨ ពេលវេលាទទួលកុងតឺន័រអាចផ្លាស់ប្តូរបានតាមកាលៈទេសៈ ដោយយកចិត្តទុកចំពោះក្រុមហ៊ុននាំចេញ និងរក្សាទំនាក់ទំនងជិតស្និទ្ធជាមួយក្រុមហ៊ុនទាំងនោះ</p> <p>៣៩ អនុវត្តការប្រមូលផ្តុំទំនិញកុងតឺន័រឡើងវិញនៅជិតកំពង់ផែដោយមានការសហការជិតស្និទ្ធជាមួយក្រុមហ៊ុនឯកជន</p>
៦ បង្កើនការបំពេញចិត្តដល់ក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់	៩ កាត់បន្ថយថ្លៃដឹកជញ្ជូនសរុប ១០ ពង្រឹងគុណភាពសេវាកម្ម	<p>៤០ កាត់បន្ថយថ្លៃឃ្នូលពាក់ព័ន្ធនឹងនាវានៅកំពង់ផែ</p> <p>៤១ កាត់បន្ថយរយៈពេលធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់កុងតឺន័រ</p> <p>៤២ ជីកច្រាំងចំណតឱ្យមានជម្រៅទឹកជ្រៅ ជីក និងពង្រីកយួងនាវាចរណ៍បានជ្រៅ និងងងាយស្រួលនាវាបើកចេញចូល</p> <p>៤៣ ជួយបន្តបន្ទុកការងាររបស់ក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់តាមរយៈការងារប្រតិបត្តិការកុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស ខ្លួនឯងជាបន្តបន្ទាប់</p> <p>៤៤ ពង្រឹងតម្លាភាព និងភាពសមស្របនៃថ្លៃឃ្នូលពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែ</p> <p>៤៥ ពង្រឹងសេវាកម្មនាវាសណ្តោង</p> <p>៤៦ បង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការលើកដាក់ទំនិញចាក់ធារ</p> <p>៤៧ កាត់បន្ថយបន្ទុកការងាររដ្ឋបាលរបស់បុគ្គលិក ក.ស.ស ដោយណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់ EDI</p> <p>៤៨ ណែនាំឱ្យប្រើតារាងពេលវេលាទទួលកុងតឺន័រចូលដែលក្រុមហ៊ុននាំចេញអាចយល់បាន</p> <p>៤៩ បញ្ចប់ការត្រួតពិនិត្យរកការខូចខាតកុងតឺន័រ</p> <p>៥០ ពង្រឹងសន្តិសុខផែ</p> <p>៥១ ពង្រឹងសុវត្ថិភាពធ្វើនាវាចរណ៍</p>
៧ បង្កើនការបំពេញចិត្តដល់ក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់ទេសចរណ៍	១១ បង្កើនការបំពេញចិត្តដល់ភ្ញៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្តតាម	<p>៥២ អភិវឌ្ឍន៍ចំណតផែទេសចរណ៍</p> <p>៥៣ អភិរក្ស និងធ្វើឱ្យល្អប្រសើរដល់បរិស្ថានផែ</p> <p>៥៤ សម្រួលដល់ការធ្វើចរាចរនៅជុំវិញផែឱ្យមានភាពល្អ</p>

		កំណត់		
ហិរញ្ញវត្ថុ	៨ រក្សា និងបង្កើន ផលចំណូល	១២ រក្សា និងស្រូបទាញ អាតិចិជនថ្មីៗ	៥៥ ពង្រឹងសកម្មភាពលើកស្ទួយអាជីវកម្មកំពង់ផែ ៥៦ ពង្រឹងគុណភាពសេវាកម្មផែ ៥៧ ពាក់ព័ន្ធស៊ីជម្រៅក្នុងការលើកស្ទួយការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មនៅតាមឆ្នេរសមុទ្រ	
		១៣ ប្រើប្រាស់អចលនកម្ម (ទ្រព្យផែ) ឱ្យមាន ប្រសិទ្ធិភាព	៥៨ បង្កើនប្រសិទ្ធិភាពប្រតិបត្តិការផែ រួមទាំងការប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាព ៥៩ ការប្រើប្រាស់ដីផ្នែកទៅតាមទស្សនៈវិស័យវែងឆ្ងាយ ៦០ អង្កេតតាមដានដំណើរការអាជីវកម្មរបស់សហគ្រិនចុះកិច្ចសន្យាផ្តាច់មុខរយៈពេលវែងជាមួយ ក.ស.ស ហើយត្រូវធ្វើកិច្ចសន្យាថ្មីករណីចាំបាច់ ៦១ ណែនាំឱ្យមានវិធានការលើកទឹកចិត្តដល់អ្នកប្រើប្រាស់ (អាតិចិជនផែ) ដែលអាចរួមចំណែកបង្កើតម្រូវបាន ច្រើនបន្ថែមទៀត ៦២ ផ្ទេរការធ្វើប្រតិបត្តិការផែស្តុកស្តុំពេញទៅឱ្យក្រុមហ៊ុន ឯកជនកាន់កាប់ជំនួសវិញ ៦៣ កំណត់លែលកអាទិភាពធនធានរបស់ ក.ស.ស សម្រាប់ប្រតិបត្តិការនានាផ្សេងៗ ដោយឡែកសម្រាប់មុខ ជំនួញដឹកជញ្ជូនតូចតាចនៅតាមឆ្នេរសមុទ្រលក្ខណៈ ធម្មតាផ្ទេរទៅឱ្យកំពង់ផែតាមខេត្តជាអ្នកទទួលវិញ ៦៤ បំបែកបំបែកបន្ថយភណ្ឌផែមានស្រាប់ទៅតាមតម្រូវការ ថ្មីៗដែលអាចមាន ៦៥ អភិរក្សបំបន្ថយភណ្ឌផែដោយមានការយកចិត្តទុកដាក់ ខ្លាំង	
		១៤ កាត់បន្ថយថ្លៃ ប្រតិបត្តិការ	៦៦ បង្កើនផលិតភាព ដោយបង្កើតឱ្យមានវិន័យការងារ ជាមូលដ្ឋាន និងអប់រំបុគ្គលិក ៦៧ កាត់បន្ថយចំនួនបុគ្គលិក ក.ស.ស ជាប្រព័ន្ធ	
	៩ បន្ថយហានិភ័យ ហិរញ្ញវត្ថុ	១៥ ពង្រឹងការគ្រប់គ្រង ហានិភ័យ	៦៨ បន្ថយអន្តរាគមន៍គ្រប់គ្រងហានិភ័យរបស់អង្គភាព ៦៩ កាត់បន្ថយហានិភ័យវិនិយោគដោយត្រួតពិនិត្យការ វិនិយោគសមស្របទៅតាមផែនការអភិវឌ្ឍន៍ផែជាតិ ៧០ ប្រកាន់ខ្ជាប់វិធានការការពារសុវត្ថិភាពការងារ	
		១៦ ពង្រឹងតម្លាភាពក្នុង ការគ្រប់គ្រងពាណិជ្ជ កម្ម	៧១ ដាក់ ក.ស.ស ចូលក្នុងទិដ្ឋភាពមូលបត្រ ៧២ បើកចំហរព័ត៌មាន	
		១៧ បញ្ជូនអត្រាការប្រាក់ នៃបំណុលរយៈពេល វែងពី MEF ជា បណ្តោះអាសន្ន	៧៣ បន្ថយអត្រាការប្រាក់កម្ចីរបស់ MEF ដើម្បីកាត់បន្ថយ បន្ទុកសំណងនៅអំឡុងពេលលុយយើងឡើងថ្លៃ	
	ថ្នាក់ជាតិ	១០ បញ្ជូនថ្លៃដឹកជញ្ជូន អន្តរជាតិរបស់ កម្ពុជា	១៨ កាត់បន្ថយថ្លៃដឹក ជញ្ជូនតាមមហា សមុទ្រ	៧៤ ស្រូបទាញអត្ថប្រយោជន៍ពីសេដ្ឋកិច្ចមាត្រដ្ឋានបានមក ពីកំនើនបរិមាណលើកដាក់ ៧៥ កាត់បន្ថយថ្លៃល្អល្អពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែ ៧៦ ពង្រឹងការលើកស្ទួយអាជីវកម្មផែដើម្បីធ្វើឱ្យមានផ្លូវ ដឹកជញ្ជូនសម្បូរបែបឡើង
		១១ លើកស្ទួយតំបន់ ឧស្សាហកម្មតាម ឆ្នេរសមុទ្រ	១៩ លើកស្ទួយ និងពង្រីក SEZs	៧៧ លើកស្ទួយគ្រឹះស្ថានពាណិជ្ជកម្មនៅ SEZ កំពង់ផែឈរ លើទស្សនៈវិស័យយូរអង្វែង ៧៨ ពង្រីក SEZ កំពង់ផែ

			៧៩	សម្រួលដល់ការចល័តទំនិញមកពី/ទៅ SEZs នៅតាម ឆ្នេរសមុទ្រ		
	១២	រួមចំណែកសម្រេច តាមគោលដៅយុទ្ធ សាស្ត្រជាតិក្នុងផ្នែក ផ្សេងៗ	២០	គ្រប់គ្រងរក្សាទុក ទំនិញសំខាន់ជាយុទ្ធ សាស្ត្រឱ្យមានប្រ សិទ្ធិភាព		
					៨០	ផ្តល់ការអនុគ្រោះដល់ទំនិញលើកដាក់ដែលរួមចំណែក បង្កើតឧស្សាហកម្មឱ្យសម្បូរបែបឡើង
					៨១	បង្កើនផលិតភាពនាំចេញអង្ករ ដោយប្រើប្រាស់ទឹកនៃង នៅក្នុងផែនការសម្រប
			៨២	ពង្រឹងមុខងារកំពង់ផែជាមូលដ្ឋានផ្គត់ផ្គង់មួយសម្រាប់ ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធាននៅសមុទ្រ		

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**Interrelations among Strategic Targets**



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៣.៤-១: ផែនទីយុទ្ធសាស្ត្រ

**៤. យុទ្ធសាស្ត្រទ្រទ្រង់លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្នុងព្រះសីហនុ**

**៤.១. យុទ្ធសាស្ត្រកែលម្អសេវាភាព**

**៤.១.១. ការកែលម្អប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ**

**(១) ប្រព័ន្ធទាំងមូល**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ**

ប្រតិបត្តិការកុងតឺន័ររបស់ចំណតផែកុងតឺន័រ (CT) របស់ ក.ស.ស មានបញ្ហាមួយចំនួន ។ ទីមួយគឺផលិតភាពប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ ពោលគឺ ១២.០លើក/QGC/ម៉ោង និង ៧.៤លើក/Ship-gear/ម៉ោង ផ្អែកទៅតាមទិន្នន័យនៅខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១១ បើទោះមានកុងតឺន័រមួយចំនួនបង្កើនបង្កង់រងចាំច្រើនម៉ោងនៅថ្ងៃសៅរ៍ រហូតដល់ពេលអាចចាប់ផ្តើមលើកទំនិញចូលក៏ដោយ ។ (\* តារាង ៤.១-១ បង្ហាញពីសកម្មភាពប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រនៅខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១១) ។

បញ្ហាផលិតភាពទាបរបស់ ក.ស.ស នេះគឺបណ្តាលមកពីការគ្រប់គ្រងខ្លះសមត្ថភាព ។ ប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រស្រដៀងគ្នាទៅនឹងការប្រគល់ទ្រទ្រង់ ដែលត្រូវមានសមាជិកក្រុមឈររួមគ្នាប្រគល់ទ្រទ្រង់ទៅតាមការយល់ឃើញរបស់គ្រូត្រៀមដើម្បីប្រគល់បានត្រឹមត្រូវដែលពិរោះ ។ ត្រូវមានការជឿជាក់រវាងគ្រូត្រៀម និងសមាជិកប្រគល់ទ្រទ្រង់ តែជាអកុសល បច្ចុប្បន្ន គ្មានគ្រូត្រៀម ឬការជឿជាក់អ្វីមួយក្នុងចំណោមនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការកុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស ទាំងបីនោះទេ ។

ប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រនៅ ក.ស.ស ធ្វើដោយបុគ្គលិក និងកម្មកររបស់នាយកដ្ឋានបី (៣) នោះគឺនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ (CTO) នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការលើកដាក់ទំនិញទូទៅ (GCHO) និងការិយាល័យសន្តិសុខចំណុះនាយកដ្ឋានធនធានមនុស្ស និងរដ្ឋបាល ដែលនឹងពិពណ៌នាលំអិតនៅផ្នែកបន្ទាប់ទៀត ។ ដូចនេះ ការគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស មិនដូចចំណតផែកុងតឺន័រនៅប្រទេសផ្សេងទៀតនោះទេ ពោលគឺពិបាកប្រៀបធៀបគ្នាតែម្តង ក៏ប៉ុន្តែ គេនៅមានអ្នកដឹកនាំមនុស្ស (គ្រូត្រៀម) និងមន្ត្រីបុគ្គលិកមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ (សមាជិកប្រគល់ទ្រទ្រង់) ក្នុងនាយកដ្ឋាន CTO ក.ស.ស អាចគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័របានដោយប្រសិទ្ធភាពច្រើន ។

បញ្ហាទីពីរគឺថាការបើកច្រកទ្វារ CY របស់ ក.ស.ស ដើម្បីចែកចាយ និង/ឬ ទទួលកុងតឺន័រ (លើកឡើង និងលើកចុះ) ទៅ/មកពីរថយន្តពីខាងក្រៅមិនទាន់ធ្វើបានល្អនៅឡើយ ដោយសារគ្មានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រាន់នៅ ក.ស.ស ដើម្បីគ្រប់គ្រងអ្នកបើកបរ RTG ។ ជាទូទៅ អ្នកគ្រប់គ្រង CY ប្រាប់ទៅអ្នកបើកបរ RTG ពីជួររង់ចាំដែលត្រូវទៅ ស្របពេលអង្កេតតាមដានពីប្រតិបត្តិការ CY ទាំងមូលតាមរយៈប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណតផែកុងតឺន័រ (CTMS) ។ ក្នុងវិធីនេះ គេអាចបញ្ជូនសំណើការកកស្ទះចរាចរ ឬ ការបង្ករបង្កង់ដែលមិនចាំបាច់នៅកន្លែងណាមួយក្នុងទីលានកុងតឺន័រ ។

ជាលទ្ធផល រយៈពេលចេញចូល CY របស់រថយន្តពីខាងក្រៅ (ពីច្រកទ្វារចូលដល់ចេញ) មានរយៈពេលវែង បើធៀបជាមួយចំណតផែកុងតឺន័រលើពិភពលោក ពិសេសនៅថ្ងៃមមាញឹកខ្លាំង (ថ្ងៃសៅរ៍) មូលហេតុបណ្តាលមកពីការមិនគ្រប់គ្រងដិតដល់របស់ ក.ស.ស ដូចជានៅរាល់ថ្ងៃសុក្រ ដល់ថ្ងៃសៅរ៍មាននាវាបួន (៤) គ្រឿងចូល ក.ស.ស ត្រូវត្រៀមរៀបចំមនុស្សព្រមទាំងគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រ (CHE) ទៅតាមសមត្ថភាពខ្លួនមាន ទោះយ៉ាងណាក.ស.ស អាចនឹងគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ CY បានល្អប្រសើរជាងសព្វថ្ងៃ នៅពេលខ្លួនរៀបចំឱ្យមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង CY បានត្រឹមត្រូវ និងកាត់បន្ថយរយៈពេលចេញចូល CY ។

គោលដៅប្រតិបត្តិការកុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស គួរតែធ្វើបាន ២៥.០លើក/GC ឬ ២SG/ម៉ោង ហើយរយៈពេលចេញចូល CY ត្រឹមតែ ១៥ នាទីនៅឆ្នាំ ២០១២ ។ វិធីសាស្ត្រដើម្បីឈានទៅសម្រេចគោលដៅទាំងនេះមានពិពណ៌នាក្នុងជំពូកនេះ ។

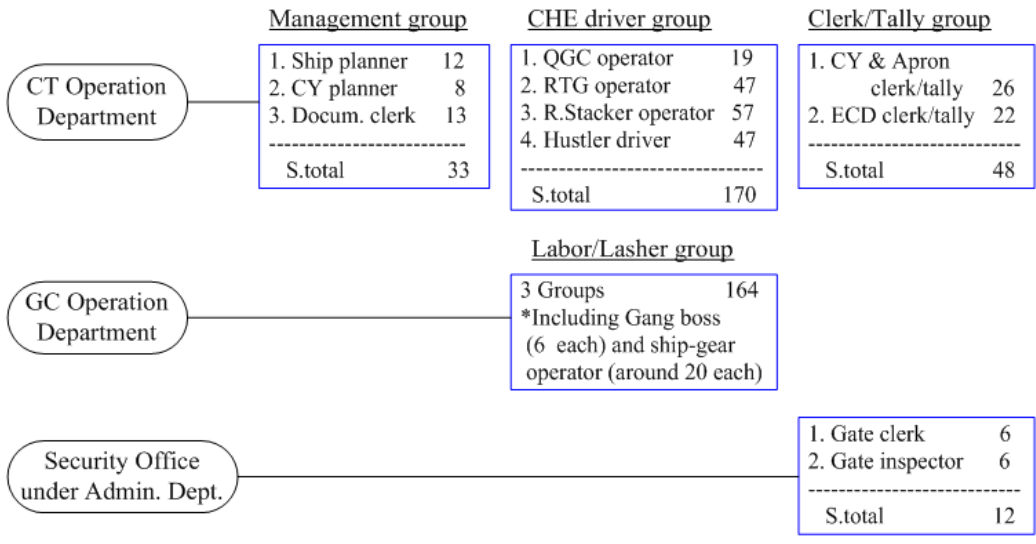
តារាង ៤.១-១: កំណត់ត្រាការងាររៀបចំកំប៉ុងរបស់ ក.ស.ស តាមប្រភេទសេវាកម្មនៅខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១១

Ship Name & Voy No.	Arrived Port	Berth No.	Handling Vol. (Box)	Kind of Gear GC/MC/SG	Unit Used (Unit)	Commence Operation	Complete Operation	Departed Berth	Berth days (Day)	Berth hours (Hour)	Berth Pro'y (Box/hour)	Ops days (Days)	Ops hours (Hours)	Gear Pro'y (Box/GR/hr)
SLZ V1117	2011/8/4 11:00	GCI	367	GC	2	2011/8/4 18:00	2011/8/5 2:30	2011/8/5 1:00	0.58	14.0	26.2	0.35	8.5	21.6
CVE V1125	2011/8/11 7:00	GCI	245	GC	2	2011/8/11 8:15	2011/8/11 19:30	2011/8/11 21:00	0.58	14.0	17.5	0.47	11.3	10.9
SMR V1117	2011/8/18 7:00	GCI	302	GC	2	2011/8/18 8:30	2011/8/18 18:30	2011/8/18 18:30	0.48	11.5	26.3	0.42	10.0	15.1
SCD V082	2011/8/25 8:00	GCI	381	GC	2	2011/8/25 13:10	2011/8/26 5:30	2011/8/26 8:30	1.02	24.5	15.6	0.68	16.3	11.7
MCC-1	Average:		324		2				0.7	16.0	20.2	0.5	11.5	14.1
OBS V1117	2011/8/5 5:00	GCI	882	GC	2	2011/8/5 8:40	2011/8/7 0:30	2011/8/7 1:30	1.85	44.5	19.8	1.66	39.8	11.1
OBS V1119	2011/8/12 5:00	GCI	784	SG	2	2011/8/12 8:30	2011/8/14 1:00	2011/8/14 1:00	1.83	44.0	17.8	1.69	40.5	9.7
OBS V1121	2011/8/19 14:00	GC2	756	GC	2	2011/8/19 15:40	2011/8/20 23:00	2011/8/20 23:59	1.42	34.0	22.2	1.31	31.3	12.1
OBL V1123	2011/8/26 8:00	GCI	754	GC	2	2011/8/26 11:00	2011/8/28 3:00	2011/8/28 3:30	1.81	43.5	17.3	1.67	40.0	9.4
MCC-2	Average:		794		2				1.7	41.5	19.1	1.6	37.9	10.5
LLB V666	2011/8/3 14:00	CT2	435	SG	2	2011/8/3 15:40	2011/8/4 18:30	2011/8/4 20:00	1.25	30.0	14.5	1.12	26.8	8.1
LLB V667	2011/8/10 7:00	CT2	535	SG	2	2011/8/10 9:00	2011/8/11 17:30	2011/8/11 19:00	1.50	36.0	14.9	1.35	32.5	8.2
LLB V668	2011/8/17 9:00	CT1	588	SG	2	2011/8/17 13:15	2011/8/18 22:30	2011/8/18 22:30	1.56	37.5	15.7	1.37	32.9	8.9
LLB V669	2011/8/24 10:00	CT2	497	SG	2	2011/8/24 10:30	2011/8/25 15:15	2011/8/25 15:30	1.23	29.5	16.8	1.20	28.7	8.6
LLB V670	2011/8/31 10:30	CT1	460	SG	2	2011/8/31 13:00	2011/9/1 12:20	2011/9/1 14:30	1.17	28.0	16.4	0.97	23.3	9.9
RCL-1	Average:		503		2				1	32	15.6	1	29	8.7
RTB V550	2011/8/4 22:00	CT1	523	SG	2	2011/8/4 20:30	2011/8/6 3:15	2011/8/6 5:30	1.31	31.5	16.6	1.28	30.8	8.5
ORB V281	2011/8/11 14:00	CT2	505	SG	2	2011/8/11 15:15	2011/8/12 21:00	2011/8/12 22:30	1.35	32.5	15.5	1.24	29.8	8.5
PRB V238	2011/8/18 17:00	CT2	493	SG	2	2011/8/18 20:00	2011/8/19 22:30	2011/8/19 22:30	1.23	29.5	16.7	1.10	26.5	9.3
RTB V551	2011/8/25 14:00	CT1	491	SG	2	2011/8/25 16:00	2011/8/26 17:10	2011/8/26 20:30	1.27	30.5	16.1	1.05	25.2	9.8
RCL-2	Average:		503		2				1.3	31.0	16.2	1.2	28.0	9.0
KTB V718	2011/8/6 6:00	CT1	358	SG	2	2011/8/6 18:00	2011/8/7 8:20	2011/8/7 8:30	1.10	26.5	13.5	0.60	14.3	12.5
KTB V719	2011/8/12 15:00	CT1	346	SG	2	2011/8/12 16:30	2011/8/14 0:30	2011/8/14 2:00	1.46	35.0	9.9	1.33	32.0	5.4
KTB V721	2011/8/19 19:00	CT1	444	SG	2	2011/8/19 19:00	2011/8/21 5:30	2011/8/21 5:30	1.44	34.5	12.9	1.44	34.5	6.4
KTB V721	2011/8/26 20:00	CT1	401	SG	2	2011/8/26 22:00	2011/8/28 5:30	2011/8/28 5:30	1.40	33.5	12.0	1.31	31.5	6.4
RCL-3	Average:		387		2				1.3	32.4	12.0	1.2	28.1	6.9
KDM V117	2011/8/7 8:00	GCI	329	SG	2	2011/8/7 8:30	2011/8/7 17:10	2011/8/7 17:30	0.40	9.5	34.6	0.36	8.7	19.0
KDM V119	2011/8/14 0:30	GCI	279	GC	2	2011/8/14 3:00	2011/8/14 10:30	2011/8/14 11:00	0.44	10.5	26.6	0.31	7.5	18.6
KDM V121	2011/8/20 9:00	GCI	331	MC	1	2011/8/20 12:00	2011/8/21 4:00	2011/8/21 6:15	0.89	21.2	15.6	0.67	16.0	20.7
KDM V123	2011/8/27 6:00	GCI	367	SG	2	2011/8/27 7:00	2011/8/27 16:00	2011/8/28 7:00	1.04	25.0	14.7	0.38	9.0	20.4
ACL	Average:		327		2				0.7	16.6	19.7	0.4	10.3	18.1
CLB V365	2011/8/5 8:00	GC2	230	SG	2	2011/8/5 9:00	2011/8/7 2:00	2011/8/7 6:00	1.92	46.0	5.0	1.71	41.0	2.8
CLB V366	2011/8/12 8:00	GC2	243	SG	2	2011/8/12 9:30	2011/8/14 1:00	2011/8/14 6:00	1.92	46.0	5.3	1.65	39.5	3.1
CLB V367	2011/8/19 19:30	GCI	296	SG	2	2011/8/19 20:40	2011/8/21 3:30	2011/8/21 6:00	1.44	34.5	8.6	1.28	30.8	4.8
CLB V368	2011/8/26 8:00	GC2	285	SG	2	2011/8/26 9:00	2011/8/28 5:30	2011/8/28 6:00	1.92	46.0	6.2	1.85	44.5	3.2
APL	Average:		264		2				1.8	43.1	6.1	1.6	39.0	3.4
COTS V1129	2011/8/9 8:05	CT1	36	MC	1	2011/8/9 9:25	2011/8/9 14:30	2011/8/9 16:20	0.34	8.3	4.4	0.21	5.1	8.8
COTS V1131	2011/8/22 8:00	CT1	26	MC	1	2011/8/22 9:00	2011/8/22 11:10	2011/8/22 14:30	0.27	6.5	4.0	0.09	2.2	12.0
COTS	Average:		31		1				0	7	4.2	0	4	8.6
<b>Average as a whole in August</b>														
1) In the case used QGC/MC: <b>418</b>														
2) In the case used Ship-gear: <b>396</b>														
Average as a whole in August: <b>1.9</b>														
Average as a whole in August (Ship-gear): <b>1.7</b>														
Average as a whole in August (QGC/MC): <b>2.0</b>														
Average as a whole in August (Gear Pro'y): <b>8.8</b>														
Average as a whole in August (Ops hours): <b>24.9</b>														
Average as a whole in August (Berth hours): <b>7.6</b>														
Average as a whole in August (Berth days): <b>1.21</b>														
Average as a whole in August (Ops days): <b>0.88</b>														
Average as a whole in August (Berth Pro'y): <b>10.9</b>														
Average as a whole in August (Gear Pro'y): <b>13.4</b>														
Average as a whole in August (Ops hours): <b>17.1</b>														
Average as a whole in August (Berth hours): <b>7.4</b>														
Average as a whole in August (Berth days): <b>1.39</b>														
Average as a whole in August (Ops days): <b>1.21</b>														
Average as a whole in August (Gear Pro'y): <b>29.1</b>														

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(២) ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស**

ប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ ក.ស.ស ធ្វើដោយបុគ្គលិក និងកម្មកររបស់នាយកដ្ឋានបី (៣) ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១ ។ បុគ្គលិកថ្នាក់គ្រប់គ្រងដូចជាអ្នកធ្វើផែនការនាវា អ្នកធ្វើផែនការ CY និងអ្នកគ្រប់គ្រង CY ក៏ដូចជាស្បៀន និងអ្នកកត់ត្រាចំនួន ធ្វើការប្រចាំនៅ CY ទាំងអស់ ។ ទីលានមាត់ច្រាំងផែ (Apron) និង ECD ជាកន្លែងធ្វើការរបស់នាយកដ្ឋាន CTO ។ ផងដែរ អ្នកបើកបរ CHE ដូចជា QGC, RTG និងគ្រឿងស្តូចនៅផែ (Reach Stacker) ជារបស់នាយកដ្ឋាន CTO តែកម្មករលើកដាក់ នៅផែដូចជាមេការកម្មករលើកដាក់ ប្រតិបត្តិករ ship-gear និងអ្នកចងថ្នក់កុងតឺន័រ (lashers) គឺជារបស់នាយកដ្ឋាន GCHO ។ មិនត្រឹមប៉ុណ្ណោះ ស្បៀននៅច្រកទ្វារ និងអ្នកត្រួតពិនិត្យកុងតឺន័រនៅច្រកទ្វារគឺជារបស់ការិយាល័យសន្តិសុខចំណុះនាយកដ្ឋាន រដ្ឋបាល និងធនធានមនុស្ស ។



ប្រភព៖ ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-១: អង្គភាពពាក់ព័ន្ធនឹងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ**

ក.ស.ស មានបទពិសោធន៍គ្រប់គ្រាន់ក្នុងប្រតិបត្តិការលើកដាក់កុងតឺន័រសម្រាប់ទាំងកប៉ាល់ និងនៅច្រកទ្វារ CY តែជំនាញ និងសមត្ថភាពរបស់អ្នកធ្វើផែនការនាវា និងអ្នកធ្វើផែនការ/អ្នកគ្រប់គ្រង CY ដែលដើរតួនាទីសំខាន់ក្នុងប្រតិបត្តិការ ចំណតផែកុងតឺន័រនៅមានកម្រិតដោយហេតុផលមួយចំនួន ។

ករណីចំណតផែ ក.ស.ស ប្រតិបត្តិការកប៉ាល់ ពិសេសការលើកចូលនាវា គឺចាត់ចែងដោយបុគ្គលិកភ្នាក់ងារមកពីក្រុមហ៊ុន ខ្សែដឹកជញ្ជូន ដោយគ្មានការធ្វើផែនការអ្វីទុកជាមុនទេ ។ នេះមកពីទំនិញនាំចេញ ករណីនេះជាសំលៀកបំពាក់ ដែលមិនមក ដល់ចំណតផែ ក.ស.ស ទាន់ពេល បើទោះកុងតឺន័រនាំចេញភាគច្រើនមកដល់ចំណតផែមុនពេលនាវាមកដល់ចំណតនៅប្រទេស ជាច្រើនលើពិភពលោកក៏ដោយ ដែលប្រការនេះធ្វើឱ្យមានការលំបាករៀបចំធ្វើផែនការលើកដាក់ចូលទៅនាវាទុកជាមុន ។

មួយវិញទៀត ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការវេទន៍គយរបស់កម្ពុជាសម្រាប់បញ្ជូលកុងតឺន័រនាំចេញទៅច្រកទ្វារ CY ដើម្បីលើកដាក់ចូល ទៅនាវាគឺចំលែកខ្លាំងណាស់ (មើលរូប ៤.១-២) ដែលធ្វើឱ្យក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន (shipping lines) ស្នាក់ស្នើរមិនហ៊ានឱ្យ ក.ស.ស ធ្វើការងារលើកដាក់ចូលទៅនាវា ។ ដូចនេះ ក.ស.ស មិនអាចបង្កើនជំនាញធ្វើប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័របានល្អ ទេ ពិសេសខាងមុខងារលើកដាក់ទំនិញ បើទោះ ក.ស.ស មានគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រទំនើបដូចជា QGC, RTG និង CTMS នៅប៉ុន្មានឆ្នាំថ្មីៗនេះក៏ដោយ ។



- ចំណុចគន្លឹះដើម្បីបង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការរបស់នាវា គឺត្រូវចាត់ចែងគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់នាវាដោយរៀបចំផែនការត្រឹមត្រូវចែកទៅឱ្យអ្នកបើកបរ CHE និងកម្មករលើកដាក់នៅផែនការពេលវេលាបំប្លែងប្រតិបត្តិការកំបាំងដែលនេះជាសុភវិនិច្ឆ័យ (ការយល់ដឹងរួម/អនុវត្តទៅ) ក្នុងចំណោមកុងតឺន័រភាគច្រើនលើពិភពលោក ។
- សំលៀកបំពាក់ និងទំនិញពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ ជាទំនិញដឹកសំខាន់របស់កម្ពុជាមានជាង ៥០% នៃកុងតឺន័រសរុបលើកដាក់នៅ ក.ស.ស បច្ចុប្បន្ន ។
- រោងចក្រកាត់ដេរភាគច្រើននៅទីក្រុងភ្នំពេញ ចំងាយផ្លូវធ្វើដំណើរតាមរថយន្តដឹកកុងតឺន័រពីចំណតផែ ក.ស.ស នៅខេត្តព្រះសីហនុចំងាយពេលពី ៦-៧ ម៉ោង ។
- ទំនិញសំលៀកបំពាក់ ៧៥% រួចរាល់អាចដាក់ចូលក្នុងកុងតឺន័រនៅថ្ងៃសុក្រ ពីថ្ងៃដល់យប់ ដូចនេះមានទំនិញភាគច្រើនមកដល់ចំណតផែ ក.ស.ស នៅព្រឹកថ្ងៃសៅរ៍ រហូតដល់ថ្ងៃត្រង់ ។
- កុងតឺន័រសំលៀកបំពាក់ខ្លះមកដល់ចំណតផែ ក.ស.ស រហូតដល់ក្បាលព្រលប់ថ្ងៃសៅរ៍ ព្រោះផលិតផលសំលៀកបំពាក់ ២៥% ធ្វើរួចរាល់អាចរៀបចំដាក់ចូលទៅកុងតឺន័រនៅព្រឹកថ្ងៃសៅរ៍ ហើយប្រការនេះនឹងបន្តមានទៅអនាគតទៀត ។
- ក្រោយពីទំនិញបានរៀបចំដាក់ក្នុងកុងតឺន័រហើយ គយ និងកាំកុងត្រូល ចេញរបាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យរួម (JIR) ដែលជាឯកសារសំខាន់មួយដើម្បីទទួលបាន “លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យចូលច្រកទ្វារ” នៅច្រកទ្វារគយ ក.ស.ស (ក៏ដូចជាច្រកទ្វារ ក.ស.ស) សម្រាប់កុងតឺន័រដែរ ។
- អ្នកបើកបររថយន្តដឹកកុងតឺន័រទាំងនេះចូលទៅចំណតផែ ក.ស.ស មិនអាចឆ្លងកាត់ច្រកទ្វារនេះបាន លុះត្រាមានលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យចូល រៀបចំដោយជើងសារគយនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ក្រោយពីទទួលបានច្បាប់ដើម ឬ ច្បាប់ចំលត JIR ពីការិយាល័យកណ្តាលរបស់ខ្លួននៅទីក្រុងភ្នំពេញ ។
- JIR គេផ្ញើរតាមទូរស័ព្ទតាក់ស៊ី ឬ តាមទូរសារពីភ្នំពេញមកខេត្តព្រះសីហនុ ពីព្រឹកព្រលឹមថ្ងៃសៅរ៍រហូតដល់ពេលរសៀល បើទោះប្រតិវេននាំចេញច្បាប់ចំលង (E/D) គេផ្ញើរតាមទូរសារមកឱ្យជើងសារគយតែមួយដើម្បីទទួលបាន “លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យលើកដាក់ចូលកំបាំង” កុងតឺន័ររប្លាប់ពីបានរត់ការនៅភ្នំពេញចប់សព្វគ្រប់ហើយ ។
- យោងទៅតាមព័ត៌មានពីក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន គយនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុយកថ្លៃ US\$៥ សម្រាប់ការអនុញ្ញាតនៅពេលគេរត់ការដោយផ្ញើរច្បាប់ថតចំលងនៃ (ច្បាប់ដើម) JIR តាមទូរសារ តែមន្ត្រីគយពន្យល់ថាឯកសារផ្ញើរតាមទូរសារនេះគេអាចទទួលយកបានដោយមិនគិតថ្លៃទេ ។
- គយនៅ ក.ស.ស អនុញ្ញាតឱ្យកុងតឺន័រចូលទៅច្រកទ្វារ ក.ស.ស នៅពេលទទួលបានលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យចូលច្រកទ្វាររត់ការតាមការិយាល័យគយរបស់ខ្លួនប្រចាំនៅ ក.ស.ស ។
- មួយវិញទៀត ចំណតផែ ក.ស.ស បើកច្រកទ្វារនៅម៉ោង ០៧:០០ ក្រោយពីទទួលបានកុងតឺន័រនាំចេញទាំងនេះ បើទោះការិយាល័យគយ និងអាជ្ញាធរផ្សេងទៀតមិនទាន់បើកទ្វាររហូតដល់ម៉ោង ០៨:០០ យ៉ាងណាក៏ដោយ ។ (ព្រោះមានការព្រមព្រៀងពីគ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ឱ្យបើកច្រកទ្វារ CY នៅម៉ោង ០៤:០០ រាល់ថ្ងៃសៅរ៍ ចាប់ពីថ្ងៃទី ១៥ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ មក) ។
- លើសពីនេះ ឯកសារអនុញ្ញាតដូចគ្នានេះដែរ គេចេញទៅឱ្យគយនៅខេត្តព្រះសីហនុ (មិនមែនគយប្រចាំនៅ ក.ស.ស ទេ) ដើម្បីសុំលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យលើកចូលកំបាំង បន្ទាប់ពីកុងតឺន័របានចូលមកដល់ CY របស់ ក.ស.ស ។
- ដូចនេះ កុងតឺន័រមានត្រឹមតែ ៦០% ប៉ុណ្ណោះអាចលើកដាក់ចូលកំបាំង នៅពេលថ្ងៃត្រង់ថ្ងៃសៅរ៍ ក្រោយពីបានត្រួតពិនិត្យលិខិតអនុញ្ញាតផ្សេងផ្ទាត់ជាមួយកុងតឺន័រហ្គត់ចត់ដោយក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនរួចហើយ ។
- ការងារត្រួតពិនិត្យផ្សេងផ្ទាត់លិខិតអនុញ្ញាតជាមួយកុងតឺន័រដែលត្រូវលើកដាក់ចូលកំបាំងធ្វើដោយមានការប្រយ័ត្នប្រយ័ង និងហ្គត់ចត់មែនទែន ហេតុនេះហើយបានជាក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមិនទុកចិត្ត ក.ស.ស ថាអាចធ្វើការនេះបានត្រឹមត្រូវ និងទាន់ពេលវេលា ។ (បើកុងតឺន័រលើកដាក់ចូលកំបាំងមិនត្រឹមត្រូវ នេះគេត្រូវលើកចុះវិញហើយ

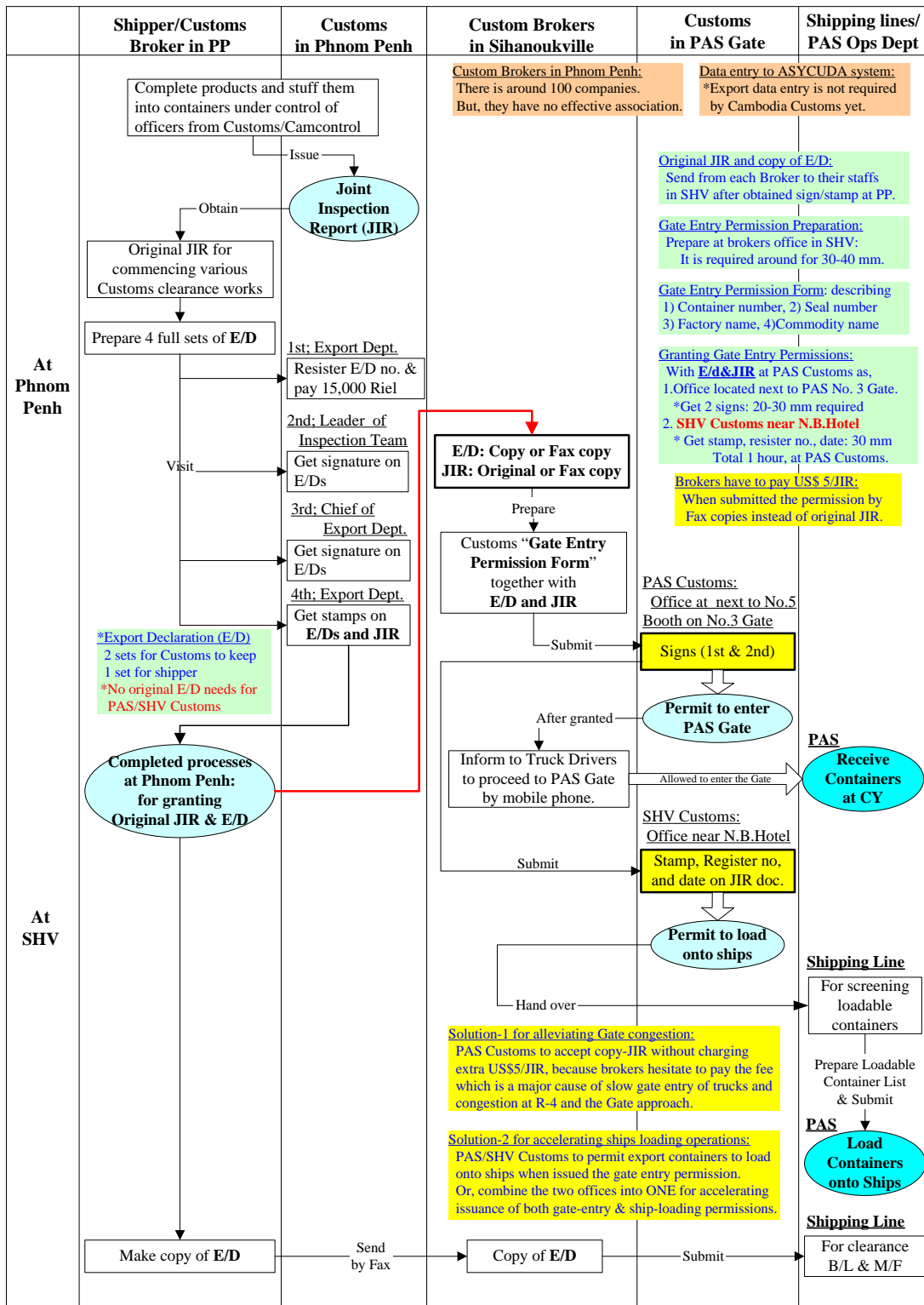
ត្រូវលើកដាក់ចុះឡើងជាច្រើនសារ នោះវានឹងធ្វើឱ្យយឺតយ៉ាវដល់ការចេញដំណើររបស់កំពង់ មិនទាន់តាមពេល  
វេលាកំណត់) ។

- លើសពីនេះ កំពង់ (សរុប ៤ គ្រឿង) រងចាំដាក់កុងតឺន័រនាំចេញសំលៀកបំពាក់ទាំងនេះ ត្រូវចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិ  
ការលើកដាក់ចូលនៅថ្ងៃត្រង់ថ្ងៃសៅរ៍ ដើម្បីដឹកចេញឱ្យទាន់ពេលកំណត់ ។
- សំអាងលើហេតុផលទាំងនេះ ការរៀបចំធ្វើផែនការទុកជាមុនរបស់អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ ក.ស.ស សម្រាប់ប្រតិបត្តិ  
ការលើកដាក់ចូល ពិសេសនាវាចូលនៅថ្ងៃសៅរ៍ បច្ចុប្បន្នមានការលំបាក ។
- ក.ស.ស មិនអាចកំណត់រយៈពេលប្រតិបត្តិការនៅ CY សម្រាប់កុងតឺន័រសំលៀកបំពាក់បានទេ ព្រោះទំនិញគឺជា  
ខ្សែជីវិតរបស់កំពង់ផែ ហើយផងដែរនោះក៏មកពីកំពង់ផែទន្លេទីពីររបស់ ក.ស.ភ.ព ដែលនឹងបើកដំណើរនៅឆ្នាំ  
២០១២ ហើយមើលទៅទំនងក្លាយជាគូរប្រកួតប្រជែងខ្លាំងមួយរបស់កំពង់ផែ ក.ស.ស ។

\* ក្រុមសិក្សាគម្រោង JICA បានចរចាដោយជោគជ័យជាមួយការិយាល័យគយនៅ ក.ស.ស ពីការបើកច្រកទ្វារនៅម៉ោង ០៤:០០  
ព្រឹង រាល់ថ្ងៃសៅរ៍ ចាប់ពីថ្ងៃទី ១៥ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ នេះជាជំហានដំបូងដើម្បីឱ្យ ក.ស.ស ក្លាយជាប្រតិបត្តិករចំណតផែប្រកប  
ដោយសមត្ថភាព ។ ហេតុផលផ្សេងទៀតមានពន្យល់ក្នុងចំណុច ៤.១.១ ។

\* ក្រុមសិក្សាគម្រោង JICA រួមទាំងជំនាញការ JICA ទទួលបន្ទុកបញ្ជាគយនៅទីស្នាក់ការគយនៅទីក្រុងភ្នំពេញ នឹងធ្វើការរួមគ្នាក្នុង  
កិច្ចប្រឹងប្រែងដើម្បីធ្វើឱ្យបែបបទគយនៅពេលបច្ចុប្បន្ននៅការិយាល័យគយ ក.ស.ស ធ្វើទៅដោយងាយស្រួល និងសាមញ្ញ ។

ដំណើរការធ្វើប្រតិវេទន៍គយ: កុងតឺន័រនាំចេញ (គិតត្រឹមខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១)



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-២: ដំណើរការធ្វើប្រតិវេទន៍គយសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញកាត់តាមកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ

ជំនាញរបស់អ្នកបើកបរគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រ (CHE) នៅ ក.ស.ស ជាប់ចំណាត់ថ្នាក់ទៅ ក៏ប៉ុន្តែកិរិយាយាទរបស់អ្នកបើកបរថយន្ត Hustler, RTG និងគ្រឿងស្នូចនៅផែមិនអាចទទួលបាន។ អ្នកបើកបរថយន្ត Hustler មិនយកចិត្តទុកដាក់គោរពច្បាប់ចរាចរនៅ CY ក.ស.ស ទេ (ប្រតិបត្តិការនាវាវិលជុំ) ដើម្បីសន្សំប្រេង ចំណែកអ្នកបើក RTG វិញក៏មិនចង់ចែករំលែកការងារលើកឡើង/លើកចុះ (lift on/lift off) ទៅឱ្យអ្នកបើកបរ RTG ផ្សេងទៀតដែរ ដើម្បីឱ្យខ្លួនបានចំណេញប្រេង។

- ក.ស.ស ផ្គត់ផ្គង់ប្រេង (ប្រេងទ្វេ) ទៅឱ្យគ្រឿងស្នូចនៅផែ RTG និងថយន្ត Hustler តាមប្រព័ន្ធក្រឡឹត ដោយចែកកូប៉ុង (coupons) ទៅឱ្យអ្នកបើកបរបង្ហាញពីបរិមាណប្រេងប្រើប្រាស់តាមការប៉ាន់ស្មាន។
- ក្រេឌីតនេះត្រូវទូទាត់ទៅឱ្យអ្នកបើកបរតាមប្រភេទ CHE គិតតាមចំនួនកុងតឺន័រដែលខ្លួនលើកដាក់បាន ដូចជា ១.៥ លីត្រក្នុងមួយកុងតឺន័រ សម្រាប់អ្នកបើកបរ Hustler បន្ទាប់មក ១.៦ លីត្រ សម្រាប់អ្នកបើកបរ RTG ។ (ចំនួននេះមិនកំណត់ច្បាស់លាស់ទេ) ។
- ក.ស.ស បានអនុវត្តប្រព័ន្ធដើម្បីសន្សំប្រេង ព្រោះជាអកុសល ក្នុងពេលកន្លងមកមានអ្នកបើកបរ CHE ជាច្រើនបានធ្វើសកម្មភាពលួចប្រេង។
- អ្នកបើកបរថយន្ត Hustler តែងតែបើកផ្លូវកាត់មិនគោរពច្បាប់ចរាចរ ចំណែកអ្នកបើកបរ RTG ធ្វើការលើកឡើង/លើកចុះច្រើន មិនចែកការងារជាមួយអ្នកផ្សេង ដើម្បីសន្សំប្រេង/លុយ នេះជាបុព្វហេតុនៃសកម្មភាពគ្មានច្បាប់ទំលាប់។
- នៅពេល ក.ស.ស អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបរថយន្ត Hustler បើកចូលដល់ផ្លូវរបស់ RTG ក្នុងទិសដៅវិលជុំ កុងតឺន័រដឹកតាមថយន្តនេះត្រូវតែទុកនៅ CY បញ្ជាស់ទិសទំនិញផ្សេងទៀត។ ទង្វើបែបនេះប្រាកដជារារាំងដល់កិច្ចប្រឹងប្រែងរបស់ ក.ស.ស ដើម្បីឱ្យប្រតិបត្តិការធ្វើទៅបានដោយរលូន និងធានាបានសុវត្ថិភាព។

(\* តាមការអង្កេតរកឃើញថាកុងតឺន័រដាក់នៅលើកន្ទុយសណ្តោងក្រោមប្រតិបត្តិការលើកចុះរបស់នាវាគឺនៅទល់មុខតែម្តង គឺផ្ទុយទៅនឹងវិធីសាស្ត្រធម្មតា កុងតឺន័រទាំងនេះគេអាចដាក់នៅ CY ក្នុងទិសដៅធម្មតានៅ CT ក.ស.ស។ ក៏ប៉ុន្តែ នៅពេលមានកន្ទុយសណ្តោងពីរក្រៅបើកចូលមកតាមផ្លូវ RTG ដូចគ្នា ថយន្តទាំងមកពីក្រៅ និងនៅខាងក្នុងទាំងនេះត្រូវឈប់នៅទីនោះ)

- អាកប្បកិរិយារបស់អ្នកបើកបរ CHE ក.ស.ស ទាំងនេះត្រូវតែផ្លាស់ប្តូរ មិនដូច្នោះទេ ក.ស.ស នឹងមិនអាចធ្វើប្រតិបត្តិការចំណាត់ផែបានដោយប្រសិទ្ធភាព និងមានសុវត្ថិភាពឡើយ។

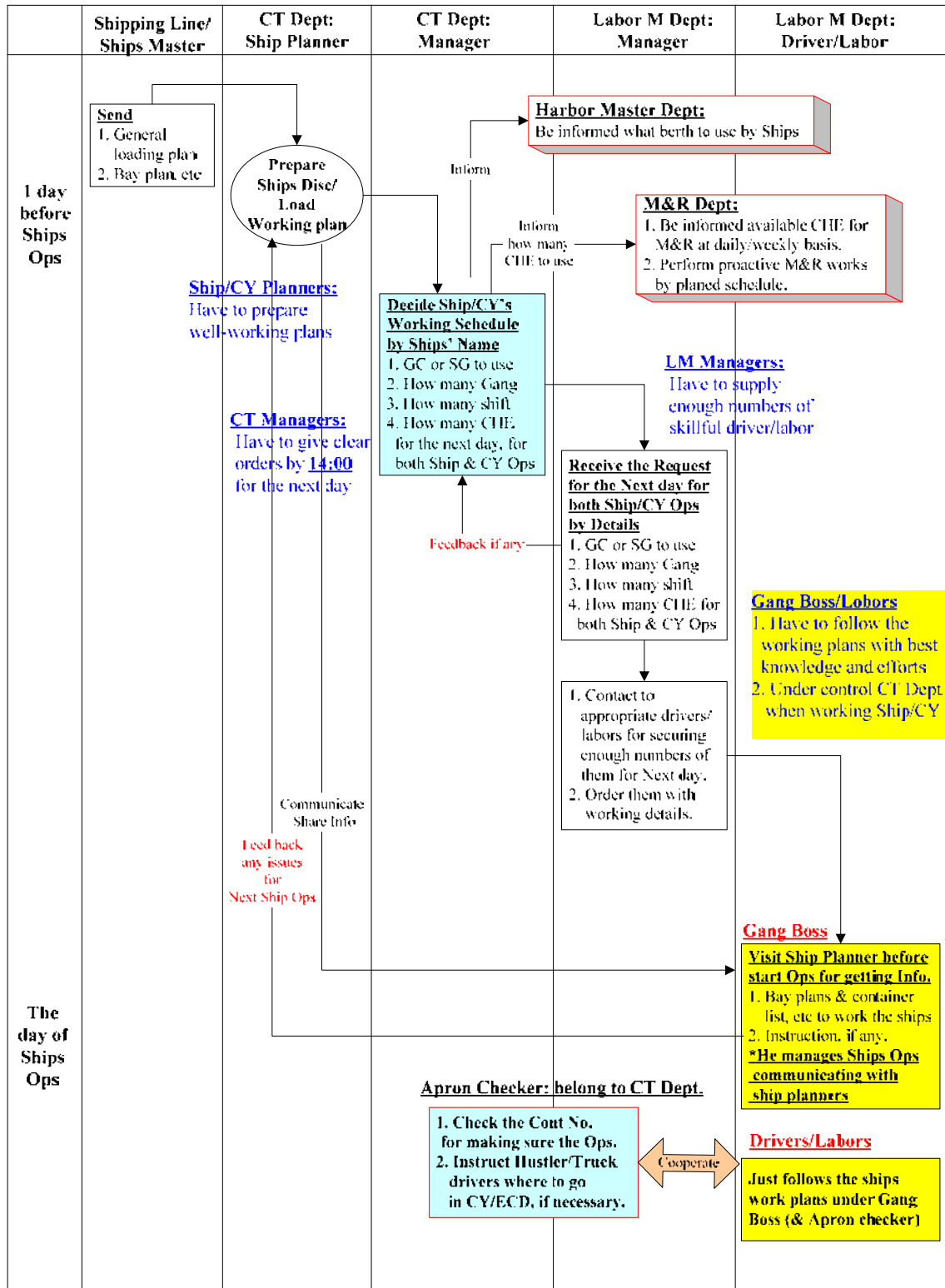
បច្ចុប្បន្ន ជំនាញ និងអាកប្បកិរិយារបស់កម្មករធ្វើការលើច្រាំងផែ ក.ស.ស ក៏មានបញ្ហាដែរ បើទោះមិនទាំងអស់ក៏ដោយ។ ក្រុមកម្មករ (សរុបទាំងអស់ ១៦៤ នាក់) មិនក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់នាយកដ្ឋាន GCHO តាំងពីពាក់កណ្តាលឆ្នាំ ២០១១ មក ដែលបានអនុវត្តការគ្រប់គ្រងខុសពីនាយកដ្ឋាន CTO ដែលពិបាកមកជាអ្នកទទួលបន្ទុកគ្រប់គ្រងក្រុមកម្មករទាំងនោះ។ អ្នកគ្រប់គ្រងថ្មីក្នុងនាយកដ្ឋាន GCHO កំពុងព្យាយាមបណ្តុះបណ្តាលកម្មករដែលគ្មានជំនាញឱ្យចេះបញ្ជា ship's gears ឬ គ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការកប៉ាល់ជាក្រុមដោយអនុវត្តការងារជាក់ស្តែងតែម្តង។

ការបណ្តុះបណ្តាលកម្មករធ្វើបានល្អ និងត្រូវការជាទីបំផុត។ ក៏ប៉ុន្តែ វិធីសាស្ត្រគ្រប់គ្រងកម្មករថ្មីរបស់នាយកដ្ឋាន GCHO តម្រូវឱ្យអ្នកធ្វើផែនការនាវាគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការនៅទីលានមាត់ច្រាំងផែ (apron) ជំនួសក្រុមកម្មករ ដែលកំពុងទទួលការបណ្តុះបណ្តាល។ ប្រការនេះធ្វើឱ្យអ្នកធ្វើផែនការនាវាអនុវត្តការងារខុសឆ្គាយពីភារកិច្ចបឋមរបស់ខ្លួន នោះគឺភារកិច្ចធ្វើផែនការនាវា ដែលធ្វើឱ្យផលិតភាពប្រតិបត្តិការធ្លាក់ចុះ ដោយសារខ្លះបុគ្គលិកជំនាញក្នុងមុខតំណែងសំខាន់ៗ។

ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានឱ្យជាយោបល់ថា ក.ស.ស គួរតែបង្រួមអ្នកបើកបរ CHE និងកម្មករសម្រាប់ទាំងកប៉ាល់កុងតឺន័រ និងទំនិញទៅ ចូលគ្នាធ្វើជានាយកដ្ឋានតែមួយ ដើម្បីងាយស្រួលគ្រប់គ្រងឱ្យបានពេញលេញ។ យោបល់នេះត្រូវផ្អាកដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ទទួលយកខ្លះៗ តែមិនទាន់សម្រេចអនុវត្តយ៉ាងណានៅឡើយទេ។

- អ្នកគ្រប់គ្រងនាយកដ្ឋានថ្មី (នាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងកម្មករ) ត្រូវផ្តល់កម្មករជំនាញគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមសំណើរបស់នាយកដ្ឋាន CTO ។
- អាទិភាពទីមួយនៃការផ្តល់កម្មករជាប្រចាំថ្ងៃគឺសម្រាប់នាវាចូលផែរឿងទាត់ និងបន្ទាប់មកនាវាចូលមិនទៀងទាត់ ។
- អ្នកគ្រប់គ្រងនាយកដ្ឋាននេះត្រូវធ្វើការកែតម្រូវធនធានមនុស្សទៅតាមប្រភេទការងារដូចជាអ្នកបើកបរ QGC មាន ១២ ឬ ១៣ នាក់ បើទោះបីបច្ចុប្បន្ន ក.ស.ស ចាត់ឱ្យមាន ១៥ នាក់ ក៏ដោយ ។ (QGC ពីរគ្រឿង x អ្នកបើក ២ នាក់ /វេន x ៣ វេន = ១២)
- អ្នកគ្រប់គ្រងនាយកដ្ឋាននេះត្រូវផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលដល់កម្មករទាំងអស់ ហើយលើកទឹកចិត្តកម្មករទាំងនោះឱ្យធ្វើជាអ្នកបើកបរពហុជំនាញ CHE និង/ឬ ប្រើបច្ចេកវិជ្ជាទំនើប/មានប្រសិទ្ធភាពដើម្បីបង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការកប៉ាល់ ពិសេសប្រតិបត្តិការ ship-gear ។

ប្រព័ន្ធបញ្ជាក្រុមកម្មករលើកដាក់នៅផែតាមរយៈនាយកដ្ឋានថ្មីមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៣ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៣: ប្រព័ន្ធបញ្ជាគម្រោងសម្រាប់ប្រតិបត្តិការកំពង់ផែ

**៣) ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ញា (បច្ចេកទេស)**

គ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស មានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-២ ។

ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ក.ស.ស មាន QGC ពីរ (២) គ្រឿង RTG ប្រាំពីរ (៧) គ្រឿង គ្រឿងស្តូចនៅផែប្រាំបួន (៩) គ្រឿង និងក្បាលរថយន្ត និងកន្ទុយសណ្តោង ២២ គ្រឿង ជាគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញកុងតឺន័រសំខាន់ៗ (CHE) ។ មួយ វិញទៀត ក.ស.ស មានកប៉ាល់ចូលចំនួនប្រាំពីរគ្រឿងកន្លះ (៧.៥) ក្នុងមួយសប្តាហ៍ (មួយ (១) គ្រឿង ចូលមក ក.ស.ស ពីរ សប្តាហ៍ម្តង) ហើយបរិមាណកុងតឺន័រលើកដាក់បាន ១៣.០០០ ប្រអប់ក្នុងមួយខែ ។

កប៉ាល់បួន (៤) គ្រឿងនៃប្រាំពីរគ្រឿងកន្លះ (៧.៥) ចូលមកចំណតផែ ក.ស.ស ពីថ្ងៃសុក្រ ដល់ថ្ងៃអាទិត្យ ដើម្បីដឹក សំលៀកបំពាក់ ដែលជាទំនិញនាំចេញសំខាន់របស់កម្ពុជា ។ ថ្ងៃដែលមាញឹកជាងគេនៅ ក.ស.ស គឺថ្ងៃសៅរ៍ ដែលគេមិនត្រឹម តែរៀបចំលើកកុងតឺន័រទាំងនោះដាក់ចូលទៅនាវាប៉ុណ្ណោះទេ តែក៏មានកុងតឺន័រនាំចូលដាក់ចុះពីនាវាទុកក្នុង CY ដើម្បីធ្វើ ការចែកចាយដែរ ។

វេនធ្វើការពេលថ្ងៃដល់ពេលយប់នៅថ្ងៃ សៅរ៍ ក.ស.ស បានរៀបចំកម្មករប្រាំបី (៨) ក្រុម ដើម្បីត្រៀមកំលាំងលើក ដាក់ចូលទៅនាវាបួន (៤) គ្រឿងទាំងនោះ រៀបចំ QGC ពីរ (២) គ្រឿង RTG បួន (៤) គ្រឿង និងគ្រឿងស្តូចនៅផែបួន (៤) គ្រឿង និងរថយន្តដឹកកុងតឺន័រ/កន្ទុយសណ្តោង ២១ គ្រឿងប្រចាំការជាទូទៅ ។ (កប៉ាល់បី (៣) គ្រឿង នៃបួន (៤) គ្រឿងធ្វើការដោយ ships' gears ប្រើកម្មករពីរ (២) ក្រុមក្នុងនាវាមួយគ្រឿង) ។ ដូចនេះ RTG មានច្រើនបំផុតបី (៣) គ្រឿងគេត្រៀមដើម្បីទទួលកុងតឺន័រនាំចេញ និង/ឬ ចែកចាយកុងតឺន័រនាំចូលនៅផ្លូវ RTG នៅពេលចាប់ផ្តើមធ្វើការលើក ដាក់ចូលទៅនាវា ទោះយ៉ាងណា បរិមាណលើកដាក់មានចំនួនច្រើនជ្រុលសម្រាប់ RTG បី (៣) គ្រឿង ។ (\*មើលតារាង ៤.១-៣)

- ផលិតភាពលើកឡើង/លើកចុះរបស់ RTG សម្រាប់រថយន្តពីខាងក្រៅអាចធ្វើបានពី ១២-១៥ ដើងក្នុងមួយម៉ោង ជាមធ្យម ព្រោះត្រូវផ្លាស់ប្តូរផ្លូវលើកដាក់ជារឿយៗ ពិសេស RTG ត្រូវការទិដ្ឋភាពដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការ ។

ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវទិញ RTG មួយ (១) ឬ ពីរ (២) គ្រឿងថែមទៀតជាបន្ទាន់ ដើម្បីជួយបន្ថែមការងារលើក ដាក់សម្រាប់រថយន្តពីខាងក្រៅនៅថ្ងៃសៅរ៍ ឬ ក.ស.ស ត្រូវធ្វើប្រតិបត្តិការនាវាដោយប្រើ RTG តែមួយ (១) គ្រឿង សម្រាប់ ship-gears ពីរ (២) គ្រឿង ។ ក្រៅពី RTG បច្ចុប្បន្ន ក.ស.ស មាន CHE គ្រប់គ្រាន់ ។ ទោះយ៉ាងណា ក.ស.ស អាចរងទំនិញ RTG រហូតដល់ ក.ស.ភ.ព បើកដំណើរការចំណតផែកុងតឺន័រថ្មីរបស់ខ្លួននៅឆ្នាំ ២០១២ ដើម្បីវាយតម្លៃពីទ្វេ ប្រែប្រួលរបស់កំពង់ផែថ្មីនេះមកលើអាជីវកម្ម ក.ស.ស ។

គុណភាពរបស់អ្នកបើកបរ CHE នៅ ក.ស.ស កម្មករលើនាវា និងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ CY នៅតែជាបញ្ហាចោទ ។ ដូចបានលើកឡើងនៅចំណុចមុននេះ កម្រិតជំនាញ ក៏ដូចជាចំណេះដឹងវិជ្ជាជីវៈរបស់អ្នកបើកបរ និងកម្មករទាំងនេះជាទូទៅ មានកម្រិតទាប ។ មេការកម្មករផ្ទៃខ្លះមិនអាចគ្រប់គ្រងត្រួតពិនិត្យកម្មករលើកដាក់នៅផែបានឡើយ ចំណែកអ្នកកាន់ ship-gear ខ្លះវិញក៏មិនអាចកាន់កាប់ gears បានរលូនឡើយដែរ ។ ក.ស.ស ត្រូវណែនាំមិនត្រឹមតែប្រពន្ធបណ្តុះបណ្តាលប្រកប ដោយប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់អ្នកទាំងនោះទេ តែក៏ត្រូវអនុវត្តវិន័យការងារ និងរក្សាសណ្តាប់ធ្នាប់ក្នុងផ្នែកនេះដែរ ។

លើសពីនេះ ធនធានរបស់ ក.ស.ស លែងកសម្រាប់អ្នកបើកបរ CHE គឺច្រើនជ្រុលពេកហើយ ។ ក.ស.ស រៀបចំអ្នក បើកបរ QGC រហូតដល់ ១៩ នាក់ តែយោងទៅតាមតម្រូវការបច្ចុប្បន្នរបស់ ក.ស.ស អ្នកបើកបរ ១២ នាក់គឺគ្រប់គ្រាន់ ហើយ ។ ផងដែរនោះ ក.ស.ស រៀបចំអ្នកបើកបរ RTG ៤៧ នាក់ តែ ៤២ គឺគ្រប់គ្រាន់ហើយ (៧ RTG x ២ x ៣ = ៤២) ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ ក.ស.ស រៀបចំអ្នកបើកបរគ្រឿងស្តូចនៅផែចំនួន ៥៧ នាក់ បច្ចុប្បន្ន តែ ៥៤ នាក់ គឺគ្រប់គ្រាន់ហើយ (គ្រឿងស្តូចនៅផែ ៩ គ្រឿង x ២ x ៣ = ៥៤) ។ CHE ទាំងនេះគេប្រើប្រាស់អស់នៅរាល់ថ្ងៃសៅរ៍ តែបច្ចុប្បន្នចាប់ពីថ្ងៃអា ទិត្យរហូតដល់ថ្ងៃសុក្រ គ្រឿងចក្រទាំងនេះជាង ៥០% មិនមានការប្រើប្រាស់ទេ (បើគ្រប់គ្រងបានដិតដល់) ។

**តារាង ៤.១-២: CHE របស់ ក.ស.ស គិតត្រឹមខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ និងលក្ខណៈគ្រឿងចក្រទាំងនោះ**

No.	Type of Equipment	Name of Equipment	Quantity (Set)		Capacity (Ton, HP)	Owner	Year of Installation	Age	Aggregate Operating Hours for the last 6 months (average)	Manufacturer	Main Purpose of Usage	Technical Condition			Operational Condition
			Total	Each								Good	Medium	Acceptable	
1	Quayside Gantry Crane	30.5 Ton	2	2	30.5 Ton	PAS	2009	2	545	MITSUI ZOSEN	Container	○			
2	RTG (Rubber Tired Gantry Crane)	40 Ton-Hyundai	2	2	40 Ton	PAS	2001	10	708	Hyundai	Container		○		
		35.6 Ton-Mitsubishi	5	5	35.6 Ton	PAS	2009	2	925	Mitsubishi	Container	○			
3	Reach Stacker	Laden Container	2	2	45 Ton	PAS	1995	16		PPM (France)	Container		○		
		Laden Container	2	2	45 Ton	PAS	1998	13		PPM (France)	Container		○		
		Laden Container	2	2	45 Ton	PAS	2003	8		Kalmar (Sweden)	Container		○		
		Empty Container	1	1	7.5 Ton	PAS	2004	7		Kalmar (Sweden)	Container		○		
		Laden Container	2	2	45 Ton	PAS	2008	3		Kalmar (Sweden)	Container		○		
4	Fork Lift	Fork Lift (Japan)	1	1	25 Ton	PAS	1993	18		Komatsu	Container General cargo			○	
5	Trailer Head and Chassis	Mitsubishi	10	10	40 Ton	PAS	1998	13		Mitsubishi	Container Cargo		○		
		Nissan	8	8	40 Ton	PAS	2009	2		Nissan	Container Cargo	○			
		Kamaz	4	4	40 Ton	PAS	2002	9		Kamaz (Russia)	Container Cargo	○			
8	Trailer Head and Chassis		1	1	40 Ton	PAS	1985	26			General Cargo Container			○	
			2	2	40 Ton	PAS	1988	23			General Cargo Container			○	
		Maz (Russia)	1	1	40 Ton	PAS	1990	21		Maz (Russia)	General Cargo Container			○	
			1	1	40 Ton	PAS	1992	19			General Cargo Container			○	
			1	1	40 Ton	PAS	1998	13			General Cargo Container			○	
10	Mobile Harbour Crane	64 Ton (Germany)	2	2	64 Ton	PAS	2001	10		Liebherr (Germany)	General Cargo Container			○	

Source: PAS Machinery Department



តារាង ៤.១-៣: បរិមាណលើកឡើង/លើកចុះកងតែស័ង្កកពេញដោយ RTG នៅថ្ងៃទី ១០-១៧ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១

Date & Time	Sat 10/9/11		Sun 11/9/11		Mon12/9/11		Tue 13/9/11		Wed 14/9/11		Thurs.15/9/11		Fri 16/9/10		Sat 17/9/11	
	Lift-On	Lift-Off	Lift-On	Lift-Off	Lift-On	Lift-Off	Lift-On	Lift-Off	Lift-On	Lift-Off	Lift-On	Lift-Off	Lift-On	Lift-Off	Lift-On	Lift-Off
00:00-1:00	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00-2:00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00-3:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00-4:00	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
4:00-5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00-6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:00-7:00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7:00-8:00	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5
<b>S.Total</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
8:00-9:00	22	21	4	0	11	0	4	0	0	21	9	5	3	3	12	31
9:00-10:00	30	42	1	0	24	0	7	1	13	7	5	5	15	27	44	44
10:00-11:00	32	51	11	0	43	0	9	2	5	6	23	8	12	30	44	44
11:00-12:00	46	44	1	0	27	0	8	2	3	2	3	5	34	29	31	31
12:00-13:00	36	22	11	0	3	0	3	0	3	0	3	0	13	18	21	21
13:00-14:00	44	9	0	0	6	0	1	0	2	0	4	0	9	59	28	28
14:00-15:00	27	14	0	0	4	5	15	0	16	6	3	0	10	37	20	20
15:00-16:00	55	6	0	0	21	0	15	1	21	3	14	16	34	65	45	45
<b>S.Total</b>	<b>292</b>	<b>209</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>139</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>61</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>39</b>	<b>114</b>	<b>277</b>	<b>264</b>	<b>264</b>
<b>Total</b>	<b>501</b>	<b>501</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>172</b>	<b>541</b>	<b>541</b>	<b>541</b>
16:00-17:00	28	11	0	0	23	0	17	14	15	6	31	7	25	40	3	3
17:00-18:00	19	15	0	0	13	0	19	12	16	8	9	2	30	20	4	4
18:00-19:00	16	10	0	0	2	0	14	1	5	4	1	2	28	27	6	6
19:00-20:00	18	15	0	0	2	0	3	5	1	4	0	0	11	12	6	6
20:00-21:00	6	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	6	12	5	5
21:00-22:00	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	2	0	0
22:00-23:00	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7	0	0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	0
<b>S.Total</b>	<b>96</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>111</b>	<b>113</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>180</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>
<b>Total</b>	<b>392</b>	<b>291</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>179</b>	<b>5</b>	<b>116</b>	<b>38</b>	<b>98</b>	<b>74</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	<b>225</b>	<b>398</b>	<b>295</b>	<b>295</b>

មួយវិញទៀត នៅរាល់ថ្ងៃសៅរ៍ ក.ស.ស ខ្វះកំលាំងកម្មករលើកដាក់នៅផែ នៅពេលខ្លួនបែងចែកកំលាំងជាប្រាំបី (៨) ក្រុម ដែលក្នុងក្រុមនីមួយៗមានមេក្រុមមួយ (១) នាក់ អ្នកកាន់ ship-gear ពីរ (២) នាក់ រួមទាំងអ្នកធ្វើសញ្ញា (ករណីប្រតិបត្តិការ “ship-gear”) និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ខ្សែប្រាំបី (៨) នាក់ ជាទូទៅសរុបទាំងអស់ ១១ នាក់ ។ មានន័យថា ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំកំលាំង ២៦៤ នាក់ (១១ នាក់ក្នុងមួយក្រុម x ៨ ក្រុម x ៣ វេន = ២៦៤ នាក់) តែបច្ចុប្បន្ន ក.ស.ស មានកំលាំងកម្មករត្រឹមតែ ១៦៤ នាក់ប៉ុណ្ណោះ ។ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាខ្វះកំលាំងកម្មករនេះ ក.ស.ស បានប្រើអ្នកបើករថយន្ត និងដងយោងដែលជាបុគ្គលិករបស់នាយកដ្ឋាន GCHO ចាត់តាំងមកឱ្យសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ GC មានពីរ (២) ក្រុម (កំលាំង ៦៦ នាក់) ដោយខ្លួនឯង ។ ទោះយ៉ាងណាក្តី បញ្ហាខ្វះកំលាំងពលកម្មនៅតែមាន (២៦៤-៦៦ = ១៩៨. ១៦៤-១៩៨ = (-)៣៤) នៅ ក.ស.ស ។ ខាងក្រោមជាហេតុផល ដែលផលិតភាពប្រតិបត្តិការកំលាំងរបស់ ក.ស.ស មានកម្រិតទាប:-

- ក្រុមកម្មកររបស់ ក.ស.ស មានពេញ (៦-៨ ក្រុម) ពីយប់ថ្ងៃសុក្រដល់យប់ថ្ងៃសៅរ៍ សម្រាប់វេនធ្វើការបន្តបន្ទាប់គ្នាបួន (៤) វេន ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំក្រុមកម្មករប្រាំបី (៨) វេននៅពេលបច្ចុប្បន្ន ។
- ក.ស.ស ផ្តល់កំលាំងកម្មករលើកដាក់នៅផែតិចតួច (សំខាន់មានតែអ្នកផ្គត់ផ្គង់ខ្សែ) នៅពេលបច្ចុប្បន្នសម្រាប់កំលាំងនៅថ្ងៃសៅរ៍ ពេលថ្ងៃ និងវេនធ្វើការយប់ ព្រោះនៅពេលថ្ងៃខ្វះកំលាំងកម្មករច្រើន ។
- ទោះយ៉ាងណា ក.ស.ស អាចកាត់បន្ថយក្រុមកម្មករលើកដាក់នៅផែប្រាំបី (៨) ទៅប្រាំមួយ (៦) នាក់ នៅវេនធ្វើការមមាញឹកខ្លាំងបំផុតនៅពេលខាងមុខឆាប់ៗនេះ បន្ទាប់មកពីប្រាំមួយ (៦) មកបួន (៤) នាក់ ផ្អែកទៅតាមទម្រង់បច្ចុប្បន្ន ។

គំនិត និងផែនការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗរបស់ ក.ស.ស ពាក់ព័ន្ធនឹងប្រតិបត្តិការនាវាកុងតឺន័របច្ចុប្បន្នមានបង្ហាញក្នុងចំណុច ៤.១.១-៤ ។

**៤) ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាពអនុវត្តគម្រោង**

ការអនុវត្តទៅជាច្រើនក្នុងចំណោមក្នុងកុងតឺន័រលើពិភពលោកមិនបានយកមកអនុវត្តនៅចំណោមផែ ក.ស.ស បច្ចុប្បន្នទេ បើទោះមានអ្នកជំនាញការ JICA ទាំងរយៈពេលវែង និងខ្លីបានផ្តល់ជាយោបល់ថាកូរតែអនុវត្តបែបនេះក៏ដោយ ។ នេះប្រហែលមកពីកង្វះខាតវិន័យ និងបទបញ្ជាមូលដ្ឋាននៅអង្គការរបស់ ក.ស.ស ទាំងមូល ដែលមិនត្រឹមតែនាយកដ្ឋាន CTO នោះទេ ។

- បទបញ្ជាចរាចររបស់រថយន្តនៅចំណោមផែ ក.ស.ស អនុលោមសម្រាប់តែអ្នកបើកបរខាងក្នុង តែសម្រាប់អ្នកបើកបរពីខាងក្រៅមានការតឹងតែង ទោះយ៉ាងណា ទាំងអ្នកខាងក្នុង និងមកពីខាងក្រៅពេលខ្លួនបើកលើផ្លូវ RTG ក្នុងទិសដៅបញ្ជាស់គ្នា ។
- RTG និងគ្រឿងស្នូចនៅផែគេប្រើអស់ៗសម្រាប់នាវាចូលប្រចាំថ្ងៃ និងប្រតិបត្តិការលើកឡើង/លើកចុះនៅ CY ជាទូទៅ មិនថាបរិមាណលើកដាក់នៅថ្ងៃសប្តាហ៍/វេនធ្វើបានប៉ុន្មាននោះទេ ដែលធ្វើឱ្យមេដាង/វិស្វករ ក.ស.ស មិនមានឱកាសត្រួតពិនិត្យបច្ចេកទេស និងជួសជុល (M&R) គ្រឿងចក្រ CHE ទាំងនោះទេ ។
- អ្នកបើក RTG ម្នាក់ៗឈរជើងនៅផ្លូវ RTG កំណត់ជាក់លាក់ដើម្បីលើកឡើង/លើកចុះកុងតឺន័រនៅទីនោះ ដោយមានការត្រួតពិនិត្យដិតដល់ពីអ្នកគ្រប់គ្រង CY ឡើយ ជាលទ្ធផលធ្វើឱ្យសេវាកម្មផ្តល់ទៅឱ្យរថយន្តពីខាងក្រៅមានការផ្លាស់ប្តូរច្រើន ។
- កុងតឺន័រដាក់នៅ CY បញ្ជ្រាសបញ្ជ្រាស់គ្នាទុកឱ្យរថយន្តពីខាងក្រៅចូលមកដឹក (ដឹកលក្ខណៈនៅជិតតែម្តង) ដើម្បីការពារការលូច ។
- ក្នុងករណីនេះ ក.ស.ស ត្រូវផ្លាស់ប្តូរទិសដៅកុងតឺន័រទាំងនោះ ដោយប្រើគ្រឿងស្នូចនៅផែ មុនពេលរថយន្តបើកចូលតាមផ្លូវ RTG ដើម្បីមកដឹកកុងតឺន័រនោះ ។ (ក.ស.ស អាចយកថ្លៃឈ្នួលលើកចុះពីកុងតឺន័រទាំងនោះបាន) ។

- បញ្ហាមិនប្រក្រតីកើតមានដូចបានលើកឡើងពីខាងលើមួយចំនួនបណ្តាលមកពីប្រព័ន្ធ “ក្រេឌីតប្រេង” របស់ ក.ស.ស ដែលបានណែនាំដាក់ឱ្យអនុវត្តដើម្បីការពារកុំឱ្យអ្នកបើកបរ CHE ទាំងនេះលួចប្រេង ។

ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ត្រូវកំណត់អនុវត្តវិន័យ និងបទបញ្ជាការងារ ក៏ដូចជាការយល់ដឹងជាវិជ្ជាជីវៈមិនត្រឹមតែសម្រាប់ប្រតិបត្តិការកុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស ប៉ុណ្ណោះទេ តែនៅទូទាំងអង្គការរបស់ ក.ស.ស ទាំងមូល ដើម្បីការពារសកម្មភាពលួចប្រេងនេះ ។ ក្នុងការអនុវត្តវិន័យ និងបទបញ្ជានេះ ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ត្រូវមានវិធានការចាំបាច់ រួមទាំងចំណាត់ការបុគ្គលិក មិនត្រឹមតែអនុវត្តរួមក្នុងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រប៉ុណ្ណោះទេ តែក៏ត្រូវសម្រេចឱ្យបានគោលដៅប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស (លើកបាន ២៥.០/GC ឬ ២៥G/ម៉ោង) ភ្លាមៗ ។ អ្នកដឹកនាំ CTO ត្រូវឱ្យជ្រើសរើស និងតំឡើងឋានៈបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាពក្នុងចំនួនជាក់លាក់ក្នុងផ្នែកសំខាន់ៗដូចជាអ្នកធ្វើផែនការ CY និងនាវា ដើម្បីឱ្យបំពេញភារកិច្ច/ការទទួលខុសត្រូវបន្តបន្ទាប់/ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។

អ្នកដឹកនាំត្រូវមានគុណភាព និងសមត្ថភាពដូចតទៅ:-

- មានចំណេះដឹងពិសោធន៍ និងមានសមត្ថភាពធ្វើប្រតិបត្តិការ និងគ្រប់គ្រងចំណតផែកុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស ទាំងមូលបានដោយប្រសិទ្ធភាព ហើយចំណាយអស់តិចបំផុត សហការជាមួយនាយកដ្ឋាន អង្គការខាងក្រៅ ក៏ដូចជាអាជិវិជនផងដែរ ។
- មានគំនិត និងសមត្ថភាពរៀបចំយុទ្ធសាស្ត្រធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍ពាណិជ្ជកម្មរបស់នាយកដ្ឋាន CTO រយៈពេលខ្លី រយៈពេលវែង និងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់នាវាចេញចូលប្រចាំថ្ងៃ និងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ CY ដើម្បីបង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការ ជាលទ្ធផលវានឹងធ្វើឱ្យអាជិវិជនពេញចិត្តច្រើន ក៏ដូចជាអាចកាត់បន្ថយចំណាយប្រតិបត្តិការផងដែរ ។ (ជំនាញការ JICA នឹងជួយអ្នកដឹកនាំរៀបចំធ្វើផែនការពាណិជ្ជកម្ម ក៏ដូចជាផែនការយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីអនុវត្តឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័ររបស់ ក.ស.ស) ។
- កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកដឹកនាំ:-១) រៀបចំធ្វើផែនការពាណិជ្ជកម្ម និងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ ២) អនុវត្តវិន័យ និងបទបញ្ជាការងារក្នុងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រទាំងមូលដោយមានការគាំទ្រពីថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ។

ប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រគឺជាខ្សែជីវិតរបស់ ក.ស.ស បច្ចុប្បន្ន និងបន្តរហូតដល់អនាគតវែងឆ្ងាយ ដែលជាប្រភពចំណូលដល់ជាង ៨០% សម្រាប់ ក.ស.ស ។ ក.ស.ស ត្រូវតែដាក់បុគ្គលិកបំផុតរបស់នាយកដ្ឋាន CTO និងនាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងកម្មករដើម្បីពង្រឹងខ្សែជីវិតរបស់ ក.ស.ស ទៅថ្ងៃក្រោយឱ្យបានយូរអង្វែង ។

**៥) ស្ថានភាពការបណ្តុះបណ្តាលជំនាញវិជ្ជាជីវៈ និងការអប់រំសិក្សា**

ក.ស.ស មិនមានបំណងបណ្តុះបណ្តាល ឬ បង្រៀនមន្ត្រីបុគ្គលិក ឬ កម្មករខ្លួនទេ តែ ក.ស.ស មានប្រព័ន្ធបណ្តុះបណ្តាលមួយសម្រាប់អ្នកបើកបរ CHE ដូចជា QGC ឬ RTG ធ្វើឡើងដោយអ្នកបើកបរមានបទពិសោធន៍ ។

ក.ស.ស គួរតែមានបំណងបណ្តុះបណ្តាលត្រឹមត្រូវសម្រាប់កម្មករលើកដាក់នៅផែ ពិសេសផ្នែកប្រតិបត្តិការ “ship gear” ។ ក.ស.ស ត្រូវដោះស្រាយឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពលើប្រតិបត្តិការ ship-gear ដើម្បីអាចធ្វើការលើកដាក់ឱ្យនាវាម្តងបី (៣) គ្រឿង ទៅថ្ងៃក្រោយ ។ បើ ក.ស.ស ទិញ QGC ទីបីហើយក៏ដោយ ក.ស.ស មិនអាចធ្វើការឱ្យនាវាម្តងបី (៣) គ្រឿងបានទេ ពោលគឺបានត្រឹមតែពីរគ្រឿង ពិព្រោះចំណត QGC មានប្រវែងត្រឹមតែ ៤០០ ម៉ែត្រ ។ ដូចនេះ ប្រតិបត្តិការ ship-gear នឹងបន្តបែបនេះជាច្រើនឆ្នាំទៀតរហូតដល់ ក.ស.ស អាចអភិវឌ្ឍន៍ចំណតកុងតឺន័រថ្មីមួយបាន ។

**(២) ប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ**

ចំណតកុងតឺន័រ (CT) ក.ស.ស បើកធ្វើប្រតិបត្តិការ ២៤ ម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ និង ៣៦៥ ថ្ងៃក្នុងមួយឆ្នាំ ។ តែដូចបាន

បង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-៣ សកម្មភាពចេញចូលច្រកទ្វារនេះមានការកត់ត្រាតិចតួចនៅចន្លោះម៉ោង ២០:០០ និង ០៨:០០ ថ្ងៃ  
បន្ទាប់ ។ ដូចនេះ ក.ស.ស អាចកាត់ចោលម៉ោងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារនៅពេលយប់នេះបាន លើកលែងនៅថ្ងៃសៅរ៍ ដោយគ្មាន  
បញ្ហាជុំវិញឱ្យបុគ្គលិក និងកម្មករដែលធ្វើការក្នុងវេនទាំងនេះប្រកាន់ខ្ជាប់សីលធម៌ក្នុងខ្លួន ។

- គយប្រចាំនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុសំរាកការងារនៅពេលថ្ងៃពីម៉ោង ២២:០០ ឬ ២៣:០០ ដូចនេះព័ត៌មានដែល  
ថាច្រកទ្វារ CY បើក ២៤ ម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ និង ៣៦៥ ថ្ងៃ ក្នុងមួយឆ្នាំមិនពិតទេ ។
- នៅពេល ក.ស.ស កាត់ចោលម៉ោងធ្វើការវេនយប់បានច្រើន លើកលែងនៅថ្ងៃសៅរ៍ ក.ស.ស និងមាន RTGs ឬ  
គ្រឿងស្តូចនៅផែនដីសម្រាប់ប្រតិបត្តិការកំប៉ាំង ( RTG ១ គ្រឿង ឬ គ្រឿងស្តូចនៅផែនដីក្នុងមួយ QGC  
ឬ ship-gear គេត្រូវការតិចបំផុត) ដើម្បីបង្កើន/រក្សាផលិតភាពរបស់ខ្លួន ។
- ជាទូទៅ ក.ស.ស ដាក់ RTG ១ តែមួយគ្រឿងសម្រាប់ ship-gears ២ ដោយផលិតភាពទាប ប៉ុន្តែ ប្រការនេះធ្វើ  
ឱ្យផលិតភាពកាន់តែធ្លាក់ចុះករណីភាគច្រើន ។

ដូចបានលើកឡើងពីមុន ច្រកទ្វារ CT ក.ស.ស ប្រតិបត្តិការដោយស្មើស្រប និងអ្នកត្រួតពិនិត្យដែលជាមន្ត្រីរបស់ការិយាល័យ  
យសន្តិសុខចំណុះនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល និងធនធានមនុស្ស ជំនួសឱ្យនាយកដ្ឋាន CT Ops ។ ដូចនេះ យើងសង្កេតឃើញមាន  
គុណវិបត្តិមួយចំនួនក្នុងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ CY របស់ ក.ស.ស ។ ដូចនេះ គេត្រូវផ្ទេរស្មើស្រប និងអ្នកត្រួតពិនិត្យទាំងនោះពី  
ការិយាល័យយសន្តិសុខចំណុះនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល និងធនធានមនុស្សមកនាយកដ្ឋាន CT វិញ បើទោះជាមិនមែនជាបញ្ហាបន្ទាន់  
ក៏ដោយ ។

ទោះយ៉ាងណា ស្មើស្របច្រកទ្វារ ៦ រូប ទទួលបន្ទុកគ្រប់គ្រងច្រកទ្វារ CT ក.ស.ស ៥ ជួរផ្លូវ ផ្លាស់ប្តូរគ្នា ៣ វេន ក្នុងមួយ  
ថ្ងៃ និង ៣៦៥ ថ្ងៃ ក្នុងមួយឆ្នាំចំណុះការិយាល័យយសន្តិសុខ ដូចនេះ បើស្មើស្របទាំងនោះផ្ទេរទៅនាយកដ្ឋាន CT Ops វិញ បន្ទុក  
ទទួលខុសត្រូវរបស់គេក៏ធ្លាក់ចុះ ដោយនាយកដ្ឋាន CT Ops មានស្មើស្របគ្រប់គ្រងទទួលបន្ទុកប្រតិបត្តិការ CY និង ECD  
ប៉ុន្តែ វិន័យការងាររបស់ស្មើស្របច្រកទ្វារទាំងនោះបច្ចុប្បន្នមិនធ្វើតាមភារកិច្ចរបស់ខ្លួនទេ ពិសេសការគ្រប់គ្រងនៅនាយកដ្ឋាន  
CT Ops មានភាពធ្ងន់ធ្ងរល្មម ។

នៅពេលលើកក្នុងតេន័រនាំចេញទៅដាក់នៅ CY ក.ស.ស អ្នកបើកបរទាំងអស់ត្រូវមានការត្រួតពិនិត្យដោយ ១) ស្មើស្រប  
យសន្តិសុខ ក.ស.ស ដើម្បីរកថាតើអ្នកបើកបរទាំងនោះមានវិក័យបត្រថតចំលងលើការលើកចុះដែរឬទេ ២) ដោយមន្ត្រីគយ  
៣) ដោយកាំកុងត្រូល និង ៤) ដោយប៉ូលិសដើម្បីរកថាតើកុងតឺន័រដែលកំពុងដឹកនេះមានចុះក្នុងលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យចូលច្រក  
ទ្វារដែរឬទេ ៥) ដោយស្មើស្របយសន្តិសុខ ក.ស.ស ថាតើអ្នកបើកបរទាំងនោះមានលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យចូលចេញដោយ ក.ស.ស នៅ  
ពេលគេមកដល់ច្រកទ្វាររបស់ ក.ស.ស ដែរឬទេ ។

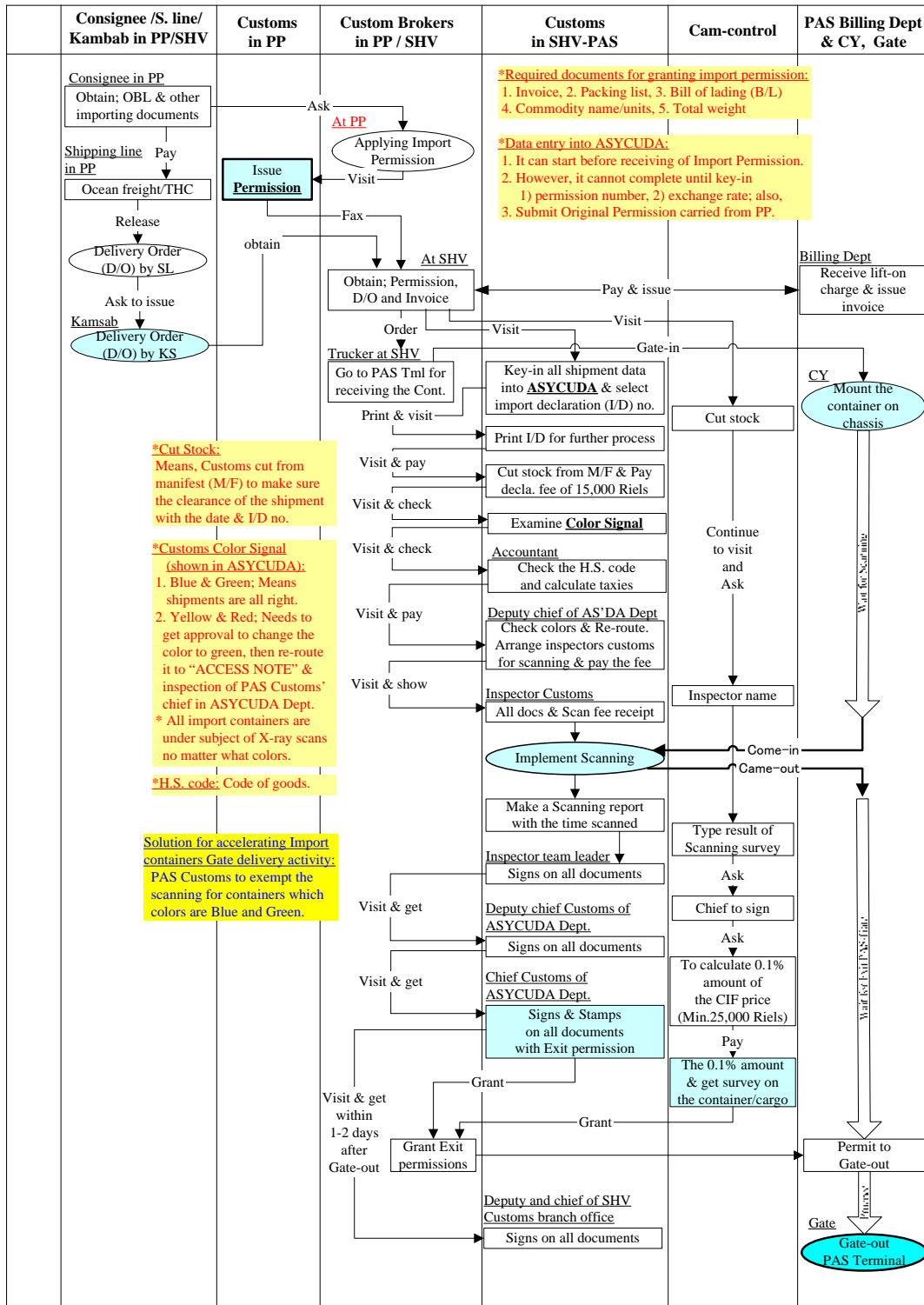
ក្រោយពីបញ្ចប់ដំណើរការទាំងអស់នេះហើយ អ្នកបើកអាចបើករថយន្តចូលទៅច្រកទ្វាររបស់ ក.ស.ស ហើយប្រគល់ឯក  
សារដឹកកុងតឺន័រចូលទៅឱ្យស្មើស្របច្រកទ្វារដើម្បីបញ្ជូលទិន្នន័យទៅ CTMS ។ ការងារបញ្ជូលទិន្នន័យរបស់ស្មើស្របច្រកទ្វារនេះ  
នឹងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើន បើទទួលបានឯកសារពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនបញ្ជូលទៅប្រព័ន្ធ CTMS ជាមុន ។ ដូចនេះ ការ  
បញ្ជូលទិន្នន័យទៅ CTMS របស់ស្មើស្របច្រកទ្វារចំណាយពេលអស់ ១-២ នាទី សម្រាប់កុងតឺន័រមួយ ឬ ករណីខ្លះពី ៣-៤  
នាទី ជាលទ្ធផលធ្វើឱ្យអ្នកបើករថយន្តត្រូវរងចាំជាមធ្យមពី ៧-៨ នាទី ។

គេចាំបាច់ត្រូវណែនាំឱ្យប្រើប្រព័ន្ធធ្វើប្រតិវេទន៍គយដូចជា NACCS នៅជប៉ុន អនុវត្តនៅកម្ពុជា ដើម្បីសម្រួលដល់បែប  
បទចូលច្រកទ្វារផែនដីកន្លែងឈប់ធ្វើបែបបទ ៦ កន្លែងបច្ចុប្បន្នមកត្រឹម ១ កន្លែងវិញ តែការធ្វើបែបនេះត្រូវការរយៈពេល  
ច្រើនឆ្នាំ ។ ដូចនេះ ក.ស.ស មិនរំពឹងថាខ្លួនអាចរៀបចំប្រព័ន្ធសម្រួលដល់ការចូលច្រកទ្វារផែនដីបានទេ រហូតដល់គយបំពាក់ប្រ  
ព័ន្ធមួយរបស់ខ្លួនសិន ។ ទោះយ៉ាងណា ក.ស.ស អាចផ្លាស់ប្តូរការអនុវត្តនៅពេលបច្ចុប្បន្នរបស់ខ្លួនបានដូចជាបំបាត់ ១) និង

៥) លើកឡើងពីខាងលើ ដោយស្នើរទៅក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនឱ្យផ្ញើរឯកសារមកមុនក្នុងតេឡេក្រាមដល់ប្រកាស ក.ស.ស ។

- កែសម្រួលដល់ការចូលច្រកទ្វាររំផែ និងប្រព័ន្ធអនុញ្ញាតិឱ្យលើកទំនិញដាក់ចូលកប៉ាល់ និងការធ្វើបែបបទក្នុងតេឡេក្រាមនៅ ក.ស.ស និងគយខេត្តព្រះសីហនុដើម្បីឱ្យលុបចោលការស្ដេនរបស់គយសម្រាប់ក្នុងតេឡេក្រាមចូលមួយចំនួន ដែលមានមុខទំនិញជាប្រភេទពណ៌ខៀវ និងពតិបែតងដោយប្រព័ន្ធគយកម្ពុជា គួរតែធ្វើឱ្យប្រសិទ្ធិភាព ដើម្បីបង្កើនតម្លៃរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ បើទោះការងារទាំងនេះវាហួសវិសាលភាពគម្រោងក្នុងការសិក្សាឱ្យបានល្អិតល្អន់យ៉ាងណាក៏ដោយ ។
- ប្រតិវេទន៍ក្នុងតេឡេក្រាមជាទូទៅរត់ការដោយជើងសារគយនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ដោយបញ្ចូលទិន្នន័យក្នុងតេឡេក្រាម និងទំនិញទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ASUCUDA (ប្រព័ន្ធគយកម្ពុជា) នៅការិយាល័យគយប្រចាំនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ ក្រោយពីបានបញ្ចូលទិន្នន័យទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ASUCUDA ជើងសារគយម្នាក់ៗត្រូវរត់ការទៅការិយាល័យគយជាច្រើនទៀតដើម្បីឱ្យមន្ត្រីគយចុះហត្ថលេខានិងទទួលបានលិខិតអនុញ្ញាតិឱ្យស្ដេនក្នុងតេឡេក្រាមមុនចេញពីចំណតផែ ។ (មើលរូប ៤.១-៤ សម្រាប់ការបកស្រាយលម្អិត) ។

**ដំណើរការធ្វើប្រតិវេនន៍គយ: កុងតឺន័រនាំចេញ (គិតត្រឹមខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១)**



កំណត់សំគាល់: រូបភាពគួរផ្អែកទៅតាមព័ត៌មានពីក្រុមហ៊ុនពន្យារ ។ រូបនេះប្រហែលមិនបានពិពណ៌នាពីបែបបទផ្លូវការទេ ។ រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤: ដំណើរការធ្វើប្រតិវេនន៍គយសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញកាត់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

(៣) ប្រតិបត្តិការនៅទីលានកុងតឺន័រកុងតឺន័រ (CT) ក.ស.ស

១) សមត្ថភាពទុកកុងតឺន័ររបស់ CT ក.ស.ស

CT ក.ស.ស ថ្មីចាប់ដំណើរការតាំងពីខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ នៅពេលការងារចាក់សាបផ្លូវពាក់កណ្តាលនៅ CY ធ្វើរួចរាល់ ។ ដូចនេះ ក.ស.ស មានខណ្ឌដែលអាចទុកកុងតឺន័រចំនុះ ២.០៩៦ TEUs នៅ CY មានន័យថាសមត្ថភាពទុកកុងតឺន័រច្រើន បំផុតបានជានិរន្តរនៅ CY ក.ស.ស ទាំងមូលគឺប្រហែល ២២០.០០០ TEUs ក្នុងមួយឆ្នាំ ដោយដាក់កុងតឺន័រសម្រាប់នាំចេញ កំពស់ ៥ ម៉ែត្រ និងនាំចូល ៣.៥ ម៉ែត្រ ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ សន្ទត់ថាសមត្ថភាព CY កើនដល់កម្រិតអតិបរមា កុងតឺន័រ ត្រូវទុកជាមធ្យម ៥ ថ្ងៃ នោះកត្តាកើនខ្ពស់បំផុតដែលអាចទុកកុងតឺន័រ CY បានគឺ ២.០ ។ ទោះយ៉ាងណា សមត្ថភាពទុកកម្រិត អតិបរមាជានិរន្តររបស់ CY ក.ស.ស រួមទាំងនៅដើម្បីដាក់សំបកកុងតឺន័រ (ECD) អាចមានដល់ ៣៦០.០០០ TEUs ក្នុងមួយ ឆ្នាំដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៥ ។

- សមត្ថភាពទុករបស់ CY កម្រិតអតិបរមា គឺជាសមត្ថភាពកម្រិតអតិបរមាសម្រាប់ (ចំណតផែ) CY តែនៅពេល កុងតឺន័រទុកដល់កម្រិតសមត្ថភាពទុកអតិបរមា ចំណតផែនោះមិនអាចទទួលបានកុងតឺន័រថែមទៀតបានទេ ។
- ដូចនេះ ចំណតផែទាំងអស់ត្រូវលែងទុកកន្លែងទំនេរដើម្បីទទួលបានកុងតឺន័រទាំងពីរនាវា ឬ ពីច្រកទ្វារ ធ្វើយ៉ាងណាកុំ ឱ្យរាំងស្ទះប្រតិបត្តិការផ្សេងៗ ។ កន្លែងលែងទុកឱ្យទំនេរគួរទុក ២៥% នៃសមត្ថភាពទុកកម្រិតអតិបរមានៃ CY របស់ចំណតផែនោះ ។
- កុងតឺន័រនាំចេញគេអាចដាក់តលើក្តារកំពស់ ៤ ជាន់ ដោយប្រើ RTG ប្រភេទ “៤ + ១” ដូចដែល ក.ស.ស កំពុង ប្រើបច្ចុប្បន្ន បើទោះប្រតិបត្តិការចំណតផែត្រូវរៀបចំទីលានប្រមូលផ្តុំកុងតឺន័រទៅជើងដឹកជញ្ជូនរបស់នាវា គោល ដៅ ទំហំ កំពស់ និងទំងន់ជាដើម ចៀសវាងការចល័តប្តូរទីលានអំឡុងពេលលើកកុងតឺន័រដាក់ចូលទៅនាវា ។
- មួយវិញទៀត កុងតឺន័រនាំចូលគួរដាក់តលើក្តារកំពស់ ៣.៥ ខ្ពស់បំផុត ដោយប្រើ RTG ប្រភេទដូចគ្នា ងាយស្រួល ចល័តប្តូរទីលានជាញឹកញាប់ អំឡុងពេលបែងចែកកុងតឺន័រ (លើកឡើង) ដាក់ទៅរថយន្តមកពីខាងក្រៅ ដែលចូល មកចំណតផែយូរៗម្តង ។
- នៅ ECD គេសន្ទត់ថាកុងតឺន័រ (សំបក) ជាមធ្យមនឹងដាក់តលើក្តារកំពស់ ៤ ម៉ែត្រ យកមកគណនា ។
- យើងមិនបានសិក្សាពីចំនួនថ្ងៃទុកនៅ CT ក.ស.ស ទេ តែយើងកំណត់យក ៥ ថ្ងៃ ជាមធ្យមមកធ្វើការគណនា តែ សម្រាប់កុងតឺន័រផ្ទុកពេញនាំចេញ យើងសន្ទត់យក ២ ថ្ងៃ និង ៧ ថ្ងៃសម្រាប់កុងតឺន័រផ្ទុកពេញនាំចូលទុកក្នុង CT ។
- យើងគណនារកកត្តា CY (PF) ខ្ពស់បំផុតដោយចែក “បរិមាណលើកដាក់នៅថ្ងៃមមាញឹកបំផុតក្នុងមួយសប្តាហ៍” ជាមួយ “បរិមាណលើកដាក់ជាមធ្យមក្នុងមួយថ្ងៃសម្រាប់មួយសប្តាហ៍” ដោយរាប់ចំនួនប្រអប់កុងតឺន័រចេញចូល ច្រកទ្វារ ។
- ករណី CT ក.ស.ស នៅពេល PF ជាក់ស្តែងលើសពី ២.០ ដោយទទួល និងចែកចាយកុងតឺន័រច្រើនដាក់លើ និងយក ពីនាវា ៤ គ្រឿង (នាវាចូលនៅថ្ងៃសៅរ៍) នៅរាល់ថ្ងៃសៅរ៍ ។
- យើងគណនារកសមត្ថភាព CY កម្រិតអតិបរមាជានិរន្តរតាមរូបមន្តគណិតវិទ្យាខាងក្រោម:-

$$[(\text{Dead CY\&ECD Max Capacity} \times 75\%) / \text{Peak Factor}] \times 365 / \text{Average dwell days}$$

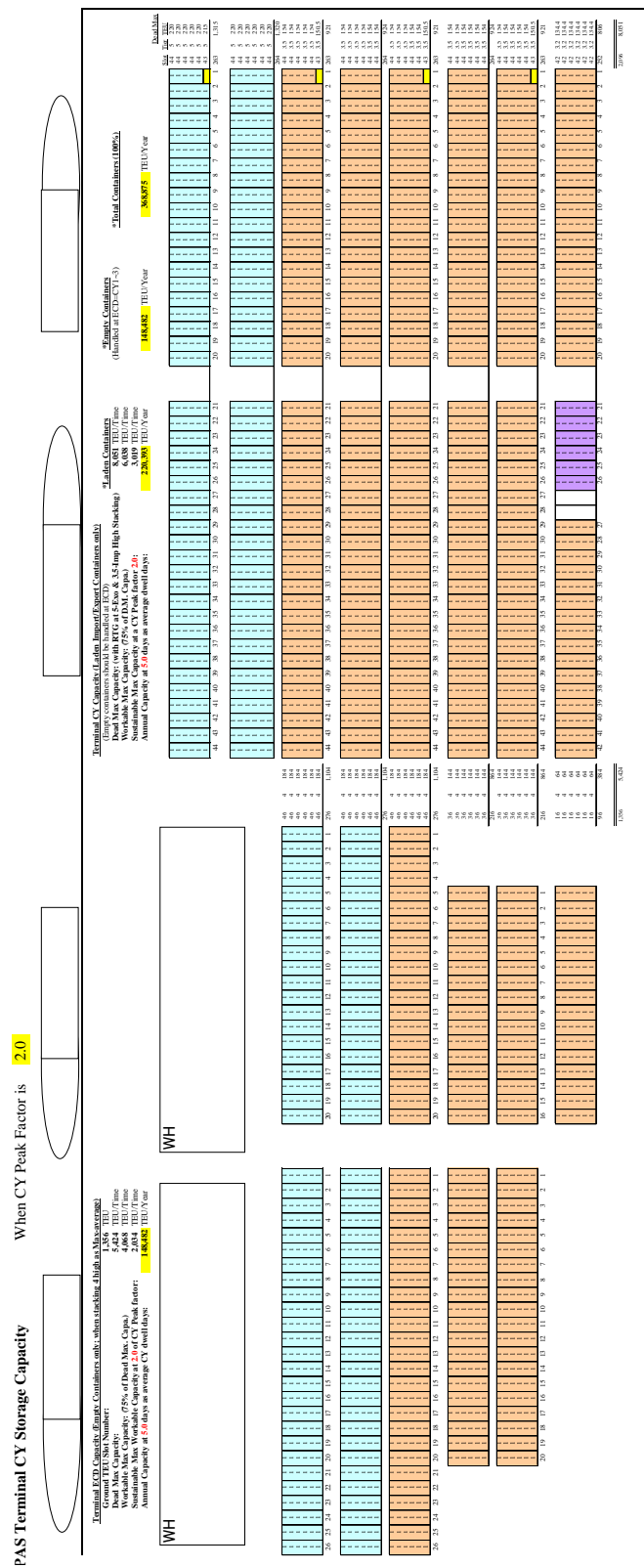
ក.ស.ស លើកដាក់បានប្រហែល ២៥០.០០០ TEUs នៅឆ្នាំ ២០១១ ដូចនេះ គេអាចនិយាយបានថា ក.ស.ស មាន ១១០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ (ឬ ៤៤%) នៃបន្ទប់កុងតឺន័រដែលបច្ចុប្បន្ន ។ ក៏ប៉ុន្តែ វាពិបាកសម្រាប់ ក.ស.ស គ្រប់គ្រងលំហូរកុងតឺន័រ ចេញចូលចំណតផែកុងតឺន័ររបស់ខ្លួននៅតែមួយថ្ងៃក្នុងមួយសប្តាហ៍ ដូចនេះ មិនយូរមិនឆាប់ ក.ស.ស នឹងមានថ្ងៃមមាញឹក ផ្សេងទៀតនៅពាក់កណ្តាលសប្តាហ៍ ។ ក្នុងករណីនេះ PF របស់ CT ក.ស.ស អាចមាន ១.៥ ឬ តិចជាងនេះ ដើម្បីបង្កើនសមត្ថ ភាពទុករបស់ CY កម្រិតអតិបរមាទៅដល់ ៤៥០.០០០ TEUs ក្នុងមួយឆ្នាំ ។

- កត្តាខ្ពស់បំផុតរបស់ CY ក្នុងចំណោមកុងតឺន័រទំហំមធ្យមមានប្រហែលពី ១.៣ ~១.៥ ដោយសារចំនួននាវាចូលមកចំណតផែនោះមានពេញមួយសប្តាហ៍ ។
- នៅពេលបរិមាណនាំចេញសំលៀកបំពាក់កើនឡើង គេត្រូវដឹកចេញយ៉ាងហោចណាស់ពីរដងក្នុងមួយសប្តាហ៍ ។ ដូចនេះ CT ក.ស.ស អាចលើកដាក់បានលើសពី ៥០០.០០០ TEUs ក្នុងមួយឆ្នាំច្រើនបំផុត ដោយមិនចាំបាច់ធ្វើ CY ថ្មីទេ (បើទោះ ក.ស.ស ត្រូវទិញ QGC ២ គ្រឿង និង RTG ៥ គ្រឿង ឬ លើសពីនេះក៏ដោយ យ៉ាងហោចណាស់ដើម្បីរក្សាលំនឹងសមត្ថភាព(ចំណត)នៅទីលានមាត់ច្រាំងផ្សេងៗជាមួយសមត្ថភាពទុករបស់ CY) ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៥: CY និងសមត្ថភាព ECD របស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ



**២) ការធ្វើផែនការលែលកសាកសមបំផុតសម្រាប់ CY ក.ស.ស និង ECD**

កត្តាគន្លឹះក្នុងការគ្រប់គ្រង CY ឱ្យបានជោគជ័យគឺត្រូវលែលកទិលានកុងតឺន័រ (CY) ឱ្យបានសមហេតុផលទៅតាមលក្ខណៈកុងតឺន័រនៅតំបន់ CY ដោយប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រ (CHE) តិចបំផុត និងដើម្បីធ្វើធានាបានរលូនប្រកបដោយសុវត្ថិភាពសម្រាប់រថយន្តកុងតឺន័រទាំងក្នុង និងមកពីខាងក្រៅ ។

ចំណតផែនការច្រើន មិនថាប្រើប្រព័ន្ធ RTG ឬ ប្រព័ន្ធ Straddle Carrier ត្រូវរៀបចំឱ្យមានទិលានប្រមូលផ្តុំ (marshalling yards) សម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញនៅជិតទិលានមាត់ច្រាំងផែ (apron) (ចំណត) និងទិលានដាក់កុងតឺន័រនាំចូល និង/ឬ សំបកកុងតឺន័រនៅម្ខាងទៀត (ច្រាំងសមុទ្រ) ដើម្បីបង្កើនលក្ខណៈងាយស្រួលធ្វើប្រតិបត្តិការនាវាមានប្រសិទ្ធភាព និងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារមានសុវត្ថិភាព។ RTG គឺជា CHE ដ៏សំខាន់មួយនៅ CY ក្នុងប្រព័ន្ធ RTG បើទោះណា CHE ប្រភេទលើកដូចជាគ្រឿងស្តូចនៅផែ (reach stacker) គ្រឿងលើកឡើង (top-lifter) និងគ្រឿងលើកចំហាង (side-lifter) ក៏ជាប្រភេទគ្រឿងចក្រពេញនិយមប្រើលើកសំបកកុងតឺន័រនៅទីនោះ ។

របៀបរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញ និងទិលានទុកកុងតឺន័រនាំចូលគឺជានាព្យប្រតិបត្តិការចំណតផែ ដើម្បីបង្កើនផលិតភាពលើកដាក់ឱ្យនាវាកម្រិតអតិបរមា ព្រមទាំងកាត់បន្ថយការចំណាយប្រតិបត្តិការឱ្យបានជាអតិបរមាដោយប្រើ CHE ចំនួនតិចតួច។ ទាំងនេះគេធ្វើផែនការទៅដំណើរដឹកជញ្ជូនរបស់នាវាផ្នែកទៅលើបរិមាណ TEU លើកដាក់ចូល និងលើកដាក់ចុះឆ្លុះបង្ហាញឱ្យឃើញថាតាមរយៈគំរូ stowage និង/ឬ លក្ខណៈពិសេសរបស់នាវា ។

- ជាទូទៅ គេធ្វើផែនការទិលានប្រមូលផ្តុំទៅតាមព័ត៌មានកក់ទុកពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ក៏ប៉ុន្តែករណីកម្ពុជាវាពិបាករកព័ត៌មានគួរឱ្យជឿទុកចិត្តទាន់ពេលវេលា បើទោះពីក្រុមហ៊ុនជំនាញខ្សែដឹកជញ្ជូនដូចជា Maersk ក៏ដោយ ។ ដូចនេះ ក.ស.ស មិនអាចរំពឹងរៀបចំផែនការទៅតាមទិន្នន័យកក់ទុកបានទេ តែពឹងទៅលើទិន្នន័យ និងគំរូដែលធ្លាប់ជួបប្រទះ និងធ្វើក្នុងពេលកន្លងមក ។

ដូចបានបកស្រាយរួចមកហើយ ជាទូទៅ ក.ស.ស ប្រើ RTG នៅ CY និងគ្រឿងស្តូចនៅផែនៅ ECD ។ នៅថ្ងៃសៅរ៍ ក.ស.ស ខ្លះ RTGs (យ៉ាងហោចណាស់ក៏ ២ គ្រឿងដែរ) ដោយមានកុងតឺន័រជាងច្រើនត្រូវលើកដាក់ទាំងកុងតឺន័រចុះពីកប៉ាល់ និងមកពីច្រកទ្វារ CY បើទោះ ក.ស.ស បានដាក់ RTG ៧ គ្រឿងនៅថ្ងៃនោះក៏ដោយ ។ ដូចនេះ ដើម្បីដោះស្រាយជាមួយបញ្ហានេះ ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំនៅ ECD ជំនួស CY យ៉ាងហោចណាស់សម្រាប់នាវា ២ គ្រឿង នៃ ៤ គ្រឿង ដើម្បីឱ្យគេលើកដាក់កុងតឺន័រនៅទីនោះដោយប្រើគ្រឿងស្តូចនៅផែជំនួស RTG វិញ ។

លើសពីនេះ នៅពេល ក.ស.ស ចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការលើកទំនិញដាក់ចូលទៅនាវានៅថ្ងៃសៅរ៍ ក.ស.ស ត្រូវបែងចែក RTG ៤ គ្រឿង (ក្នុង ៧ គ្រឿង) យកទៅប្រើលើកដាក់សម្រាប់នាវា ២ គ្រឿង (មួយគ្រឿងៗប្រើដកយោងពីរ) ប្រើប្រាស់នៅទិលានប្រមូលផ្តុំមួយក្នុង CY ។ RTG នៅសល់ (៣ គ្រឿង) ត្រូវគេយកមកប្រើបែងចែក (លើក) កុងតឺន័រផ្ទុកពេញនាំចូលនៅផ្នែកម្ខាងទៀតនៃ CY ។ ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវប្រើគ្រឿងស្តូចនៅផែជំនួសឱ្យ RTG វិញ ដើម្បីលើកដាក់កុងតឺន័រនាំចេញដែលមកដល់យឺតសម្រាប់នាវា ២ គ្រឿងនោះនៅទិលានប្រមូលផ្តុំទី ២ នៅកន្លែងមួយទៀតក្នុង CY ។

- ការកំណត់ពេលវេលាបិទ (cut-off time) សម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញតាមនាវាដើម្បីរៀបចំផែនការលើកដាក់ចូលទៅនាវាមុនពេលនាវាមកដល់ គេអនុវត្តទូទៅសាមញ្ញសម្រាប់ចំណតផែកុងតឺន័រនៅទូទាំងពិភពលោក ។ បើនាវាមកដល់ចំណតផែនៅពេលព្រឹក ពេលវេលាបិទសម្រាប់នាវានេះ ជាធម្មតាគេកំណត់នៅពេលល្ងាច (១៧:០០) កន្លងមកមួយថ្ងៃ ។
- ទោះយ៉ាងណា ក.ស.ស មិនអាចកំណត់ពេលវេលាបិទ CY សម្រាប់កុងតឺន័រដែលគ្រោងនឹងលើកដាក់ចូលទៅនាវាចូលមកថ្ងៃសៅរ៍ ដោយសារទំនិញភាគច្រើនដាក់កុងតឺន័រទាំងនេះជាសំលៀកបំពាក់ ដែលជាមុខទំនិញនាំចេញដ៏

សំខាន់របស់កម្ពុជា។

- ចំពោះ ក.ស.ស ការកំណត់ពេលវេលាបិទសម្រាប់ការលើកកុងតឺន័រនាំចេញដាក់ចូលទៅនាវាមានហានិភ័យខ្លាំង ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យទិន្នន័យត្រូវបានបាត់បង់ដោយគេប្តូរទៅដឹកនៅកំពង់ផែទន្លេទី ២ របស់ ក.ស.ភ.ព នៅទីក្រុងភ្នំពេញ។
- លើសពីនេះ កុងតឺន័រសំលៀកបំពាក់ទាំងនេះមកដល់ CT ក.ស.ស នៅព្រៃច្រើនស្រូវ។ ម្យ៉ាងទៀត កប៉ាល់ខ្លះត្រូវ ចេញពីកំពង់ផែនៅពាក់កណ្តាលយប់ថ្ងៃសៅរ៍ ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវចាប់ផ្តើមធ្វើការលើកដាក់ចូលទៅនាវាទាំងនោះ យ៉ាងហោចណាស់ឱ្យទាន់នៅពេលថ្ងៃត្រង់ ជាមូលហេតុដែល ក.ស.ស ត្រូវបង្កើតទីលានប្រមូលផ្តុំទី ២ សម្រាប់ កប៉ាល់ទាំងនេះ ដើម្បីរៀបចំធ្វើផែនការលើកដាក់ចូលទៅនាវាពីរដងសម្រាប់នាវាមួយគ្រឿង។

ក.ស.ស អាចរៀបចំទីលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញ ក៏ដូចជាទីលានដាក់គុណសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចូលបែងចែក ខណ្ឌក្នុង CY បន្ថែមទាំងពីខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ មក ដូចបានលើកឡើងរួចមកហើយ។ ទោះយ៉ាងណា នៅកន្លែង CY ថ្មីនោះ បច្ចុប្បន្នមិនទាន់ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ CTMS នៅឡើយ ដូចនេះ ក.ស.ស ដំណើរការតំបន់នេះរួមជាមួយ ECD ដោយដាក់ស្បៀន CY មួយចំនួននៅទីនោះធ្វើការកត់ត្រាដោយដៃសិន។

- \* យោងទៅតាមអ្នកធ្វើប្រព័ន្ធ CTMS តំបន់ CY ទាំងមូលគ្រប់ដណ្តប់ដោយប្រព័ន្ធ CTMS បើមានន្ទះនឹងធ្វើឱ្យខូចប្រព័ន្ធនេះ តែ បញ្ហានេះងាយដោះស្រាយទេ។
- \* ECD មិនមានប្រព័ន្ធ CTMS គ្រប់ដណ្តប់ទេ ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវដាក់គ្រឿងចាំបាច់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រព័ន្ធនេះ ព្រោះ ក.ស.ស មិន អាចដំណើរការ ECD ដោយគ្មានប្រព័ន្ធ CTMS បាន។

ផែនការលែលក CY ដ៏បំផុតសម្រាប់ CT ក.ស.ស ផ្អែកទៅតាមទិន្នន័យលើកដាក់នាវាជាក់ស្តែងនៅខែសីហា ឆ្នាំ ២០១១ (ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-៤) គឺមានបង្ហាញនៅទីនេះ។ ផ្អែកទៅតាមទិន្នន័យ ទំហំកន្លែងត្រូវការក្នុង CY សម្រាប់ទីលានប្រមូលផ្តុំ (នាំចេញ) និងទីលាន (នាំចូល) គិតតាម TEU មានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-

- គួរតែទុកតែកុងតឺន័រផ្ទុកពេញក្នុង CY បានហើយ
- តាមការសន្មត កុងតឺន័រត្រូវដាក់កំណត់ ៤ សម្រាប់នាំចេញ និងកំណត់ ៣.៥ សម្រាប់នាំចូល
- កុងតឺន័រ ៤៥ ហ្វីត ត្រូវទុកនៅចុងល្វែងផ្លូវ RTG ក្នុង CY គិត ២.០ TEU ក្នុងមួយកុងតឺន័រដូចកុងតឺន័រ ៤០ ហ្វីតដែរ
- កុងតឺន័រផ្លូវ RTG នីមួយៗក្នុង CY មាន ៤៤ ល្វែង សម្រាប់កុងតឺន័រ ២០ ហ្វីត ២០ ល្វែងនៅជ្រុងខាងកើត និង ២៤ ល្វែងនៅជ្រុងខាងលិច។

S.Line	Service	Dis(TEU)	Req.CY-bays	Load(TEU)	Req. CY-bays
MCC	MCC-1	363	17.3	62	2.6
MCC	*MCC-2	398	18.9	799	33.3
RCL	RCL-1	335	16.0	52	2.2
RCL	RCL-2	407	19.4	30	1.3
RCL	*RCL-3	163	7.8	258	10.7
ACL	*	134	6.4	298	12.4
APL	*	231	11.0	165	6.9

(តារាង ៤ គ្រឿងមានសញ្ញា “\*” ចូលមកកំពង់ផែពីថ្ងៃសុក្រដល់ថ្ងៃសៅរ៍ ហៅថាលក់ចូលនៅថ្ងៃសៅរ៍)

ក.ស.ស អាចលើកដាក់នាវាដែលមិនចូលមកនៅថ្ងៃសៅរ៍ ដូចជា MCC-1, RCL-1 និង RCL-2 ដែលធ្វើសកម្មភាព សំខាន់គឺចូលមកដាក់ទំនិញចុះ។ ទោះយ៉ាងណា កប៉ាល់ចូលមកនៅថ្ងៃសៅរ៍ គឺខុសគ្នាដូចបានលើកឡើងជាច្រើនដងរួចមក ហើយ ដោយកប៉ាល់ទាំងនោះចូលមកធ្វើសកម្មភាពសំខាន់គឺលើកទំនិញដាក់ចូល ហើយកុងតឺន័ររបស់នាវាទាំង ៤ គ្រឿង មក ដល់ CT ក.ស.ស ក្រោយពេលវេលាបិទធម្មតារបស់ CY ដែលធ្វើឱ្យ ក.ស.ស មានការលំបាកលើកដាក់កុងតឺន័រទាំងនោះឱ្យ

បានត្រឹមត្រូវ ដូចនេះ ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវពង្រឹងជំនាញធ្វើផែនការ និងប្រតិបត្តិការផែនការនោះឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាព ។

**ទិលានប្រមូលផ្តុំ:** ទិលានប្រមូលផ្តុំត្រូវរៀបចំដោយឡែកទៅតាមកំពង់ផែ គំណតល្អមពីទិលាន ធ្វើយ៉ាងកុំឱ្យខានដល់ CHE/រថយន្តដែលកំពង់ផែជួលមកឱ្យលើកដាក់ចូលទៅនាវា ។ ផងដែរនោះ ទិលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់នាវាមួយត្រូវបែងចែកជា ផ្នែកខណ្ឌមួយៗ ទៅតាមចំនួនដងយោងគេប្រើលើកដាក់សម្រាប់នាវានោះ ចំងាយឃ្នាតពីគ្នាល្អម ងាយស្រួល ប្រតិបត្តិការ RTG ( ឬ គ្រឿងស្តូចនៅផែ ) ដោយគ្មានការរំខានគ្នាទៅវិញទៅមក ។

តាមទ្រឹស្តី ក.ស.ស អាចរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់ MCC-2 និង RCL-3 នៅជួរជួរ CA និង CB ក្នុង CY នៅ ជាប់ចំណត QGC បាន ដោយសារនាវា តាមធម្មតាប្រើ QGC ដើម្បីលើកដាក់កុងតឺន័រច្រើននៅចំណត ដែលតម្រូវឱ្យប្រើ RTG ស្របទៅនឹងល្បឿនរបស់ QGC ។ បន្ទាប់មក ក.ស.ស អាចរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់ ACL និង APL នៅជួរជួរ AA និង BA ក្នុង ECD ដើម្បីលើកដាក់កុងតឺន័រនៅទីនោះដោយប្រើគ្រឿងស្តូចនៅផែតែមួយគត់ ព្រោះកំពង់ផែទាំងនេះ ចូលមកចតនៅចំណតថ្មីជិត AA និង BA តាមគោលការណ៍គេប្រើ ship gears ។ ដូចនេះ ក.ស.ស អាចបន្ថយចំងាយ ធ្វើរោងរបស់រថយន្តដឹកកុងតឺន័រមកលើកដាក់ចូលនាវានៅចំណតផែថ្មី និងអាចដោះស្រាយបានពេលខ្លះ CHE ពិសេស RTG ។

យោងទៅតាមទិន្នន័យនៅខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១១ ជួរជួរ RTG ១ ( ៤៤ ល្ងែង ) ក្នុង CY គឺខ្លាំងណាស់សម្រាប់ RCL-3 ( ត្រូវការ ១០.៧ ល្ងែង ) ដូចនេះ ជួរជួរនេះអាចចែករំលែកជាមួយ BEN Lines ដែលមាននាវាចាប់ផ្តើមចូលមក កំពង់ផែនៅថ្ងៃអាទិត្យពេលថ្មីនេះ ។ MCC-2 ត្រូវការ ៣៣.៣ ល្ងែង ដូចនេះ ជួរជួរ ១ ចូលមកជាមួយទិលានប្រមូលផ្តុំទី ២ របស់នាវាទៅទីនោះ ។ ជួរជួរ AA ក្នុង ECD មាន ២៦ ល្ងែង ដូចនេះគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ ACL បន្ទាប់មកជួរ BA មាន ២០ ល្ងែង អាចឱ្យ APL ធ្វើការបាននៅទីនោះ ។

- \* ក.ស.ស បានសម្រេចប្រើផ្នែកមួយនៃ ECD ( ផ្នែកតំបន់ “A” ) សម្រាប់គោលបំណងផ្សេងទៀតក្រៅពីអាជីវកម្មកុងតឺន័រ ដូចនេះ វាមិនមានកន្លែងទំនេរគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ជួរជួរ AA គ្រោងទុកសម្រាប់ ACL ។
- \* នៅពេល ក.ស.ស ណែនាំប្រតិបត្តិការជាប្រព័ន្ធ ក.ស.ស អាចលើកដាក់នាវាទាំងអស់បានដោយប្រើកំលាំងកម្មករត្រឹមតែ ៤ ក្រុម ជំនួសឱ្យ ៨ ក្រុម ធ្វើការសម្រាប់នាវាម្តង ២ គ្រឿង ១ គ្រឿង ២ ក្រុម ដូចនេះ ទិលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់ APL ( ឬ ACL ) អាច រៀបចំនៅជួរជួរ CA ក្នុង CY រួមគ្នាជាមួយ RCL-3's និង Ben Line's ។

ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់កំពង់ផែចូលមកនៅថ្ងៃសៅរ៍ឱ្យបានហ្មត់ចត់ ដោយសារទីកន្លែងមានកំណត់ ។ ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំ ២ ដំណាក់កាល ( ទី ១ និង ២ ) សម្រាប់កំពង់ផែ ៤ គ្រឿង ក្នុង CY និង ECD ( រហូត ដល់ ក.ស.ស អាចធ្វើការឱ្យកំពង់ផែ ២ គ្រឿង ដោយប្រើកំលាំងកម្មករ ៤ ក្រុមច្រើនបំផុត ) ដើម្បីចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ លើកដាក់ចូលទៅនាវានៅថ្ងៃត្រង់ថ្ងៃសៅរ៍ ។ ដើម្បីរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំបាន អ្នកធ្វើផែនការ CY ត្រូវទុកគំណតល្អមចន្លោះ ទិលានប្រមូលផ្តុំនីមួយៗមិនត្រឹមត្រូវទៅតាមនាវាប៉ុណ្ណោះទេ តែទៅតាមដំណាក់កាលដូចគ្នា ។

- \* ក.ស.ស ត្រូវចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលទៅនាវាយូរបំផុតត្រឹមពេលថ្ងៃត្រង់ថ្ងៃសៅរ៍សម្រាប់កំពង់ផែ MCC-2 និង RCL-3 ដោយសារមានទំនិញត្រូវលើកដាក់ចូលច្រើន ហើយកំពង់ផែទាំងនោះត្រូវចេញដំណើរឱ្យទាន់តាមពេលវេលាកំណត់ ដូចនេះ ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវរៀបចំទិលានប្រមូលផ្តុំទី ២ សម្រាប់កំពង់ផែទាំងនេះ ។
- \* នៅពេល ក.ស.ស អាចប្រើប្រព័ន្ធ “ កំលាំងកម្មករ ៤ ក្រុម ” បាន នោះគេអាចចាប់ផ្តើមធ្វើការលើកដាក់ចូលកំពង់ផែ ACL និង APL ក្រោយពីលើកដាក់ឱ្យកំពង់ផែ MCC-2 និង RCL-3 រួចរាល់ហើយនៅម៉ោងប្រហែល ២៣:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ កំពង់ផែមួយត្រូវការទិលានប្រមូលផ្តុំតែមួយប៉ុណ្ណោះ ។

**ទិលានទុកត:** ដូចគ្នាទៅនឹងទិលានប្រមូលផ្តុំដែរ ទិលានទុកតសម្រាប់កុងតឺន័រផ្ទុកពេញនាំចូលត្រូវបែងចែកទៅតាម កំពង់ផែ គំណតល្អមពីទិលានធ្វើយ៉ាងណាកុំឱ្យខានដល់ CHE/រថយន្តដែលកំពង់ផែជួលមកឱ្យលើកដាក់ចូលទៅនាវា ។ ក.ស.ស

មានកន្លែងធុនល្មមសម្រាប់ដាក់ក្នុង CY ខណ្ឌចែកជូរផ្លូវទៅតាមក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូននៅពេលបច្ចុប្បន្ន ដូចនេះគ្មានបញ្ហាអ្វីជាដុំកំភួនទេ ។

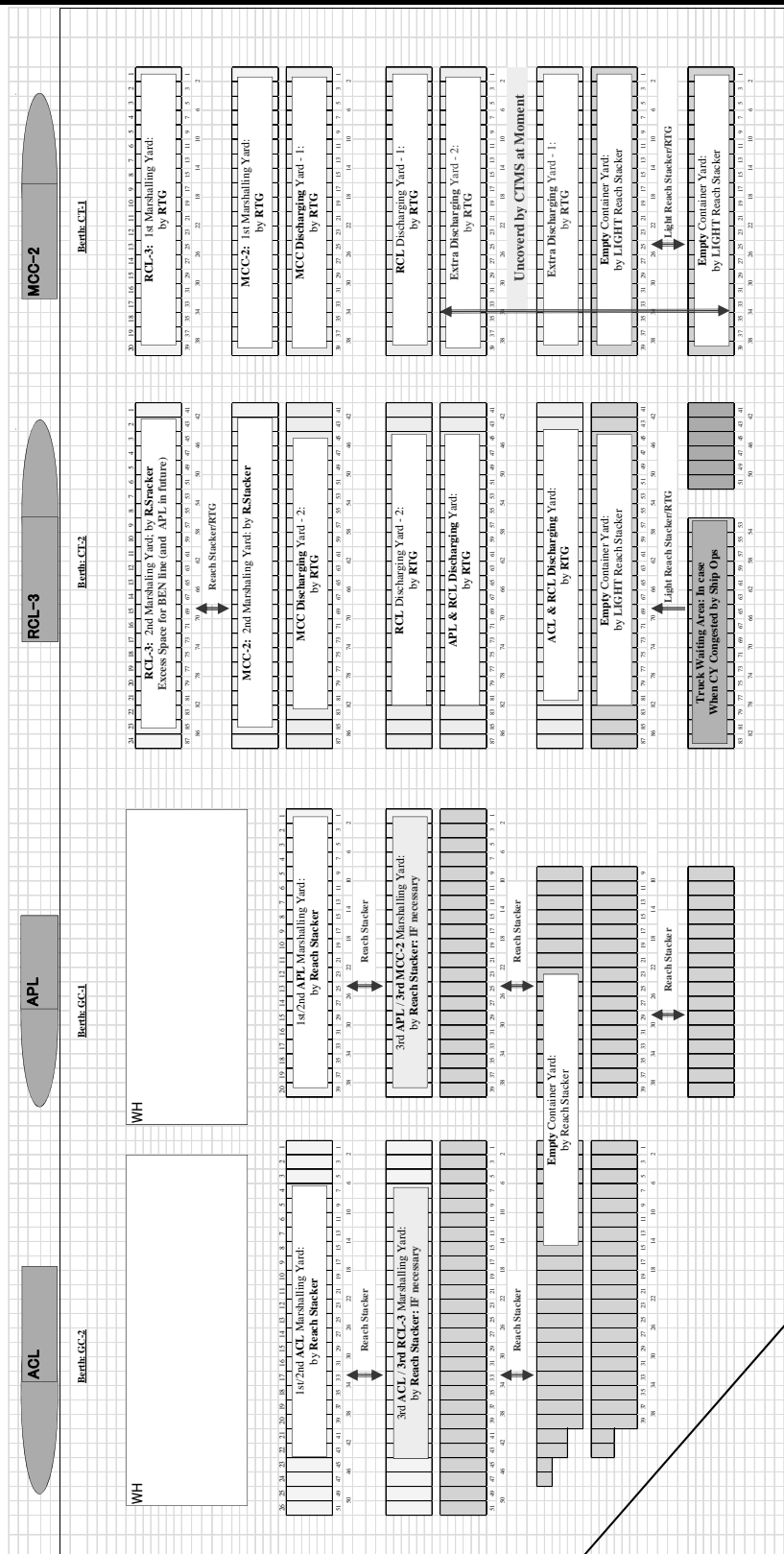
ក.ស.ស អាចរំលែកជូរផ្លូវ RTG ១ សម្រាប់ MCC-1 និង MCC-2 ពិព្រោះបរិមាណទំនិញលើកចុះសរុបរបស់កំប៉ាល់ទាំងនេះស្មើរ ៣៦.២ ល្បែង ក្នុងមួយសប្តាហ៍ ដូចនេះ គេនៅមានខណ្ឌបន្ថែមខ្លះៗទៀត ។ ករណី RCL (១ ដល់ ៣) គេត្រូវការ ៤២.២ ល្បែង ក្នុងមួយសប្តាហ៍ ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំជូរផ្លូវ RTG លើសពី ១ ( CD ទាំងមូល និងផ្នែក CE ខ្លះ) ។ ករណី ACL និង APL គេត្រូវការ ៦.៤ ល្បែង និង ១១.០ ល្បែង ក្នុងមួយសប្តាហ៍ ដូចនេះ ក.ស.ស អាចរៀបចំទីលានទុកគ្រប់កំប៉ាល់ទាំងនេះក្នុង CE រួមគ្នាជាមួយ RCL's ។

ជូរផ្លូវ CF ក្នុង CY អាចទុកបំរុងសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចូលផ្ទុកពេញជាបណ្តោះអាសន្ន បន្ទាប់មក គេអាចប្រើជូរផ្លូវ CG និង CH ដើម្បីទុកសំបកកុងតឺន័រជំនួសឱ្យ ECD ។ ដោយសារផ្នែកខ្លះនៃ ECD នឹងត្រូវយកទៅប្រើប្រាស់សម្រាប់គោលបំណងផ្សេងក្រៅពីអាជីវកម្មកុងតឺន័រដូចបានលើកឡើងរួចហើយ កន្លែងនៅសល់របស់ ECD នឹងមិនគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ទុកសំបកកុងតឺន័រទាំងអស់បានទេ ។

ផែនការលែលក CY និង ECD ជាអនុសាសន៍សម្រាប់ ក.ស.ស នៅពេលដាក់ពង្រាយបច្ចុប្បន្នគួរតែមានលក្ខណៈដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៦ ។

\* បច្ចុប្បន្ន CTMC មិនគ្រប់ដណ្តប់នៅតំបន់ផ្នែកខ្លះនៃ CY ថ្មីនោះទេ ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ដូចនេះ ទីលានប្រមូលផ្តុំ និងទីលានទុកគ្រប់គ្រាន់ ECD មានភាពខុសគ្នាតិចតួចពីអនុសាសន៍ដែលបានផ្តល់ឱ្យនៅទីនេះ ។





រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៦: ចំណតផ្ទៃក្នុងតេនីរ ក.ស.ស CY និងផែនការមេលែលក ECD

**២) លំហូរចរាចរដែលសាកសមបំផុតនៅ CY ក.ស.ស**

ជាទូទៅ ទិសដៅចរាចរនៅក្នុង CY គឺមានផ្លូវតែមួយសម្រាប់រថយន្តទាំងអស់ដើម្បីធានាបានសុវត្ថិភាព និងការធ្វើចរាចរដោយរលូន។ ករណី CT ក.ស.ស ផ្អែកទៅតាមទីតាំងច្រកទ្វារធំ និងគម្រោងបង្ហូររបស់ CY រថយន្តមកពីខាងក្រៅត្រូវបត់ស្តាំ ក្រោយពីឆ្លងកាត់ច្រកទ្វារ ដើម្បីឱ្យចរាចរទៅបានដោយរលូន។

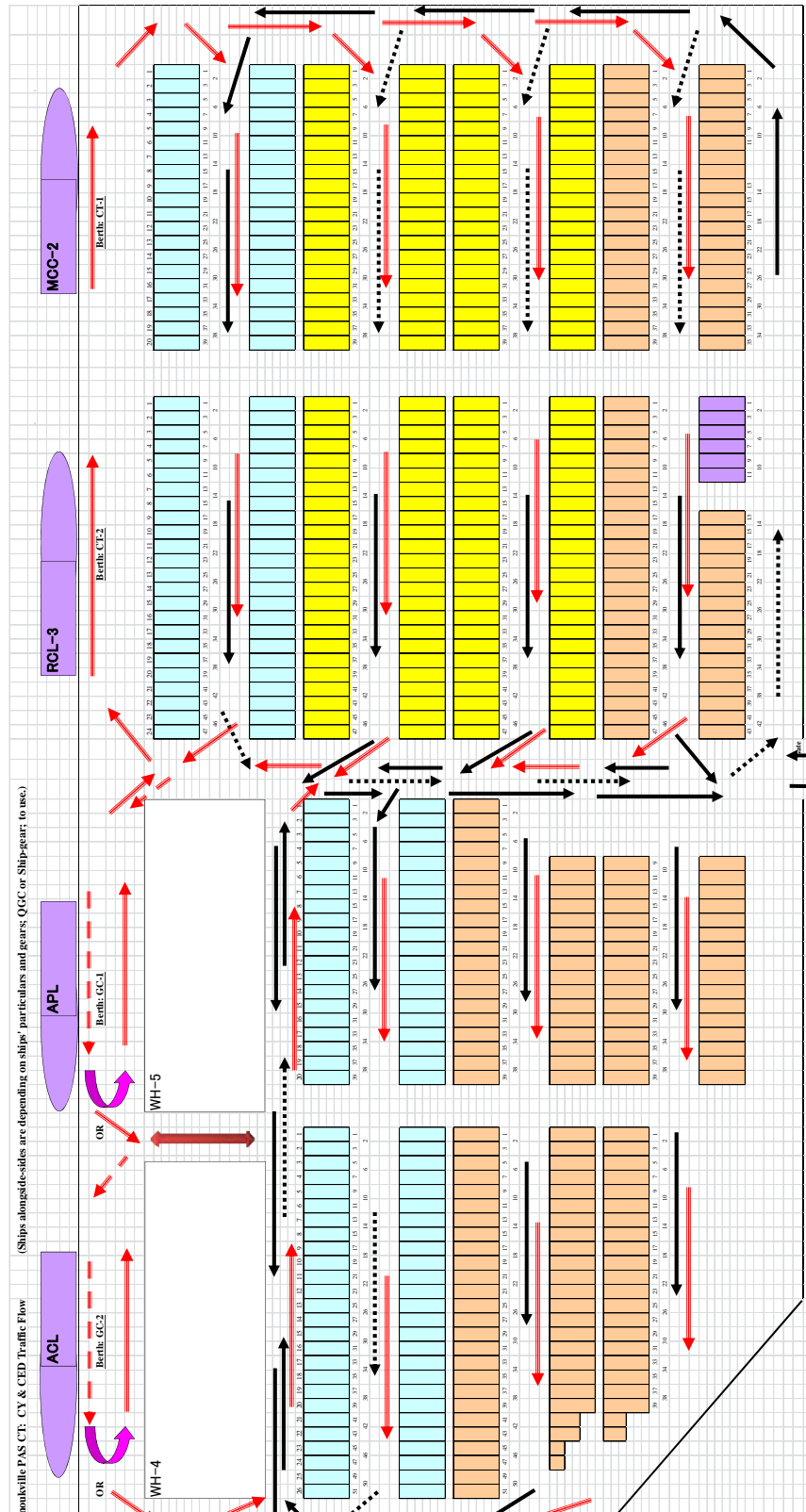
នេះមានន័យថារថយន្តពីខាងក្រៅត្រូវបើកបញ្ជាស្របទិសកាត់ CY ពីកើតទៅលិច ចំណែករថយន្តនៅក្នុងបើកក្នុងទិសដៅឆ្នេរ។ ដូចនេះ រថយន្តពីក្រៅអាចបើកចេញពីចំណតដែលកាត់តាមផ្លូវកណ្តាលនៅចន្លោះ CY និង ECD ។ ផ្លូវនេះក៏ជាកន្លែងដែលរថយន្តតម្រង់ជួររងចាំចេញពីផែ ដោយដឹកកុងតឺន័រទុំកន្ត្រៃនៅលើកន្ទុយសណ្តោងរបស់ខ្លួន។

រថយន្តនៅខាងក្នុងនៅពេលដឹកកុងតឺន័រយកទៅឱ្យស្នូចដាក់លើនាវាអាចបើកក្នុងទិសដៅឆ្នេរបានងាយ នៅពេលនាវាចូលចតតាមបណ្តោយច្រាំងចំណត ព្រោះគេស្ទូចកុងតឺន័រដាក់ចូលទៅនាវាដែលចតអែបច្រាំងតែម្តង។ ទោះយ៉ាងណាករណីមិនប្រើ ship's gears គេទំលាក់ដងយោងនាវាមកលើច្រាំងផែ ឬ ក្នុងករណីអាកាសធាតុមិនអំណោចផលឱ្យនាវាចូលចតតាមបណ្តោយច្រាំងផែបាន។ ក្នុងករណីទាំងនេះ កប៉ាល់ត្រូវចូលចតអែបនឹងច្រាំងផែ បង្ខំឱ្យអ្នកបើកបររថយន្តខាងក្នុងរបស់ក.ស.ស បត់ចុះឡើងច្រើនដងនៅទីលានមាត់ច្រាំងផែដើម្បីជញ្ជូនកុងតឺន័រ CY ឬ ECD តាមទិសដៅត្រឹមត្រូវវិញ។

ការធ្វើចរាចរនៅក្នុង CT ក.ស.ស ជាអនុសាសន៍មានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៧ ។

- រថយន្តពីក្រៅចូលមកដឹកកុងតឺន័រផ្ទុកពេញនាំចូលតម្រូវឱ្យធ្វើការស្តុកដោយគយ ក.ស.ស ក៏ប៉ុន្តែ រថយន្តទាំងនេះត្រូវបើកមកផ្លូវកណ្តាលវិញ នៅពេលត្រូវការចេញពីកំពង់ផែ។





រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៧: លំហូរចរាចរនៅចំណតផែកុងតឺន័រ ក.ស.ស ក្នុង CY និង ECD

**(៤) ប្រតិបត្តិការនាវា**

ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ឱ្យនាវានៅ CT ក.ស.ស ជាទូទៅធ្វើដោយ ships-gears (ដងយោង) បើទោះ ក.ស.ស បាន ដាក់ដងយោងធំធេង (QGC) ២ គ្រឿងប្រចាំនៅចំណតផែរបស់ខ្លួនក៏ដោយ ។ មូលហេតុនោះគឺថា QGC មិនអាចប្រើបាន នៅពេល ក.ស.ស មិនអាចផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីចិតថេរពីប្រភពខាងក្រៅ ។ ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវបង្កើតអគ្គិសនីដោយខ្លួន ឯង នៅពេលក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនត្រូវការប្រើ QGC ក៏ប៉ុន្តែ ដោយសារប្រេងឡើងថ្លៃ នោះគេយកថ្លៃប្រតិបត្តិការ ច្រើនជាង US\$៥ ក្នុងមួយកុងតឺន័រនៅកម្រិតផលិតភាព @២៥.០លើកបាន/ម៉ោង ។ លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ស្នាក់ស្នើរប្រើ QGC ព្រោះ ក.ស.ស យកថ្លៃឈ្នួល US\$១០.០ ក្នុង ១ កុងតឺន័រ ២០ ប្រិត និង US\$២០.០ ក្នុង ១ កុងតឺន័រ ៤០ ប្រិត ថ្លៃជាងប្រើដងយោង ។ ដូចនេះ ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនប្រើ ship-gears ជំនួស QGC នៅពេលកំបាំងមានពេល វេលាគ្រប់គ្រាន់ ។

ដោយគេមិនប្រើ QGC ក.ស.ស ជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចជា:- ១) ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំត្រៀមកំលាំងកម្មករ ៨ ក្រុមជា ប្រចាំ ជាលទ្ធផល ២) វាធ្វើឱ្យខ្លះមិនត្រឹមតែកំលាំងកម្មករប៉ុណ្ណោះ តែខ្លះគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រ (CHE) ផងដែរ និង ៣) ធ្វើឱ្យគុណភាពការងារលើកដាក់ធ្លាក់ចុះ ។ ប្រតិបត្តិការនាវា និង CY របស់ ក.ស.ស ធ្វើមិនបានគ្រប់គ្រាន់មិនតិចមិន ច្រើនបណ្តាលមកពីគេមិនប្រើ QGC ។

- នៅខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២ MCC និង RCL តម្រូវឱ្យ ក.ស.ស ប្រើ QGC ធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលទៅនាវា របស់ខ្លួន ។
- នេះជាសញ្ញាសម្រាប់ ក.ស.ស តែវាបង្ហាញឱ្យឃើញពីបញ្ហាខ្លះ QGC របស់ ក.ស.ស ពេលបច្ចុប្បន្ន ដោយសារ QGC មានតែ ២ គ្រឿង នោះគេមិនអាចធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលទៅ MCC-2 និង RCL-3 ឱ្យបានទាន់ពេល នៅថ្ងៃសៅរ៍នោះទេ ។
- ក.ស.ស ត្រូវការទិញ QGC ១ គ្រឿងថែមទៀត បើស្ថានភាពបែបនេះនៅតែបន្តកើតមាន ។

រូប ៤.១-៨ គឺជាច្រកចំណតរបស់ CT ក.ស.ស ដែលបានកែតម្រូវផ្នែកទៅតាមទិន្នន័យជាក់ស្តែងនៅខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១១ ។ MCC-2 និង RCL-3 ធ្លាប់តែចេញពីកំពង់ផែនៅពាក់កណ្តាលយប់ថ្ងៃសៅរ៍ នៅខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១០ តែ ១ ឆ្នាំ ក្រោយមក គេចេញពីកំពង់ផែបន្ទាប់ពីពាក់កណ្តាលយប់ ដោយមានទំនិញលើកដាក់ចូលកើនឡើងបន្តិចបន្តួច ។ មានន័យថា កំបាំងទាំងពីរត្រូវចំណាយអស់ប្រេងច្រើនក្នុងការដឹកកុងតឺន័រលើកដាក់ចូលនៅ ក.ស.ស ផ្ទេរទៅកំបាំងមេ (mother vessels) នៅសិង្ហបុរី ឬ Tanjung Pelepas ដែលកំពង់ផែបែងចែកសម្រាប់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទៅតាមកាលវិភាគដឹក ជញ្ជូន ។ ពុំនោះទេ កំបាំងទាំងនេះមិនអាចធ្វើបានតាមកាលវិភាគរបស់ខ្លួនទេនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុទេ ជាលទ្ធផល វានឹង ធ្វើឱ្យកុងតឺន័រនាំចូលដាក់ចាក់ចុះពីកំបាំងចែកចាយយឺតយ៉ាវ ។

សម្រាប់ទាំង ក.ស.ស ក៏ដូចជាក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន គេមានលទ្ធភាពច្រើនដើម្បីបង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការនាវា ។ ក៏ប៉ុន្តែ ក.ស.ស ត្រូវអនុវត្តវិធានការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួនសិន ។ ជាដំបូង ថ្នាក់ដឹកនាំនាយកដ្ឋាន CT Ops ត្រូវសិក្សាឡើងវិញ និងអនុវត្តការងារប្រតិបត្តិការ CT ដូចគេធ្វើទៅ ហើយត្រូវផ្សារភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងទាំងនេះជា មួយប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ ។ ទី ២ អ្នកធ្វើផែនការត្រូវមានជំនាញធ្វើផែនការជាមូលដ្ឋាន និងយល់ដឹងពីទ្រឹស្តីធ្វើប្រតិបត្តិការនា វា ក៏ដូចជា CY ឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពផ្អែកទៅតាមផែនការប្រតិបត្តិការដែលមានការគិតគូរល្អិតល្អន់ ។ ទី ៣ ថ្នាក់ដឹកនាំក្នុងនា យកដ្ឋានគ្រប់គ្រងកម្មករត្រូវពង្រឹងគុណភាពកម្មករ ធ្វើយ៉ាងណាឱ្យការងារលើកដាក់ឱ្យនាវាធ្វើទៅបានត្រឹមត្រូវ និងមានគុណ ភាពផ្អែកទៅតាមផែនការប្រតិបត្តិការ (working plans) រៀបចំដោយអ្នកធ្វើផែនការ ។ ចុងក្រោយ ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ត្រូវគាំទ្រដល់អ្នកគ្រប់គ្រងជួរមុខ និងមន្ត្រីបុគ្គលិកក្នុងនាយកដ្ឋាន CT Ops និង LM លើការអនុវត្តការងារប្រតិបត្តិ ការប្រចាំថ្ងៃទាំងនេះនៅ PAS CT ។

ការអនុវត្តទៅខាងលើសំដៅលើការប្រើប្រាស់ CHE (RTG ឬ គ្រឿងស្នូតនៅផែ) ១ គ្រឿង សម្រាប់ដងយោងមួយ ( QGC ឬ Ship-gear=SG) នៅពេលមាន បើទោះផលិតភាពទាបលើកបានត្រឹម ៦-៨ ដងយោងក្នុង ១ ម៉ោងក៏ដោយ ។ ផលិតភាពទាបរបស់ ក.ស.ស ក្នុងប្រតិបត្តិការ SG បណ្តាលមកពីការប្រើ CHE ១ គ្រឿងរបស់ ក.ស.ស សម្រាប់ SG តែ ២ គ្រឿង ។ ការធ្វើបែបនេះបានចាប់ផ្តើមអនុវត្តក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស ដោយសារមានការតវ៉ាពីអ្នកបើបរ CHE ដែលចង់លើកដាក់កុងតឺន័រឱ្យបានច្រើនគ្រប់ពេលវេលា ដើម្បីបានផលប្រយោជន៍ពី “ប្រព័ន្ធក្រឡឹត” ។ ផងដែរនោះ ក៏មានន័យថា គេត្រូវការកំលាំងមនុស្ស និង CHE ប្រចាំការនៅគ្រប់វេនធ្វើការបច្ចុប្បន្ន ដែលប្រការនេះត្រូវបញ្ឈប់ជាបន្ទាន់ ។

- នៅពេល ក.ស.ស បញ្ឈប់បានការអនុវត្តបច្ចុប្បន្នដូចបានលើកឡើងពីលើ ផលិតភាពប្រតិបត្តិការនាវាប្រាកដជាកើនឡើង ហើយស្ថានភាព CHE នឹងមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ ដោយសារជាងជួសជុល និងក្រុមវិស្វករក្នុងនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសរបស់ ក.ស.ស មានពេលវេលាត្រួតពិនិត្យជួសជុល និងថែទាំ CHE បានដិតដល់តាមពេលវេលាកំណត់ ។

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

SVP CT: Ships Berth Window & its Labor-gang Requirement in 2011 as of August; Actual  
Ships Operation: Ship Productivities are assumed @ 9.0 lifts/SG/hour and @ 22.0 lifts/GC/hour.

Berth	Detail	Date	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
CT-2	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage						APL 6:00 (Dis) 138 : OK 7.7	No Work 126 (Load) 7.0	6:00 No-work
CT-1	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage					MCC-1 8:00 20:00 324 (D-218, L-106) 7.4	8:00 (Dis) 328 : OK 7.5	MCC-2 No-work 466 (Load) 10.6	1:00
GC-2	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage	COTS 08:00-16:00 31 *By week 3.4 (I Gang)			RCL-1 9:00 503 (D-297, L-206) 27.9	20:00 RCL-2	19:00 (Dis) 178 : OK 9.9	No-work 209 (Load) 11.6 : OK ACL	5:00
GC-1	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage					14:00 503 (D-254, L-250) 27.9	22:30 6:00	No-work 327 (D-151, L-176) 18.2 : OK	12:00 No-work
	Total Stevedoring Volume:		31	0	503	827	644	1,128	0
	Gang No to Hire: OGC Gang:		1		2	2	2	2	2
	Gang No to Hire: S.Gear Gang:				2	2	4	2	6

Discharging Operation	with ISG		with 2SG		with 2GC		with 2SG		2SG		2SG		2SG		2SG	
	COTS	RCL-1	RCL-1	RCL-2	MCCI	RCL-2	APL	MCC2	RCL3	ACL	RCL3	MCC2	APL	ACL	RCL3	MCC2
Discharging Volume:	15	297	206	106	218	254	138	328	178	151						
Net operational hour	1.67	16.50	11.44	2.41	4.95	14.11	7.67	7.45	9.89	8.39						
Possible idling hour	0.17	1.65	1.14	0.2	0.50	1.41	0.77	0.75	0.99	0.84						
Gross Disc. hours	1.83	18.15	12.6	2.7	5.45	15.52	8.43	8.20	10.88	9.23						
Loading Operation	Start Loading Ops at															
	Loading Volume:	16														
Net operational hour	1.8															
Possible idling hour	0.18															
Gross Loading hours	2.0															
Gross working hours	3.8															
Ships idling at Berth	2.0															
<b>Total Berth Hour</b>	<b>5.8</b>															
Berth Window (hours)	8.0															
Examination	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៨: ប្រកប្រតិបត្តិការការងារនៅខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១១

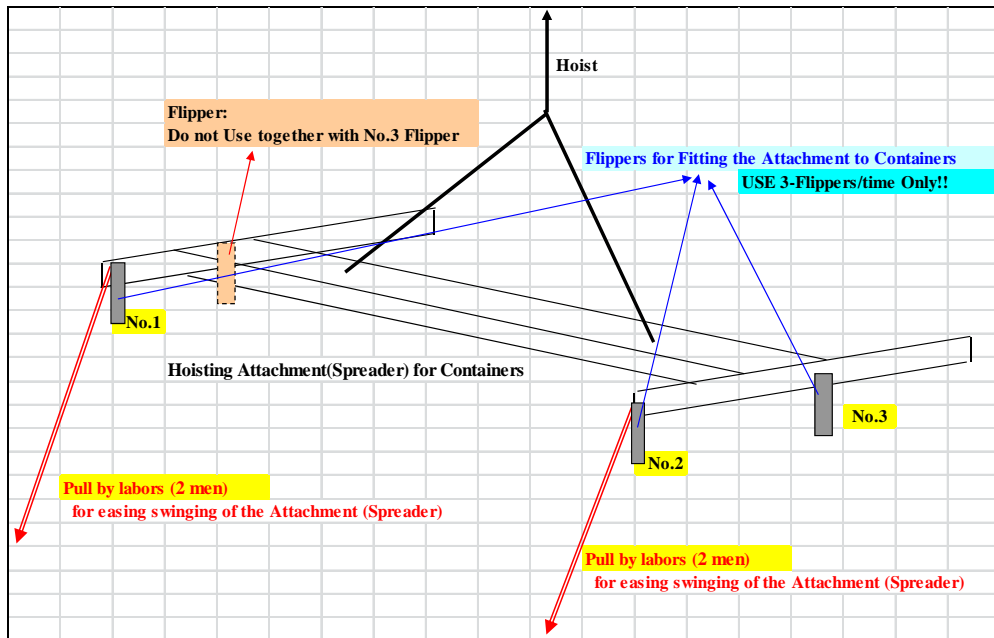
ទ្រឹស្តី និងជំនាញធ្វើផែនការមូលដ្ឋានមានន័យថា៖-មានជំនាញ និងចំណេះដឹងអាចរៀបចំផែនការប្រតិបត្តិការ (working plans) លើកដាក់ឱ្យកំណត់ដែលយកមកអនុវត្តបាន រួមមាន៖-ផែនការប្រមូលផ្តុំកុងតឺន័រដែលត្រូវលើកដាក់ចូល កំណត់ដាក់ក្នុង CY ងាយស្រួលគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលនាវា បំពេញតួនាទីជំនួសឱ្យក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនពិសេស សម្រាប់កំណត់ចូលមកនៅថ្ងៃសៅរ៍ បើទោះមានចំនួនច្រើនកកកុញយ៉ាងណាក៏ដោយ។ ទោះយ៉ាងណា តាំងពីចាប់ផ្តើមបើក ច្រកទ្វារនៅម៉ោង ០៤:០០ រាល់ថ្ងៃសៅរ៍ តាំងពីថ្ងៃទី ១៥ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ មក កុងតឺន័រនាំចេញ ៥០% សម្រាប់កំណត់ ទាំងនេះ គេរៀបចំរួចរាល់ត្រៀមលើកដាក់ចូលកំណត់នៅម៉ោង ១០:០០ ម៉ោងចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលទៅនាវា កំណត់ដោយអ្នកធ្វើផែនការនាវារបស់ ក.ស.ស គឺនៅម៉ោង ១២:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍។ ដូចនេះ ការបំពេញតួនាទីជំនួសឱ្យក្រុម ហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនអាចនឹងធ្វើទៅបានក្នុងពេលឆាប់ៗនេះ ។

- អនុបាតកុងតឺន័រនាំចេញអប្បបរមានៅម៉ោង ១០:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ នៅ CY ក.ស.ស អាចមាន ៧០% ឬ លើសពី នេះ ដែល ក.ស.ស អាចបំពេញការងារជំនួសឱ្យក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនបាន ។
- ចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន និងចំណេះធ្វើ ដើម្បីរៀបចំផែនការប្រតិបត្តិការកំណត់ដែលមានប្រយោជន៍ ក៏ដូចជាផែនការប្រ មូលផ្តុំនៅ CY នឹងពន្យល់បកស្រាយលំអិតក្នុងជំពូកក្រោយទៀតក្នុងផ្នែក “ផ្ទេរជំនាញ” ។

ពង្រឹងគុណភាពរបស់កម្មករលើកដាក់ និងធ្វើប្រតិបត្តិការកំណត់ទៅតាមការផែនការប្រតិបត្តិការមានន័យថា៖- កម្មករ របស់ ក.ស.ស ទាំងអស់ត្រូវមាន/ទទួលបានចំណេះដឹង និងជំនាញចាំបាច់ដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការនាវាឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព ពិសេស geared-ships ជ្រើសរើស ចាត់ចែងរៀបចំកំលាំងកម្មករជាក្រុមៗដើម្បីដឹកនាំធ្វើប្រតិបត្តិការ ព្រោះអ្នកទាំងនេះគឺជាមនុស្ស សំខាន់ក្នុងប្រតិបត្តិការ SG ។

នៅពេល ក.ស.ស បញ្ចូលការអនុវត្តទាំងនេះជាមួយប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃរបស់ខ្លួន ក.ស.ស ប្រាកដជាអាចដោះស្រាយ បញ្ហា “ខ្វះកម្មករ” ព្រោះវាអាចជួយកាត់បន្ថយក្រុមកម្មករពី ៨ នាក់មក ៦ នាក់ ក្នុងមួយក្រុម និងពី ៦ មក ៤ នាក់ ក្នុងមួយ ក្រុម ។ ដូចនេះ ថ្នាក់គ្រប់គ្រងក្នុងនាយកដ្ឋាន LM របស់ ក.ស.ស ត្រូវផ្លាស់ប្តូរកម្មករវ័យចាស់ជំនួសដោយកម្មករវ័យក្មេងវិញ ដោយមានរៀបចំផែនការផ្លាស់ប្តូរច្បាស់លាស់ត្រឹមត្រូវធ្វើយ៉ាងណារក្សាបានប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការនៅ CT ក.ស.ស ។

- ជាអនុសាសន៍ គេគួររៀបចំ និងគ្រប់គ្រងមេក្រុមកម្មករ (gang-bosses) និងប្រតិបត្តិករ QGC/SG តាមឈ្មោះ និងវេនធ្វើការ និងកត់ត្រាសកម្មភាពការងាររបស់អ្នកទាំងនោះរាយការណ៍ទៅឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រង រួមទាំងថ្នាក់ដឹកនាំកំ ពូលរបស់ ក.ស.ស ជ្រាបជាពិសេស។ ដូចនេះ ក.ស.ស អាចណែនាំឱ្យកម្មករ/ប្រតិបត្តិករប្រកួតប្រជែងគ្នាក្នុងការ ពង្រឹងគុណភាពប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស ទាំងមូល ។ (ក.ស.ស អាចផ្តល់ប្រព័ន្ធលើកទឹកចិត្តដល់កម្មករទាំងនោះ ផ្នែកទៅតាមប្រសិទ្ធភាពសកម្មភាពការងារ ដើម្បីពង្រឹងគុណភាពប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស ដែរ) ។
- ក.ស.ស អាចធ្វើបាន ២៥ លើក/ម៉ោង នៃផលិតភាព QGC សុទ្ធយ៉ាងងាយនៅពេលអ្នកធ្វើផែនការកំណត់ ក.ស.ស រៀបចំផែនការបែងចែកការងារនាវាតាមលំដាប់លំដោយ (ships work-sequence plans) តាម CTMS ផ្នែក ទៅតាមជំនាញដែលខ្លួនមាន ក្រោយមកគេអាចសម្រេចបានរហូតដល់ ៣០ ឬ លើសពីនេះ នៅពេលគេរៀបចំឱ្យប្រ តិបត្តិករ QGC មានជំនាញច្បាស់លាស់មកធ្វើការ ។
- ករណីប្រតិបត្តិការ “ship-gear=SG” វាអាស្រ័យលើវិធីសាស្ត្រធ្វើប្រតិបត្តិការ ឧ. ការដាក់ភ្ជាប់ទំពាក់ (កន្ត្រាស់ ផ្គុំ) ជាប់ទៅនឹងកុងតឺន័រឱ្យបានលឿនតាមដែលអាចធ្វើបាន ។ ព្រោះទំពាក់ចងជាប់នឹង ship-gear ដោយពូរខ្សែ កាប វាមិនមានលំនឹងដូចជា QGC ទេ ។
- វិធីធ្វើប្រតិបត្តិការ SG ឱ្យបានត្រឹមត្រូវគឺគេត្រូវចងខ្សែពូរ ២ ភ្ជាប់ជាមួយទំពាក់ ដើម្បីចែកទំពាក់ជាពីរដោយទាញ ខ្សែពូរវិញ និងដើម្បីប្រើ “ទំពាក់ភ្ជាប់” ទៅនឹងកុងតឺន័របានលឿន ឈប់ប្រើទំពាក់ភ្ជាប់ពីក្រៅ តែប្រើទំពាក់ដងយោង ជំនួសវិញ (មើលរូប ៤.១-៩) ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៩:វិធីធ្វើប្រតិបត្តិការ SG**

ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ត្រូវគាំទ្រអ្នកគ្រប់គ្រងជួរមុខ និងបុគ្គលិកនៅនាយកដ្ឋាន CT Ops និង LM ក្នុងការអនុវត្តការងារប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃនៅ CT ក.ស.ស ។ ជាលទ្ធផល វានឹងជំរុញឱ្យនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការទាំងនេះមានទំនាក់ទំនងសហការគ្នាបានល្អ ។ ដូចនេះ ទាំងអ្នកគ្រប់គ្រង បុគ្គលិក និងកម្មករនៅនាយកដ្ឋាន CT Ops, GCH Ops និង LM អាចធ្វើការជាមួយគ្នាដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗដែលគេជួបប្រទះក្នុងប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ និងអាចកសាងបានបរិស្ថានការងារល្អសម្រាប់បុគ្គលិក និងកម្មករទាំងអស់គ្នា ។

សម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅនាយកដ្ឋាន CT Ops : បញ្ហាត្រូវដោះស្រាយដោយខ្លួនឯងក្នុងនាយកដ្ឋានគឺ:-

- ក) រៀបចំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ CY ឡើងវិញ លុបចោលវេនធ្វើការពេលយប់នៅចន្លោះម៉ោង ២១:០០ និង ០៨:០០ នៅថ្ងៃបន្ទាប់ លើកលែងថ្ងៃសៅរ៍ ។ នៅពេលលុបចោលច្រកទ្វារពេលយប់ CHEs ក.ស.ស អាចនៅរក្សាទុកទៅតាមកាលវិភាគកំណត់ ដើម្បីឱ្យ ក.ស.ស អាចប្រើប្រាស់ក្នុងលក្ខខណ្ឌសមស្រប ។
  - ខ) ដាក់ CHE ចាំបាច់សម្រាប់ប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ CY ប្រចាំថ្ងៃ ផ្អែកទៅតាមបរិមាណលើកដាក់ដែលធ្លាប់មានទៅតាមថ្ងៃ និងវេនធ្វើការ ជាជាងដាក់គ្រឿងចក្រនៅពេលមានការងារលើកដាក់ច្រើន ។
  - គ) ដាក់ RTG ១ គ្រឿងសម្រាប់ QGC ឬ SG តិចបំផុតមួយ ដើម្បីសម្រេចឱ្យបានផលិតភាពខ្ពស់ ។
- \* ដោយអនុវត្ត (ក) និង (ខ) ក.ស.ស នឹងមិនងាយធ្វើឱ្យខូច CHE ភ្លាមៗទេ បន្ទាប់មក (ខ) និង (គ) អ្នកបើកបរ CHE អាចរៀនធ្វើតាមបញ្ជារបស់អ្នកគ្រប់គ្រងCY នោះវានឹងធ្វើឱ្យ ក.ស.ស ក្លាយជាប្រតិបត្តិករ CT ជាប្រព័ន្ធប្រកាន់ខ្ជាប់បង្អាន់ត្រឹមត្រូវ ។
- ឃ) ចាត់តាំង និងជំរុញលើកទឹកចិត្តអ្នកមានសមត្ថភាពជាអ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ និង CY (អាចជាមេក្រុមកម្មករផងដែរ) ដោយពួកគេជាមនុស្សសំខាន់ធ្វើឱ្យ CTs ទាំងអស់ទទួលបានជោគជ័យ/ទទួលបានផលជាផ្លែផ្កា ។

\* ផលិតភាពប្រតិបត្តិការកំពស់ពីអត្រាស្រ្តីយល់ផែនការប្រតិបត្តិការ។ ដូចនេះ អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវសិក្សាពីសមត្ថភាព និងវិភាគពីសកម្មភាពការងាររបស់បុគ្គលិកខ្លួនតាមរយៈប្រតិបត្តិការដែលគេបានធ្វើផែនការ ហើយត្រូវផ្លាស់ប្តូរចេញវិធាន នៅពេលណាចំណាត់ការនោះធ្វើមិនបានដិតដល់។

សម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅនាយកដ្ឋាន CT Ops : បញ្ហាត្រូវដោះស្រាយដោយសហការជាមួយនាយកដ្ឋាន GCHO គឺ:

ង) ពិនិត្យមើលកម្មករ និងប្រតិបត្តិករបញ្ជូនមកពីនាយកដ្ឋាន GCHO ថាតើទាំងចំនួន និងគុណភាពមានគ្រប់គ្រាន់ហើយឬនៅ។

\* គោលដៅប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស គឺ ២៥.០ លើក/ម៉ោង/QGC និង ១២.៥ លើក/ម៉ោង/SG សុទ្ធនៅឆ្នាំទី ១ ក្រោយពីចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការជាប្រព័ន្ធដោយធ្វើការងារជំនួសឱ្យក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនវិញ។ ទោះយ៉ាងណា ប្រតិបត្តិករ ក.ស.ស មួយចំនួនអាចលើកដាក់បានច្រើនជាងនេះ ដូចនេះ គ្រប់គ្រងកម្មករ/ប្រតិបត្តិករទាំងនោះតាមឈ្មោះ អ្នកគ្រប់គ្រងអាចតាមដានពីសមត្ថភាពជាក់ស្តែង ងាយស្រួលជ្រើសរើសចាត់តាំងប្រតិបត្តិករណាដែលល្អឱ្យទៅធ្វើការលើកដាក់ឱ្យនាវាដែលអាចជាការងារលំបាក ដូចជាគេត្រូវលើកដាក់កុងតឺន័រជាច្រើនក្នុងម៉ោងមានកំណត់ជាដើម។

ច) ដោះស្រាយបញ្ហាកម្មករ (ចំនួន និងគុណភាពជាទូទៅ បញ្ជូនមកពីនាយកដ្ឋាន GCHO) ដោយធ្វើការទំនាក់ទំនង និង/ឬ ចរចាជាមួយអ្នកគ្រប់គ្រងក្នុងនាយកដ្ឋាន ជាជាងស្នើរទៅអ្នកធ្វើផែនការនាវា ឬ បុគ្គលិកផ្សេងទៀតឱ្យដោះស្រាយជំនួសវិញ។ នេះជាបញ្ហាដែលត្រូវដោះស្រាយដោយអ្នកគ្រប់គ្រង។

\* ដូចបានពិពណ៌នាមកហើយ ការងារគ្រប់គ្រងមើលការខុសត្រូវកម្មករលើកដាក់ឱ្យនាវា ជាបន្តបន្ទាប់អ្នកធ្វើផែនការកំពស់ជំនួសឱ្យមេក្រុមកម្មករ។ ជាក់ស្តែង នេះជាការងាររបស់មេក្រុមកម្មករ តែមានការភ្នំច្រឡំគ្នារវាងអ្នកគ្រប់គ្រងក្នុងនាយកដ្ឋានទាំងពីរនេះ។

បញ្ហាខាងក្រៅពិសេសរវាងក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន: ការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកគ្រប់គ្រងក្នុងនាយកដ្ឋាន CT Ops ជំនួសឱ្យបុគ្គលិក ដូចជាអ្នកធ្វើផែនការ និង/ឬ ស្បៀងបែបបទឯកសារ

ឆ) ទាក់ទងជាមួយក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានចាំបាច់ផ្សេងៗដូចជាទិន្នន័យកក់ទុករួមមាន: -សំបកកុងតឺន័រ បញ្ជីលើកកុងតឺន័រដាក់ចូលនាវា និងផែនការលើកដាក់ចូលនាវាទូទៅជាដើម ដើម្បីងាយស្រួលរៀបចំការងារធ្វើផែនការផ្សេងៗឱ្យបានលឿន ក៏ដូចជាសកម្មភាពនៅច្រកទ្វារចេញ-ចូលផងដែរ យ៉ាងហោចណាស់លុះត្រាការងារទាំងនេះក្លាយជាទំលាប់ជាប្រចាំរបស់បុគ្គលិកទាំងនោះ។

ជ) រកពេលវេលាជួបជាមួយក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនយូរៗម្តងដើម្បីស្វែងយល់ និងធ្វើទៅតាមតម្រូវការរបស់គេ កសាងជំនឿទុកចិត្ត និងធានាថាក្រុមហ៊ុនទាំងនោះនៅជាអាតិចិជន និងដៃគូពាណិជ្ជកម្មរបស់កំពង់ផែ។

បញ្ហាខាងក្រៅផ្សេងទៀតដែលត្រូវដោះស្រាយរួមគ្នាជាមួយថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស

ឈ) ស្នើរទៅភ្នាក់ងារគយខេត្តព្រះសីហនុឱ្យដាក់ការិយាល័យរបស់ខ្លួននៅជិតច្រកទ្វារ ក.ស.ស ដើម្បីងាយស្រួលចេញ “លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យលើកដាក់ចូលកំពង់ផែ” រួមគ្នាជាមួយ “លិខិតអនុញ្ញាតិចូលច្រកទ្វារ”។

\* នៅថ្ងៃទី ២៩ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២ ភ្នាក់ងារគយប្រចាំនៅ ក.ស.ស បានបំពេញតួនាទីរបស់ភ្នាក់ងារគយខេត្តព្រះសីហនុរួចស្រេចទៅហើយ ដោយដាក់បុគ្គលិករបស់ខ្លួននៅការិយាល័យជាប់នឹងច្រកទ្វារ ក.ស.ស។

ញ) រកពេលវេលាជួបជាមួយអ្នកបើករថយន្ត និងជើងសារគយយូរៗម្តងដើម្បីស្វែងយល់ និងធ្វើទៅតាមតម្រូវការរបស់គេ កសាងជំនឿទុកចិត្ត។

\* សម្រាប់ ក.ស.ស ការមិនយកថ្លៃឈ្នួលបន្ថែម (USS\$/ JIR) ពីអ្នកបើកបរ នៅពេលគេបើករថយន្តចូលច្រកទ្វារ ក.ស.ស នៅថ្ងៃសៅរ៍ ចន្លោះពីម៉ោង ០៤:០០-៦:០០ ដោយមានលិខិតអនុញ្ញាតិចូលច្រកទ្វារជាច្បាប់ផ្តល់ឱ្យនៃ JIR ជាកំនិតឈ្នួល

ប្រការនេះវានឹងធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារនៅម៉ោង ០៤:០០ ព្រឹកកាន់តែមានន័យ ។

- \* ជាទូទៅ JIR ១ ច្បាប់ធ្វើសម្រាប់កុងតឺន័រច្រើន ដូចនេះ គេគួររង់ចន្លោះពី USS១-២ ក្នុងមួយកុងតឺន័រ ក៏ប៉ុន្តែ ក.ស.ស អាចក្លាយជាប្រតិបត្តិករ CT មួយប្រកបដោយការប្រកួតប្រជែង ដោយកាត់បន្ថយក្រុមកម្មករពី ៨ មក ៤ ក្រុម នៅអនាគតដ៏ខ្លីខាងមុខ ដោយទទួលបានកុងតឺន័រនាំចេញ ៧០% ឬ លើសពីនេះ នៅម៉ោង ១០:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ ។

អ្នកគ្រប់គ្រងកុងតឺន័រនាយកដ្ឋាន GCH Ops: បញ្ហាបានលើកឡើងពីមុន

ក) រៀបចំឱ្យមានកម្មករ និងប្រតិបត្តិករគ្រប់ចំនួនបំពេញបានតាមតម្រូវការរបស់នាយកដ្ឋាន CT Ops ។

- \* ក្នុងពេលឆាប់ៗនេះ ក្រុមកម្មករលើកដាក់របស់ ក.ស.ស នឹងត្រូវកាត់បន្ថយពី ៨ មក ៤ ក្រុមវិញ ដូចនេះ ចំនួនកម្មករបច្ចុប្បន្នគួរតែគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់អនាគតផងដែរ ក៏ប៉ុន្តែ គេត្រូវការកម្មករក្មេងៗ ។

ខ) លើកកំពស់គុណភាពរបស់កម្មករ ដើម្បីសម្រេចបានគោលដៅប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស

- \* ផ្តល់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលយូរៗម្តងដើម្បីលើកកំពស់ជំនាញរបស់កម្មករ ដោយស្នើរមេក្រុមកម្មករដែលមានជំនាញ និង/ឬ ប្រតិបត្តិករ SG ឱ្យមកបង្រៀនកម្មករដែលគ្មានជំនាញ ។
- \* ផ្តល់ជាក់ស្តែងតាមមធ្យោបាយផ្សេងៗឱ្យដល់កម្មករ/ប្រតិបត្តិករដែលមានជំនាញគឺជាគំនិតល្អមួយ ។ ប្រតិបត្តិករដែលមានជំនាញនេះគួរត្រូវចាត់តាំងឱ្យទៅធ្វើការលើកដាក់ឱ្យនាវា នោះគេអាចបង្កើនផលិតភាពរបស់ ក.ស.ស និងធ្វើឱ្យកំពង់ផែនេះក្លាយជាប្រតិបត្តិករ CT ដែលមានបទដ្ឋាន ។

គ) ចុះត្រួតពិនិត្យកន្លែងធ្វើការ ដោយមាន និងគ្មានសេចក្តីជូនដំណឹង ដើម្បីតាមដានពីសកម្មភាពការងារ និងកែប្រែអ្វីខុសឆ្គង/អាកប្បកិរិយាគឺជាឧបករណ៍ដ៏ល្អមួយសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រង ។

- \* ផលិតភាពនាវាអាស្រ័យលើវិធីធ្វើប្រតិបត្តិការ ករណីប្រតិបត្តិការ SG ដូចដែលបានលើកពីមុន ខ. ដាក់ទំពាក់ភ្ជាប់ពី SG ដោយប្រើពូរខ្សែកាបឱ្យបានលឿនតាមដែលអាចធ្វើបាន ។
- \* ដើម្បីដាក់ទំពាក់ភ្ជាប់កុងតឺន័របានលឿន មេក្រុមកម្មករត្រូវប្រើ “ទំពាក់ដែលមានង្វែង” ដំបូង ហើយចងខ្សែពូរ ២ ជាប់នឹងទំពាក់នោះ ។ អ្នកចងកុងតឺន័រ ១ ខ្សែពូរ ២ នាក់ ត្រូវចាប់/ទាញខ្សែពូរផ្តាច់កន្លាស់ចេញពីទំពាក់ ដើម្បីជួយប្រតិបត្តិករឱ្យអាចដាក់វាចូលទៅកុងតឺន័របានលឿននិងដោយរលូន ។
- \* នៅពេលការងារទាំងនេះគេធ្វើជាប្រចាំនៅ ក.ស.ស នោះ ក.ស.ស ងាយនឹងសម្រេចបានតាមគោលដៅរបស់ខ្លួនគឺ ១២.៥ លើក/SG/ម៉ោង បើទោះ ក.ស.ស ត្រូវដាក់យ៉ាងហោចណាស់ RTG ១ គ្រឿង ឬ គ្រឿងស្ទូចនៅផ្ទៃក្នុងដងយោងមួយក៏ដោយ ។

**(៤)-១. ការផ្តល់ប្តូរពីប្រព័ន្ធ ៨-ក្រុម មកប្រព័ន្ធ ៦-ក្រុម**

នៅពេលការអនុវត្ត និងនីតិវិធីទាំងនោះត្រូវគេយកមកប្រើក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស ក្លាយជាទំលាប់ការងារជាប្រចាំ ក.ស.ស នឹងអាចសម្រេចបានគោលដៅប្រតិបត្តិការខ្លួនពោលគឺ ២៥.០ លើក/GC/ម៉ោង និង ១២.៥ លើក/SG/ម៉ោង បន្ទាប់មក ក.ស.ស អាចបន្ថយប្រព័ន្ធការងាររបស់ខ្លួនពី ៨-ក្រុម មក ៦-ក្រុម ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១០ ។ ចំណុចគន្លឹះក្នុងស៊ីនេណាហ្សនេះគឺដើម្បីលើកដាក់ឱ្យកំប៉ាល់ APL នៅម៉ោង ២១:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ ក្រោយពីលើកដាក់ឱ្យកំប៉ាល់ RCL-3 រួចរាល់ហើយ ។ ប្រតិបត្តិការលើកចុះឱ្យកំប៉ាល់ ACL គួរត្រូវចាប់ផ្តើមនៅម៉ោងប្រហែល ០៨:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ ដូចនេះ ប្រតិបត្តិការអាចបន្តរហូតដល់ពេលរសៀល ។ ករណីកុងតឺន័រនាំចូលមួយចំនួនលើកចុះពីកំប៉ាល់ត្រូវដាក់នៅ ECD ជំនួស CY វិញ ដោយសារខ្លះ RTGs នៅពេលល្ងាចថ្ងៃសៅរ៍ ។

**(៤)-២. ការផ្តល់ប្តូរពីប្រព័ន្ធ ៦-ក្រុម មកប្រព័ន្ធ ៤-ក្រុម**

នៅពេលប្រព័ន្ធការងារ ៦-ក្រុមធ្វើការបានល្អ ហើយកំប៉ាល់ចូលមកផ្ទៃក្នុងទាល់តាមពេលវេលាកំណត់ នោះ RCL-3



គួរចូលនៅល្ងាចថ្ងៃសុក្រ និង ACL ចូលនៅម៉ោង ០២:០០ ថ្ងៃសៅរ៍ ដើម្បីចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិការដាក់ចុះភ្លាមៗ ។ ករណីនេះ RCL-3 អាចបញ្ចប់ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចុះនៅម៉ោង ០៤:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ ដោយប្រើក្រុមកម្មករ ២ SG និងវេនក្រុមកម្មករដដែលទៅធ្វើឱ្យកំបាំង ACL ។ ការងារលើកដាក់ចុះឱ្យកំបាំង ACL នឹងត្រូវធ្វើរួចរាល់នៅម៉ោង ១១:០០ បើ RTG គ្មានបញ្ហា។ ក្នុងស៊ីនណាឡូនេះ ក.ស.ស ត្រូវដាក់ក្រុមកម្មករ ៤ ក្រុម សម្រាប់ ៣ វេន នៅថ្ងៃសៅរ៍ នោះគឺវេនពេលថ្ងៃ ពេលយប់ និងវេនរំលងអត្រាត ។ ( មើលរូប ៤.១-១១ សម្រាប់ការពិណិទានលំអិត ) ។

- \* ការចូលចតនៅពេលយប់របស់កំបាំង ACL នៅរំលងយប់ថ្ងៃសុក្រគឺជាភាពចាំបាច់ដែល ក.ស.ស ត្រូវប្រើប្រព័ន្ធ ៤-ក្រុម ដូចនេះ កណ្តុរាររបស់ ក.ស.ស ត្រូវឡើងកំបាំង បើទោះខ្លួនទៅដល់កំពង់ផែក្រោយពីរំលងអត្រាតក៏ដោយ ដើម្បីចាប់ផ្តើមការងារឱ្យបានទាន់ពេលវេលា។
- \* នៅខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២ កំបាំង ACL មកដល់ CT ក.ស.ស នៅយប់ថ្ងៃសៅរ៍ ជំនួសថ្ងៃសុក្រ ដូចនេះ ស្ថានភាពក្រុមកម្មកររបស់ ក.ស.ស គឺត្រូវប្រញឹបប្រញាប់ជាងផែនការដូចដែលបានបង្ហាញនៅទីនេះ ។

ក្នុងស៊ីនណាឡូនេះ ក.ស.ស ត្រូវចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលឱ្យទាំងកំបាំង MCC-2 និង RCL-3 នៅម៉ោង ១២:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ យ៉ាងហោចណាស់ប្រើកម្មករ ២ ក្រុមក្នុងមួយកំបាំង នោះគឺ MCC-2 ប្រើ QGCs និង RCL-3 ប្រើ SGs ។ ក្រុមកម្មករ 2-SG ត្រូវប្តូរវេនលើកដាក់កំបាំង RCL-3 ទៅកំបាំង ACL វិញក្រោយលើកដាក់ឱ្យកំបាំង RCL-3 រួចរាល់នៅម៉ោងប្រហែល ២១:០០ បន្ទាប់មកប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកំបាំង ACL បញ្ចប់នៅម៉ោង ០៥:០០ ឬ ០៦:០០ នៅថ្ងៃអាទិត្យ។ មួយវិញទៀត ក្រុមកម្មករ 2-QGC ផ្លាស់វេនពីកំបាំង MCC-2 មកកំបាំង APL នៅម៉ោងប្រហែល ២២:០០ ឬ ២៣:០០ ក្រោយពីបញ្ចប់ការងារលើកដាក់ចូលឱ្យកំបាំង MCC-2 ហើយក្រោយមកចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលឱ្យកំបាំង APL ដែលនឹងត្រូវបញ្ចប់នៅម៉ោង ០៣:០០ ថ្ងៃអាទិត្យ ។

លើសពីនេះ ក.ស.ស ត្រូវបញ្ចប់ការលើកដាក់ចូលឱ្យកំបាំង RCL-2 ក្នុងវេនយប់នៅថ្ងៃព្រហស្បតិ៍ដោយប្រើ QGCs ក្រោយពីបញ្ចប់ការងារលើកដាក់ឱ្យកំបាំង MCC-1 នៅម៉ោងប្រហែល ១៧:០០ នៅពេលថ្ងៃ បន្ទាប់ចាប់ផ្តើមលើកដាក់ចូលឱ្យកំបាំង MCC-2 និងកំបាំង APL នៅថ្ងៃសុក្រ ក្នុងវេនពេលថ្ងៃដោយកំបាំងមួយប្រើកម្មករ ២ ក្រុម ។

- នៅខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២ RCL ស្ទើរទៅ ក.ស.ស ឱ្យប្រើ QGC លើកដាក់ជំនួសឱ្យ SG វិញ។ ដូចនេះ ស៊ីនណាឡូលើកឡើងពីលើត្រូវផ្លាស់ប្តូរតិចតួច ពោលគឺកំបាំង MCC-2 និងកំបាំង RCL-3 ចូលចតនៅ CT ពីថ្ងៃសុក្រ ដល់ថ្ងៃសៅរ៍ ។
- ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវសម្រេចចែករំលែក QGC ១ ត្រៀមសម្រាប់កំបាំងទាំងនោះ ដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចុះនៅយប់ថ្ងៃសុក្រ និងប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលនៅពេលថ្ងៃ និងពេលយប់ថ្ងៃសៅរ៍ បច្ចុប្បន្ន ដូចនេះ ទាំងកំបាំង MCC-2 និងកំបាំង RCL-3 ត្រូវការ 1-SG ថែមទៀតដើម្បីបញ្ចប់ប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួនឱ្យទាន់ពេល ។
- ក.ស.ស អាចបំពេញប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលឱ្យកំបាំងទាំងពីរបានដោយប្រើប្រព័ន្ធ “1-QGC ឬក 1-SG” ដោយគ្មានបញ្ហាអ្វីធំដុំទេ នៅពេលប្រតិបត្តិការជាប្រព័ន្ធចាប់ផ្តើមអនុវត្ត។ ទោះយ៉ាងណា បច្ចុប្បន្ន ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនពិសេស MCC-2 ត្រូវបង្អែកចេញពីកំពង់ផែយឺតជាងពេលវេលាកំណត់ ជួនកាល ដោយសារប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកំបាំងយឺត ព្រោះ MCC ធ្វើការងារគ្រប់គ្រងដោយដៃ ។
- ក.ស.ស ត្រូវពិចារណាដាក់ QGC ទី ៣ ដែលនឹងត្រូវការមិនយូរមិនឆាប់ នៅពេលបរិមាណកុងតឺន័រនាំចេញមានការកើនឡើង ។

SVP CT: Ships Berth Window & its Labor-gang Requirement in the near Future (6-Gang as Max)

Ships Operation: Ship Productivities are assumed @ 12.5 lifts/SG/hour and @ 25.0 lifts/GC/hour.

Berth	Date	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
CT-2	Ships Name					APL		
	Berth Window Time Schedule Volume(box)					6:00 138 (Dis) 5.5 : OK	No Work 126 (Load) 5.0	6:00 No-work
CT-1	GC(or SG) Usage						MCC-2	
	Ships Name							
GC-2	Berth Window Time Schedule Volume(box)					8:00 324 (D-218, L-106) 6.6	No-work 466 (Load) 9.3	
	GC(or SG) Usage						RCL-3	
GC-1	Ships Name	COTS						
	Berth Window Time Schedule Volume(box)	08:00-16:00 31 *By week				9:00 503 (D-297, L-206) 20.1	No-work 209 (Load) 8.4 : OK	No-work
GC-1	GC(or SG) Usage						ACL	
	Ships Name							
GC-1	Berth Window Time Schedule Volume(box)					14:00 503 (D-254, L-250) 20.1	7:00 327 (D-151, L-176) 13.1 : OK	12:00 No-work
	GC(or SG) Usage							
Total Stevedoring Volume:		31	0	503	827	644	1,128	0
Gang No to Hire; QGC Gang:					2	2	2	2
Gang No to Hire; S.Gear Gang:		1		2	2	4	4	4

Discharging Operation	with ISG		with 2SG		with 2GC		with 2SG		with 2SG		with 2SG		with 2SG	
	COTS	RCL-1	RCL-1	RCL-2	MCC1	MCC2	RCL3	Disc.	2SG	RCL3	Disc.	2SG	RCL3	Disc.
Discharging Volume:	15	297	218	254	138	328	178	151	12:00	12:00	21:00	16:00	209	466
Net operational hour	1.20	11.88	4.36	10.16	5.52	6.56	7.12	6.04	-	-	-	-	8.36	9.32
Possible idling hour	0.12	:10% of-	0.44	1.02	0.55	0.66	0.71	0.60	-	-	-	-	0.84	0.93
Gross Disc. hours	1.32	13.07	4.80	11.18	6.07	7.22	7.83	6.64	-	-	-	-	9.2	10.3
Loading Operation	Volume:	16	206	106	250	250	250	250	12:00	12:00	21:00	16:00	209	466
	Net operational hour	1.28	8.24	2.12	10.00	-	-	-	-	-	-	-	8.36	9.32
Possible idling hour	0.13	:10% of-	0.82	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.93
Gross Loading hours	1.4	9.1	2.3	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2	10.3
Gross working hours	2.7	22.1	7.1	22.2	6.1	7.2	7.8	6.6	9.2	10.3	5.5	7.7	9.2	10.3
Ships idling at Berth	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Total Berth Hour	4.7	24.1	9.1	24.2	6.1	7.2	7.8	6.6	10.2	11.3	6.5	8.7	10.2	11.3
Examination	till 15:	till 09:	till 17:	till 17:	till 14:	till 16:	till 17:	till 15:	till 22:	till 23:	till 04:	till 01:	till 22:	till 23:
	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

រៀបចំដោយ ក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-១០: ប្រកាសធាតុ CT ក.ស.ស ក្រោមប្រព័ន្ធកម្មករ ៦- ក្រុមនៅអាណត្តិឆ្នាំនេះ

SVP CT: Ships Berth Window & its Labor-gang Requirement in the near Future (4-Gang as Max)

Ships Operation: Ship Productivities are assumed @ 12.5 lifts/SG/hour and @ 25.0 lifts/GC/hour.

Berth	Date	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
CT-2	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage				RCL-2 14:00 503 (D-254, L-250) 10.1	APL 3:00 6:00 138 (Dis) 5.5 : OK	No Work 6:00 126 (Load) 2.5	
CT-1	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage				MCC-1 8:00 324 (D-218, L-106) 6.5	8:00 328 (Dis) 6.6	MCC-2 23:00 466 (Load) 9.3	
GC-2	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage			RCL-1 9:00 503 (D-297, L-206) 20.1		19:00 178 (Dis) 7.1	RCL-3 22:00 209 (Load) 8.4 : OK	
GC-1	Ships Name Berth Window Time Schedule Volume(box) GC(or SG) Usage					Need to berth before 3:00 or so. 4:00	ACL No-work 7:00 (D-151, L-176) 13.1 : OK	
	Total Stevedoring Volume:	31	0	503	827	644	1,002	126
	Gang No to Hire: OGC Gang:	1		2	2	2	2	2
	Gang No to Hire: S.Gear Gang:			2	2	2	2	2

Discharging Operation	1 SG		with 2SG		2 GC		2 SG		2 SG		2 SG		2 SG	
	COTS	RCL-1	MCCI	RCL-2	MCC2	RCL3	ACL	Disc.	MCC2	RCL3	ACL	Disc.	MCC2	RCL3
Discharging Volume:	15	297	218	254	138	328	178	151						
Net operational hour	1.20	11.88	4.36	5.08	5.52	6.56	7.12	6.04						
Possible idling hour	0.12	1.19	0.44	0.51	0.55	0.66	0.71	0.60						
Gross Disc. hours	1.32	13.07	4.80	5.59	6.07	7.22	7.83	6.64						
Loading Operation														
Loading Volume:	16	206	106	250										
Net operational hour	1.28	8.24	2.12	5.00										
Possible idling hour	0.13	0.82	0.2	0.5										
Gross Loading hours	1.4	9.1	2.3	5.5										
Gross working hours	2.7	22.1	7.1	11.1	6.1	7.2	7.8	6.6						
Ships idling at Berth	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0						
Total Berth Hour	4.7	24.1	9.1	13.1	6.1	7.2	7.8	6.6						
Examination	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK						

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-១១: ប្រកាសចំណាត់ CT ក.ស.ស ក្រោមប្រព័ន្ធកម្មករ ៤-ក្រុម ទៅអនាគត

**(៥) ការផ្ទេរជំនាញ (ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង)**

ជំនាញសំខាន់បំផុតសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ CT ដើម្បីចាត់ចែងធ្វើប្រតិបត្តិការចំណតផែរបស់ខ្លួនឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព និង ចំណាយអស់តិចបំផុតគឺសមត្ថភាពធ្វើផែនការប្រតិបត្តិការកប៉ាល់ (ships-working-plans) ផ្អែកទៅតាមផែនការប្រមូលផ្តុំ និងដាក់តទុកនៅ CY ដែលមានការគិតគូរល្អិតល្អន់។ ដូចនេះ ក្នុងកម្រិតសេវាកម្មមានគុណភាព ដូចជាផលិតភាពប្រតិបត្តិការ របស់នាវា សមត្ថភាព CT និងពេលវេលារៀបចំ CY ឡើងវិញជាដើមនៅរវាង CTs ទៅតាមកម្រិតជំនាញរបស់ប្រតិបត្តិការនៅ ទីលាន។

ក.ស.ស អាចរៀបចំផែនការប្រតិបត្តិការនាវា និងផែនការប្រមូលផ្តុំ និងដាក់តទុកនៅ CY បានយ៉ាងងាយ និងភ្លាមៗ ដោយ ក.ស.ស បានបំពាក់ប្រព័ន្ធ CTMS ហើយចេះប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។ ទោះយ៉ាងណា ផែនការដែលគេរៀបចំឡើងមិនដំណើរ ការក្នុងករណីជាច្រើន ដោយសារខ្វះខាតចំណេះដឹង និងជំនាញមូលដ្ឋាន។ អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់របស់ ក.ស.ស ដាក់កុងតឺន័រ ចុះតាមបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធ CTMS ពីលើកប៉ាល់ទៅលើ CY រៀបចំដោយអ្នកធ្វើផែនការ CY ដោយមិនបានពិចារណា ដាក់តទុកកុងតឺន័រទាំងនោះយ៉ាងម៉េចឱ្យបានស្ថាតជំនាញពីចុងដំបូងទៅម្ខាងទៀតដោយប្រើដងយោងនោះទេ។

ជំនាញទាំងនេះទាមទារឱ្យអ្នកធ្វើផែនការមួយចំនួននៅ ក.ស.ស ត្រូវមាន តាមរយៈសិក្ខាសាលាដែលក្រុមសិក្សា គម្រោងរៀបចំឱ្យ។

នៅ ក.ស.ស អ្នកដែលមានសមត្ថភាពធ្វើជាអ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ និង CY ភាគច្រើនជាករណីនាវាចរណ៍ ព្រោះគេ ស្គាល់ច្បាស់ពីលក្ខណៈទ្រង់ទ្រាយលំអិតរបស់នាវា និងមានចំណេះដឹងខាងផ្នែកគណិតវិទ្យា។ ទោះយ៉ាងណា អ្នកធ្វើផែនការ នៅ ក.ស.ស ភាគច្រើនបញ្ចប់ការសិក្សាពីសាលាពាណិជ្ជកម្មជាជាងសាលាវិទ្យាសាស្ត្រ ឬ វិទ្យាសាលា ដូចនេះ សម្រាប់គេភាគ ច្រើនលំបាកស្វែងយល់ចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋានដើម្បីក្លាយជាអ្នកធ្វើផែនការដែលអាចប្រើការបាន ដូចជាលក្ខណៈទ្រង់ទ្រាយលំ អិតនាវា ទស្សនាទានផ្សេងៗពីការលើកដាក់ឱ្យនាវា (ships stowage) ឬ ការលែលករៀបចំ CY ការគណនាពីផលិតភាព នាវា ឬ ពេលវេលារៀបចំ CY ឡើងជាដើម។

ដូចនេះ សម្រាប់ ក.ស.ស ត្រូវការច្រើនឆ្នាំដើម្បីបណ្តុះបណ្តាល និងទទួលបានធនធានអ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ និង CY ដែលអាចប្រើការបាន បើទោះ ក.ស.ស មានបុគ្គលិកមានទេព្យកោសល្យហើយក៏ដោយ មូលហេតុនោះគឺថាជំនាញទាំងនេះ មិនអាចទទួលបានតាមរយៈការសិក្សានៅសាលា ឬ ការស្វែងយល់ដោយខ្លួនឯងទេ តែតាមរយៈបទពិសោធន៍ជាច្រើន ឆ្នាំ។

- គំនិតប្រសើរបំផុតដើម្បីជំរុញឱ្យមានធនធានអ្នកធ្វើផែនការគ្រប់គ្រាន់នៅ ក.ស.ស ភ្លាមៗ គឺបញ្ជូនអ្នកជំនាញការ JICA ២ រូប ទៅផ្នែកធ្វើផែនការកប៉ាល់ និង CY យ៉ាងហោចណាស់ ៦ ខែ ដើម្បីបង្រៀនបេក្ខជនជ្រើសរើសពីក្រុម អ្នកធ្វើផែនការបច្ចុប្បន្នតាមរយៈការធ្វើប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃដូចជា OJT ជាដើម។
- ជាមួយគ្នានោះ បើ JICA បញ្ជូនជំនាញការមួយទៀតឱ្យទៅផ្នែកមេកានិច និងវិស្វកម្ម CHE ក.ស.ស អាចទទួល បានជំនាញផ្នែកថែទាំជួសជុល និងចំណេះអនុវត្តជាក់ស្តែងសម្រាប់ CHE របស់ខ្លួន ដែលកត្តាទាំងនេះជួយ ក.ស.ស ពង្រឹងប្រតិបត្តិការ និងគ្រប់គ្រងចំណតផែរបស់ខ្លួនប្រកបដោយការជឿជាក់ថែមទៀត។
- គំនិតគាំទ្រដល់ ក.ស.ស របស់ JICA លើកឡើងនៅទីនេះអាចនឹងមិនមានន័យអ្វី លើកណាថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ផ្តល់ប្តូរផ្គត់ផ្គង់របស់ខ្លួន គិតរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពឡើងវិញ តែងតាំងអ្នកមានប្រយោជន៍ក្នុងជួរ ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលឱ្យបំពេញមុខងារសំខាន់ៗដូចជានាយកដ្ឋាន CT Ops ដើម្បីបន្តអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញទាំងនេះឱ្យមាន និរន្តរភាពយូរអង្វែងនៅ ក.ស.ស។

ដោយចិតក្នុងបរិស្ថានបែបនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោង និងជំនាញការ JICA បានធ្វើសិក្ខាសាលា (WS) ជាច្រើននៅឆ្នាំ

២០១០ ដល់ ឆ្នាំ ២០១១ សម្រាប់អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ និង CY របស់ ក.ស.ស ដើម្បីផ្តល់ចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន ក៏ដូចជា ជំនាញធ្វើប្រតិបត្តិការកំពង់ចូលមក ក.ស.ស និង CY ជាប្រព័ន្ធ ដូចជាលក្ខណៈទ្រង់ទ្រាយលំអិតរបស់នាវា វិធីសាស្ត្រធ្វើផែន ការសមស្រប/អាចប្រើការបានលើប្រតិបត្តិការលើកចូលកំពង់ និងផែនការលែលករៀបចំ/ប្រមូលផ្តុំនៅ CY ជាដើម ។

ជំនាញមូលដ្ឋាន និងចំណេះដឹងអនុវត្តជាក់ស្តែងផ្អែកទៅតាមឯកសារដែលបានសិក្សានៅសិក្ខាសាលាលើកយកមកពន្យល់ បកស្រាយនៅទីនេះ ដោយឡែកគោលការណ៍ណែនាំ/នីតិវិធីធ្វើប្រតិបត្តិការសម្រាប់ ក.ស.ស ផ្អែកទៅលើប្រព័ន្ធ CTMS មានពិពណ៌នាក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ XX ជា “គោលការណ៍ណែនាំពីការធ្វើប្រតិបត្តិការ” ។

**១) បច្ចេកទេសធ្វើផែនការសម្រាប់ប្រតិបត្តិការលើកចុះពីកំពង់**

**ក) ការធ្វើផែនការរៀបចំលែងលើកចុះពីកំពង់តាមលំដាប់លំដោយ និងការធ្វើផែនការលែលករៀបចំ CY**

**i) នៅពេលប្រើ QGC**

គេចាប់ផ្តើមធ្វើផែនការលើកចុះពីកំពង់ ក្រោយពីទទួលបានព័ត៌មានលំអិតពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បី យកមករៀបចំធ្វើផែនការលែងលើកចុះពីកំពង់ទូទៅ ។ នៅពេលទទួលបានផែនការ និងព័ត៌មានលំអិត អ្នកទទួល បន្តធ្វើផែនការកំពង់ចាប់ផ្តើមវិភាគពិប្រភេទអ្វី (ផ្ទុកពេញ សំបក ទំហំ ប្រភេទ ។ល។) ហើយក្នុងនាវាដាក់កុងតឺន័រប៉ុន្មាន ដាក់តាមលំដាប់ និង/ឬ ឃ្នបនាវា ។ ក្រោយពីរៀបចំប្លង់លើកចុះរួចហើយ (តាមលំដាប់លំដោយ/ឃ្នបនាវា រៀបដាក់ឱ្យស្មើគ្នា ដោយប្រើដងយោង) គិតក្នុងចិត្ត អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ធ្វើផែនការដាក់ចុះតាមលំដាប់លំដោយតាមបច្ចេកទេស CTMS ។ដំណើរ ការទាំងនេះគេធ្វើដូចគ្នានៅពេលប្រើ SG ។

- នៅពេលអ្នកធ្វើផែនការកំពង់ប្រកាសព័ត៌មានលំអិតពីការលើកចុះពីនាវា ទិន្នន័យទាំងនោះត្រូវបញ្ជូនទៅអ្នកធ្វើ ផែនការ CY ដើម្បីរៀបចំទីលានដាក់ចុះកុងតឺន័រក្នុង CY (កុងតឺន័រផ្ទុកពេញ) និងក្នុង ECD (សំបកកុងតឺន័រ) ទៅតាមកំពង់ ទំហំ និងប្រភេទ លែលកទឹកក្នុងដាក់គិតទៅតាមចំនួន TEU ជំនួសចំនួនប្រអប់កុងតឺន័រ ។
- ក្រោយពីទទួលបានផែនការដាក់នៅ CY ពីអ្នកធ្វើផែនការ CY អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ចាត់ចែងរៀបចំដាក់ចុះ កុងតឺន័រទៅ CY (ឬ ECD) ទៅតាមលំដាប់លំដោយ និងដងយោង ផ្អែកទៅតាមផែនការតាមលំដាប់លំដោយ ។
- ការធ្វើតាមលំដាប់លំដោយនេះគឺត្រូវអនុវត្តយ៉ាងតឹងរឹងដោយប្រធានក្រុមកម្មករ អ្នកបើក CHE ដូចជា QGC រថយន្ត RTG និងគ្រឿងស្នូចនៅដៃដើម្បីរក្សាសណ្តាប់ធ្នាប់ការងារបានល្អ ។ ដូចនេះ ការរៀបចំការងារធ្វើតាមលំ ដាប់លំដោយ និងការលែលកបែងចែកការងារច្បាស់លាស់របស់អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ត្រូវមានការប្រយ័ត្នប្រយែង ខ្ពស់ ដោយអ្នកធ្វើផែនការកំពង់ប្រៀបបាននឹងអ្នកបញ្ជាក្រុមភ្លេងអកទាំងមូលដែរ ។

នៅពេលប្រើ QGC ២ គ្រឿង (ក.ស.ស បច្ចុប្បន្នមាន QGCs ២ គ្រឿង) សម្រាប់កំពង់មួយ អ្នកទទួលបន្តធ្វើ ផែនការកំពង់ត្រូវចាំជានិច្ចក្នុងទុកគំលាតតិចបំផុតរវាង QGCs ទៅតាមលំដាប់លំដោយដើម្បីកុំឱ្យរំខានដល់ការធ្វើប្រតិបត្តិការ ។ ករណីកំពង់ MCC-2 គំលាតទំនេរតូចបំផុតគឺល្វែង “១ x ៤០” នៅពេល QGCs ទាំងពីរគ្រឿងប្រើលើកដាក់កុងតឺន័រ ៤០' ក្នុងពេលជាមួយគ្នា ។

- តែសម្រាប់កំពង់ MCC-2 ល្វែងគំលាតទំនេរ ១ x ៤០' គឺមិនគ្រប់គ្រាន់ទេ នៅពេល QGC ១ គ្រឿងលើកដាក់ កុងតឺន័រ ២០' ។ គំលាតទំនេរប្រែប្រួលខុសគ្នាទៅតាមកំពង់ ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ ក.ស.ស ត្រូវវាស់ ចំងាយពីឃ្នបនាវាតាមកំពង់មួយៗ ដើម្បីទទួលបានប្លង់កំពង់ពិប្រកួតប្រជែងខ្សែដឹកជញ្ជូនពាក់ព័ន្ធ ។
- គេត្រូវការល្វែង ១.៥ x ៤០' ជំនួសវិញ ។

លើសពីនេះ នៅពេលប្រើ QGC ២ គ្រឿង អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ត្រូវតែកំណត់ឱ្យបានច្បាស់ពីល្វែងបែងចែក

(branching bay) ប្រតិបត្តិការជាដំបូងសិន ដោយកំណត់ទៅតាមល្វែង ឬ ឃ្នបនាវាជាក់លាក់ណាមួយ ដើម្បីចែកដងយោង  
លើកដាក់ឱ្យបានស្មើគ្នា។ នេះគឺជាចំណុចសំខាន់មួយនៃការធ្វើផែនការកំណត់ដើម្បីបញ្ចប់ប្រតិបត្តិការ QGC នៅពេលជា  
មួយគ្នា និងកាត់បន្ថយរយៈពេលសំចតកំណត់នៅកំពង់ផែឱ្យបានជាអតិបរមា។

- គេមិនចាំបាច់បែងចែកការងារចេញជាពីរ (២) ច្បាស់លាស់នោះទេ។ នៅពេលលក្ខណៈដាក់កុងតឺន័រវិញទៅតាម  
ល្វែងមួយមានភាពស្មុគស្មាញ នោះគេអាចជួយគ្នាលើកដាក់ចេញពីល្វែងមួយៗបាន។

មានវិធីពីរ (២) ក្នុងការរៀបចំលើកចុះកុងតឺន័រតាមលំដាប់ដោយ ក្រោយពីបែងចែកកុងតឺន័រត្រូវលើកចុះដោយ  
QGC ២ គ្រឿង។ វិធីទីមួយគឺចាប់ផ្តើមប្រើ QGC ទាំងពីរគ្រឿងលើកកុងតឺន័រចុះពីល្វែងមុខដល់ល្វែងក្រោយ និងមួយ  
ទៀតគឺលើកចុះពីល្វែងក្រោយមកល្វែងមុខវិញ។ ការលើកកុងតឺន័រដាក់លើជាន់នាវាមុនសិនក៏ជាកំណត់ល្អមួយដែរ បន្ទាប់មក  
លើកកុងតឺន័រនៅពីក្រោមជាន់នាវា បើស្ថានភាពអាចធ្វើបាន ដែលជាប្រការល្អសម្រាប់កម្មករលើកដាក់ដើម្បីរក្សាបរិស្ថានការ  
ងារមានសុវត្ថិភាព។

របៀបរៀបចំផែនការផ្នែកទៅលើឯកសារដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងសិក្ខាសាលានៅខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ មានពន្យល់ដូច  
ខាងក្រោម។

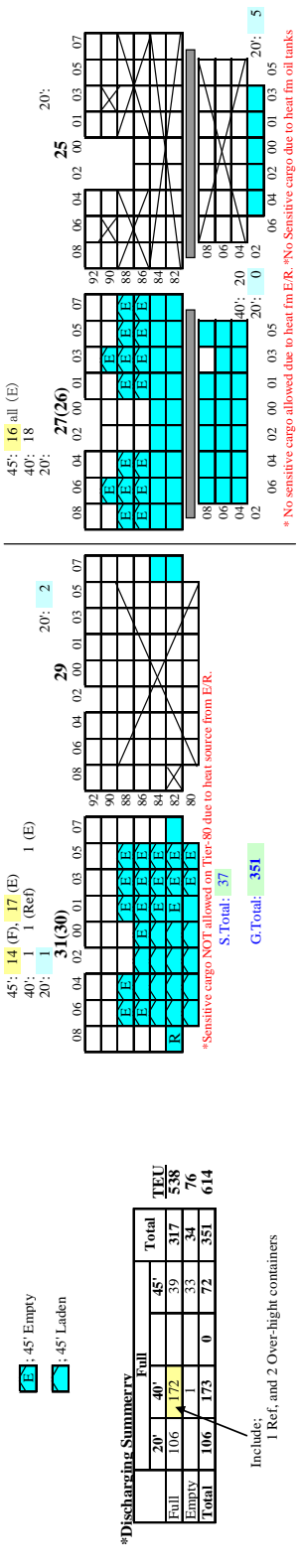
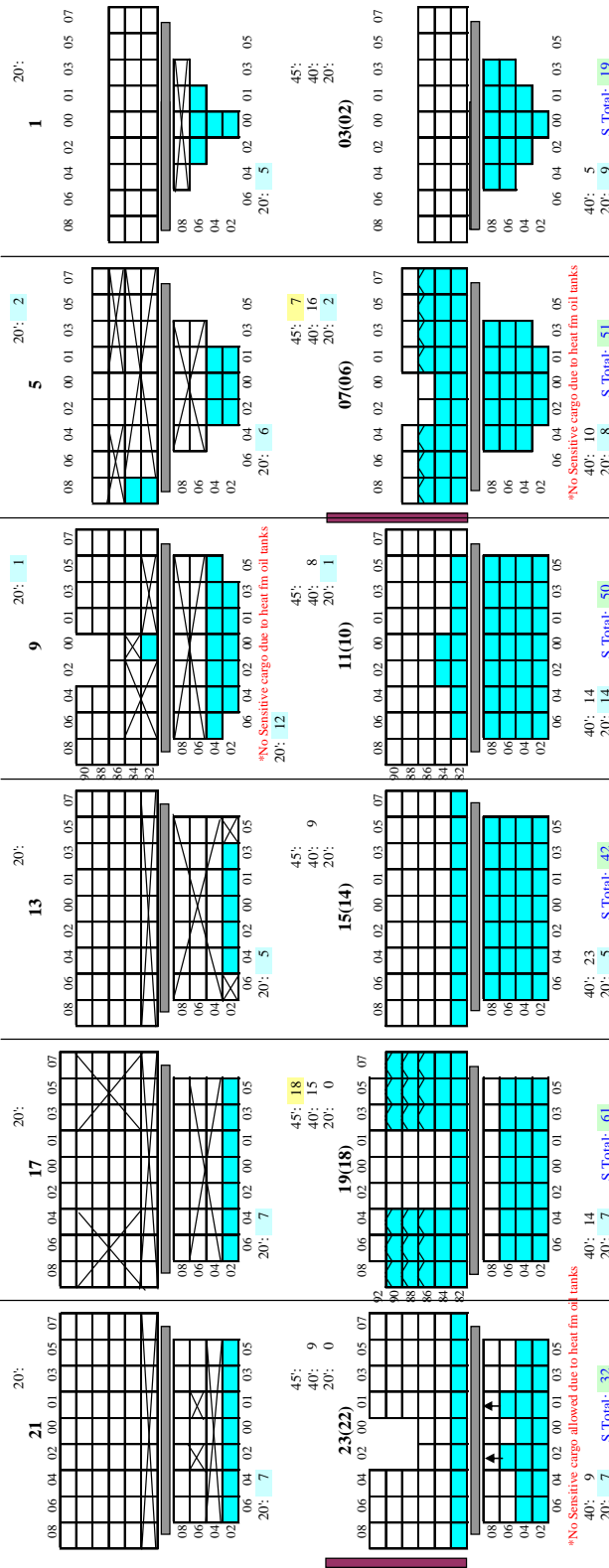
ផែនការលើកកុងតឺន័រចុះទៅដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១២គឺជាផែនការដាក់ស្តែងរបស់កំណត់ “OEL Blessing”  
ចូលមក CT ក.ស.ស នៅខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១។ កំណត់មានកុងតឺន័រ ៣៥១ ប្រអប់ (៦១៤ គិតជា TEU) លើកចុះនៅ  
កំពង់ផែ ដូចនេះ ចំនួនពាក់កណ្តាលគឺ ១៧៥.៥។ ដូចនេះ ល្វែងបែងចែកនៃដំណើរគោរណ៍កំណត់មាន ១៨ ជាន់ នោះ  
ចំណុចបែងចែកនៅល្វែងជាន់ទី ៣។

ដូចមានបង្ហាញរូប ៤.១-១៣ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានធ្វើផែនការលើកកុងតឺន័រចុះពីកំណត់តាមលំដាប់ល្វែង ដើម្បីចាប់  
ផ្តើមប្រតិបត្តិការដោយប្រើ QGC លេខ ២ នៅជាន់លេខ ១៨ ដាក់ចុះកុងតឺន័រ ៤៥’ ចំនួន ១២ ជាដំបូង ដែលដាក់នៅជាន់ ទី  
៥ និង ៤ បន្ទាប់មកចល័តទៅជាន់លេខ ៦ ដើម្បីបន្តដាក់ចុះកុងតឺន័រ ៤៥’ ទៀត។ QGC លេខ ២ បន្ទាប់មកប្តូរទៅល្វែង  
លេខ ១៤ ដើម្បីដាក់ចុះកុងតឺន័រ ៤០’ និង ២០’ ដែលដាក់ក្នុងឃ្នបនាវា (ល្វែងលេខ ១៣ និង ១៥) បន្ទាប់មកចល័តដង  
យោងទៅល្វែងខាងមុខ។

មួយវិញទៀត QGC លេខ ១ បានចាប់ផ្តើមការងារនៅជាន់លេខ ៣០ ដែលជាល្វែងចុងក្រោយរបស់កំណត់ ហើយ  
ចល័តទៅល្វែងខាងមុខ បញ្ចប់ការងារលើកចុះនៅតាមល្វែងមួយៗដោយការចល័តទៅមុខធម្មតា។ ឬ QGC អាចចាប់ផ្តើម  
ប្រតិបត្តិការនៅជាន់លើលេខ ២៦ ដើម្បីលើកសំបកកុងតឺន័រ ៤៥’ ចុះជាមុន បន្ទាប់មកអាចចល័តទៅជាន់លេខ ៣០ ដើម្បី  
លើកដាក់កុងតឺន័រ ៤៥’ ដូចគ្នាជាបន្តបន្ទាប់។

Use 2 QGC

(MCC) OBS OEL BLESSING Discharging General Plan



\*Discharge Summary

Full	40'	45'	Total
20'	106	172	317
Empty	1	33	34
Total	106	173	351

Include:  
1 Ref. and 2 Over-height containers

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-១២:ផែនការលើកុងតឺន័រចុះទៅ (កំពស់ OEL Blessing; MCC-2)

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

Drill for CY & Ship Planners: CY Allocation Planning & Discharging Ops  
Decide Ships Work (Sequence) Plan at first  
Voy.No. 1139D Date: Oct. 21  
Vessel Name: OEL Blessing

Crane No. 1														
Bay No. /Hold	Deck	Dis/Load or R/H	20'			40'			45'			Ops time (by every 3 min.)		
			F	E	F	E	F	E	Started	Finished	Worked	hr		
1	30	Deck	Dis		2	1	14	17	34	34	40	Ref x 1		
2	31	Deck	Dis	1					1	35				
3	29	Deck	Dis	2					2	37		Op. can discharge at 1st.		
4	26	Deck	Dis		18			16	34	71				
5	26	Hold	Dis						0	71		Open H.Cover x 2		
6	26	Hold	Dis		20				20	91				
7	25	Hold	Dis	5					5	96				
8	22	Deck	Dis			9			9	105				
9	22	Hold	Dis			9			9	114		Over Height: 40' x 2		
10	22	Hold	Dis			7			7	121				
11	21	Hold	Dis			7			7	128				
12	21	Hold	Dis			7			7	128				
13	18	Deck	Dis			15		6	21	149				
14	18	Hold	Dis						0	149		Open H.Cover x 2		
15	18	Hold	Dis			14			14	163				
16	19	Hold	Dis			7			7	170				
17	17	Hold	Dis			7			7	177				
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
		Total			36	0	87	1	20	33	177			

Drill for CY & Ship Planners: CY Allocation Planning & Discharging Ops  
Decide Ships Work (Sequence) Plan at first  
Voy.No. 1139D Date: Oct. 21  
Vessel Name: OEL Blessing

Crane No. 2														
Bay No. /Hold	Deck	Dis/Load or R/H	20'			40'			45'			Ops time (by every 3 min.)		
			F	E	F	E	F	E	Started	Finished	Worked	hr		
1	18	Deck	Dis		12				12	12		Top 2 tiers only		
2	6	Deck	Dis		7				7	19				
3	14	Deck	Dis		9				9	28				
4														
5	14	Hold	Dis		23				23	51				
6	15	Hold	Dis	5					5	56				
7	13	Hold	Dis	5					5	61				
8	10	Deck	Dis		8				8	69				
9	11	Deck	Dis	1					1	70				
10	9	Deck	Dis	1					1	71				
11									0	71		Open H.Cover x 2		
12	10	Hold	Dis		14				14	85				
13	11	Hold	Dis	14					14	99				
14	9	Hold	Dis	12					12	111				
15	6	Deck	Dis		16				16	127				
16	7	Deck	Dis	2					2	129				
17	5	Deck	Dis	2					2	131				
18									0	131		Open H.Cover x 2		
19	6	Hold	Dis		10				10	141				
20	7	Hold	Dis	8					8	149				
21	5	Hold	Dis	6					6	155				
22									0	155		Open H.Cover x 2		
23	2	Hold	Dis		5				5	160				
24	3	Hold	Dis	9					9	169				
25	1	Hold	Dis	5					5	174				
26														
27														
28														
29														
30														
		Total			70	0	85	0	19	0	174			

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-១៣: ផែនការលើកកុងតឺន័រចុះពីកប៉ាល់តាមលំដាប់លេខ (កប៉ាល់ OEL Blessing; MCC-2)



ដោយសារ ក.ស.ស ដាក់ RTG ១ គ្រឿងសម្រាប់ QGC មួយច្រើនបំផុតឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការ ដោយសារខ្លះ RTGs ការលើកដាក់កុងតឺន័រ ៤៥' ដោយប្រើ RTG នៅមានប្រសិទ្ធិភាព និងបន្តដាក់ទៅដល់ចុងល្វែងដូចគ្នានៃជួរជួរ RTG មួយៗ ដោយពុំចាំបាច់ត្រឡប់ទៅមកក្នុងល្វែងកុងតឺន័រ ៤០' ឬ ២០' នៅកណ្តាលជួរជួរទាំងនោះឡើយ ។

មួយវិញទៀត អ្នកធ្វើផែនការ CY រៀបចំទីកន្លែងគ្រប់គ្រាន់ក្នុង CY (និង ECD) ដើម្បីលើកចុះកុងតឺន័រពីនាវា ដោយគណនារកទំហំដាក់កុងតឺន័រគិតជា TEU នៅពេលទទួលបានព័ត៌មានលំអិតពីការដាក់ចុះ។ អ្នកធ្វើផែនការ CY ជាថ្មី ម្តងទៀតសិក្សាពីទំហំកន្លែងដាក់កុងតឺន័រ ក្រោយពីទទួលបានផែនការដាក់ចុះតាមលំដាប់ល្វែង (រូប ៤.១-១៤) ពីអ្នកទទួលបន្ទុកធ្វើផែនការកប៉ាល់ ដើម្បីកំណត់ថាតើទីលាននោះអាចប្រើ RTGs បានដែរឬទេ ដោយរកមើលរយៈពេលធ្វើប្រតិបត្តិការ មុនពេលបញ្ជូនផែនការសម្រេចចុងក្រោយទៅឱ្យអ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ ។

- ព័ត៌មានលើកកុងតឺន័រចុះលំអិតរបស់កប៉ាល់ "OEL Blessing" គឺ 20'x106, 40'x169 (រួមទាំងកុងតឺន័រក្តារសេ ១ និងកុងតឺន័រលើសទំហំ ២ ដែលត្រូវយកទៅដាក់នៅកន្លែង CY ផ្សេង) កុងតឺន័រផ្ទុកពេញ 45'x39 និងសំបកកុងតឺន័រ 45'x33 ។
- អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ ក្រោមបរិបទការងារ CTMS អាចចាប់ផ្តើមធ្វើការដាក់ចុះ (ពីល្វែងកប៉ាល់ទៅ CY តាមបច្ចេកទេស) ក្នុងប្រព័ន្ធ CTMS បានយ៉ាងងាយ ដោយសិក្សាទៅលើទាំង “ផែនការដាក់ចុះតាមលំដាប់ល្វែងនាវា” និង “ផែនការ (លែលករៀបចំ) ដាក់នៅ CY” រួមគ្នាដោយបង្ហាញផែនការទាំងនេះដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធ CTMS ។

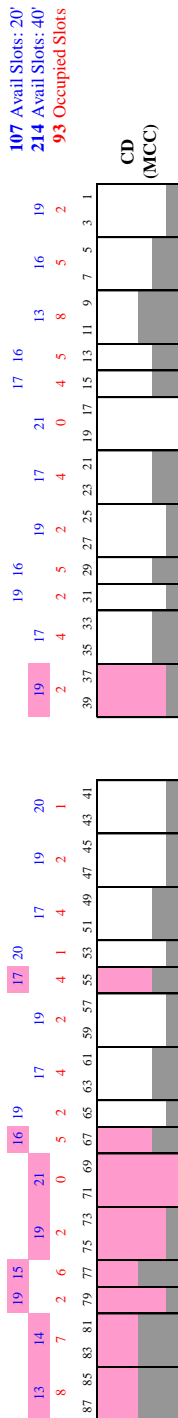
រូប ៤.១-១៥ គឺជាផែនការលែលករៀបចំ CY ធ្វើដោយក្រុមសិក្សាគម្រោងសម្រាប់សិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលជំនាញ ។ មាន ១០៧ ខណ្ឌ សម្រាប់ល្វែងកុងតឺន័រ ២០' និង ២១៤ ខណ្ឌ សម្រាប់ល្វែងកុងតឺន័រ ៤០' ក្នុងល្វែងលេខ ១ ដល់ ៦៥ របស់ CY ក្នុងជួរជួរ CD លើកលែងល្វែងហាមឃាត់មួយចំនួនដូចជាលេខ ៣៨ និង ៥៥ ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ។ ដូចនេះ មានលើស ១ ខណ្ឌ សម្រាប់កុងតឺន័រ ២០' និង ៦ ខណ្ឌ សម្រាប់កុងតឺន័រ ៤០' បើទោះខណ្ឌចុងក្រោយសម្រាប់កុងតឺន័រ ៤៥' មានត្រឹមតែ ៣៩ ខណ្ឌ រៀបចំដាក់ជាប់គ្នាបានយ៉ាងល្អក៏ដោយ ដូចនេះកន្លែងដាក់កុងតឺន័រមានទំហំគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់កប៉ាល់ ។

នៅពេលបានសិក្សាពីផែនការលែលករៀបចំ CY ធ្វើដោយអ្នកធ្វើផែនការ CY រួចហើយ អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ត្រូវគិតថាតើត្រូវប្រើ CY យ៉ាងដូចម្តេច បែងចែកកន្លែងទៅតាម QGC ផ្អែកទៅតាមផែនការលំដាប់លំដោយ ។ ក្នុងសិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលជំនាញ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានបែងចែកខាងស្តាំដៃនៃ CY នៅជួរជួរ CD ទុកប្រើសម្រាប់ QGC លេខ ២ និងខាងឆ្វេងដៃទុកសម្រាប់ QGC លេខ ១ អនុវត្តតាមការកំណត់ទីតាំងទំនាក់ទំនងរបស់ QGC នៅ CT ក.ស.ស ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១៥ ។ បន្ទាប់មក ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានលែលករៀបចំកុងតឺន័រក្នុង CY ពីល្វែងខាងស្តាំទៅឆ្វេងទៅតាមទិសដៅចរាចរកំណត់ដោយ ក.ស.ស ពីស្តាំទៅឆ្វេងក្នុង CY ។

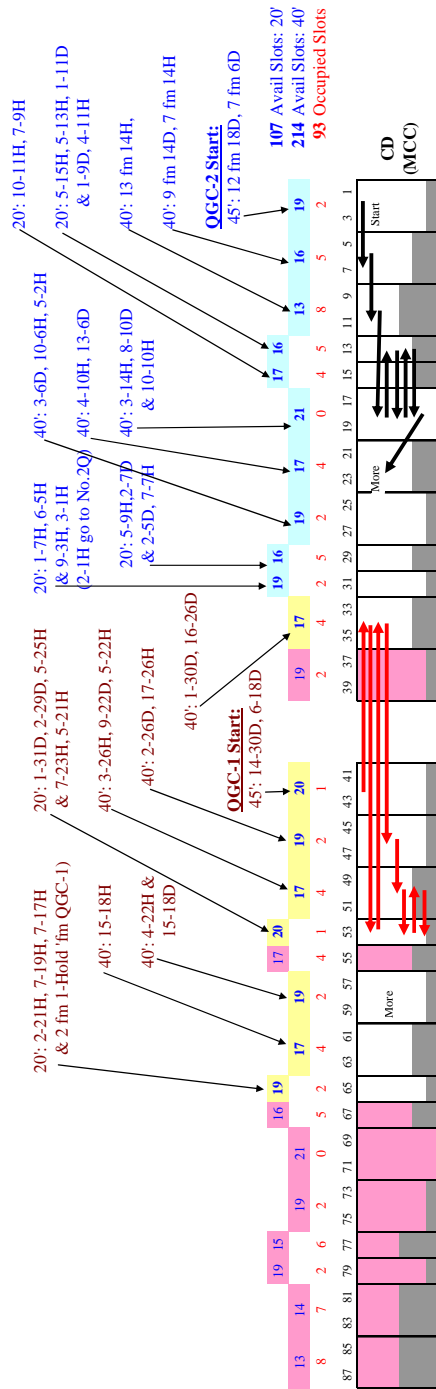
RTG ប្រើជាមួយ QGC លេខ ២ ចាប់ផ្តើមការងារនៅចុងល្វែងលេខ ២ ក្នុងជួរជួរ CD ដើម្បីលើកកុងតឺន័រ 45'x19 ពីល្វែងកប៉ាល់លេខ ១៨ និងលេខ ៦ បន្ទាប់មក ផ្លាស់ RTG ទៅល្វែងលេខ ៦ និងលេខ ១០ ដើម្បីលើកកុងតឺន័រ ៤០' បន្តទៀតដោយមិនខ្លះខ្មាយពេលវេលា ។ មួយវិញទៀត RTG ប្រើជាមួយ QGC លេខ ១ ត្រូវបង្អួចលើតទៅមុខទៅក្រោយនៅចន្លោះល្វែងលេខ ៣៤ និងលេខ ៥៥ ដើម្បីដាក់ចុះកុងតឺន័រ ៤០' និង ២០' ម្តងមួយៗនៅពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការលើកចុះនេះ ។

ផែនការលែលករៀបចំ CY នេះ គេប្រើសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាលក្នុងសិក្ខាសាលា ។ ទោះយ៉ាងណាក្នុងប្រតិបត្តិការជាក់ស្តែង អ្នកធ្វើផែនការ CY ត្រូវរៀបចំកន្លែងចល័ត RTG ទៅមកឱ្យបានជាអបរិមា ដោយសិក្សាផែនការរៀបចំលំដាប់លំដោយឱ្យល្អិតល្អន់ ។ ដូចនេះ ជាគំនិតល្អ គេត្រូវចែកទីលានដោយផ្លូវឆ្លងកាត់នៅចំកណ្តាល ខាងស្តាំ និងខាងឆ្វេង តាមដងយោង (RTG) ដោយបច្ចុប្បន្ន ក.ស.ស មានកន្លែង CY ធំទូលាយ ។

- ដូចបានបង្ហាញក្នុងផែនការលែងកែប្រែបច្ចុប្បន្នទៅ ក.ស.ស អាចរំលែកជួរផ្លូវ RTG ទាំងមូលសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចូល ដើម្បីលើកឱ្យកំពស់ RCL និង MCC ។ ដូចនេះ ជាអនុសាសន៍ គេគួរបំបែកជួរផ្លូវទាំងនោះទៅឆ្វេង និងស្តាំ តាម ដងយោងដើម្បីដាក់កុងតឺន័រ ដោយចល័ត RTG បំពាក់ដងយោងតិចបំផុត ពិសេសនៅពេលប្រើ QGC ។
- វិធីលើកដាក់ “កុងតឺន័រដែលនៅសេសសល់” ក្នុង CY គឺជាសំណួរចោទដ៏សំខាន់សម្រាប់អ្នកធ្វើផែនការ CY ទាំង អស់លើពិភពលោក នៅពេលគេរៀបចំកន្លែងសម្រាប់នាវាដែលនឹងចូលផែ ។ ដំណោះស្រាយមួយគឺប្រមូលផ្តុំកុងតឺ រ៉ាទាំងនោះដាក់ក្នុងតំបន់មួយក្នុង CY ដោយដឹកតាមរថយន្ត និងប្រើ RTG ២ គ្រឿង ។ ធ្វើបែបនេះជាអនុសាសន៍ គឺនៅពេលគ្មានកុងតឺរច្រើនប៉ុណ្ណោះ ។ ពិព្រោះអ្នកធ្វើផែនការអាចរៀបចំកន្លែងត្រឹមត្រូវសម្រាប់កំពស់នឹងចូល មក គេក៏អាចចែកចាយកុងតឺរទាំងនោះដាក់តាមរថយន្តពីខាងក្រៅ ដើម្បីកុំឱ្យកកស្ទះនៅអំឡុងពេលធ្វើប្រតិបត្តិ ការកំពស់ ។
- នៅពេលសល់កុងតឺរច្រើន គេគួរដឹកកុងតឺរទាំងនោះទៅដាក់នៅជួរខាងក្រោយក្នុងល្វែង CY ដដែលជាង ដើម្បីយកកន្លែងរៀបចំ បើទោះនៅអំឡុងពេលធ្វើប្រតិបត្តិការអាចកើតមានបញ្ហាខ្លះខ្លះពោះអ្នកគ្រប់គ្រង CY ក៏ ដោយ ដូចជាការផ្លាស់ប្តូរទីតាំងក្នុងប្រព័ន្ធ CTMS សម្រាប់កុងតឺរដែលលើកចុះពីកំពស់ និង/ឬ មានការរំខានពី រថយន្តខាងក្នុង និងរថយន្តពីក្រៅនៅ CY ដដែលនោះ ។
- គេអាចបញ្ឈប់ការរំខាននេះបាន នូវគ្រាហាមកុំឱ្យរថយន្តពីក្រៅចូលមក CY ដោយសេរី ឬ ផ្អាកប្រតិបត្តិការ កំពស់មួយរយៈពេលសិន នៅពេលធ្វើការលើកដាក់ទៅរថយន្ត ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
រូប ៤.១-១៤: ទីលានដាក់កុងតឺន័រចុះសម្រាប់កប៉ាល់  
OEL Blessing



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
រូប ៤.១-១៥: ផែនការលើកុងតឺន័រចុះតាមលំដាប់លំដោយ  
ត្រូវគ្នានឹងផែនការដាក់កុងតឺន័រចុះពីកប៉ាល់  
តាមលំដាប់លំដោយល្ងែង

**ii) នៅពេលប្រើដងយោង Ship-gears (SG)**

ប្រតិបត្តិការ SG មិនអាចផ្លាស់ប្តូរបានទេ បើធៀបទៅ QGC ពិព្រោះល្វែងកប៉ាល់ប្រើ SGs មានកម្រិតដោយគេធ្វើ  
ជើងជាប់នៅមួយកន្លែង លើកលែងល្វែងលើកដាក់ទូទៅនៅចន្លោះ SGs របស់កប៉ាល់មួយចំនួន។ ដូចនេះ បរិមាណលើកដាក់  
កុងតឺន័រដោយប្រើ SGs មានការប្រែប្រួលជាទូទៅ។ នេះមានន័យថាពេលវេលាបញ្ចប់ប្រតិបត្តិការខុសគ្នាទៅតាម SGs ។

មានចំណុចជាច្រើនសម្រាប់អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ នៅពេលធ្វើផែនការលើកកុងតឺន័រចុះតាមលំដាប់  
លំដោយល្វែងសម្រាប់កប៉ាល់ SG ដូចជា៖-

- (ក) ទីតាំងដាក់ SG អាស្រ័យទៅតាមកប៉ាល់ នៅផ្នែកមុខខាងស្តាំ ឬ កណ្តាល ឬ នៅផ្នែកបែរទៅផែ និងនៅលើ  
ល្វែងកប៉ាល់/ឃ្នប់កប៉ាល់ទៅតាម SGs ។
- (ខ) ចាប់ផ្តើមធ្វើការលើកចុះពីផ្នែកបែរទៅផែ នៅពេល SGs ដាក់នៅផ្នែកបែរទៅផែ បន្ទាប់ពីផ្នែកខាងកប៉ាល់បែរ  
ទៅផែ ។ (ធ្វើបញ្ជាសមកិរិយានៅពេល SGs ដាក់នៅផ្នែកមុខខាងស្តាំកប៉ាល់) ។
- (គ) នៅពេលលើកដាក់ចុះកុងតឺន័រដាក់លើជាន់នាវាមានច្រើនថ្នាក់ លើកកុងតឺន័រដាក់នៅល្វែងឆ្ងាយមុនគេ ដើម្បី  
យកកន្លែងងាយស្រួលលើកកុងតឺន័រដែលដាក់ក្នុងល្វែងនៅជិតជាប់នឹង SGs ។ គេត្រូវធ្វើបែបនេះដាច់ខាត នៅ  
ពេលល្វែងទាំងនោះបិទផ្លិតដោយកុងតឺន័រដាក់នៅឆ្ងាយ ។
- (ឃ) បន្តលើកចុះកុងតឺន័រ ៤៥' បើទោះកុងតឺន័រទាំងនោះដាក់នៅល្វែងខ្លះៗលើជាន់នាវាពេលមានកន្លែងដាក់ ដើម្បី  
កាត់បន្ថយការចល័ត RTG ទៅមកឱ្យបានច្រើនបំផុតនៅចន្លោះល្វែងកុងតឺន័រ ៤៥' (ល្វែងចុងតែន្តរូផ្លូវ  
RTG) និងល្វែងកុងតឺន័រ ២០' ឬ ៤០' (ល្វែងកណ្តាលនៃត្រូវផ្លូវ) ។
- (ង) នៅពេលលើកកុងតឺន័រដាក់ចុះនៅកន្លែងទុកកុងតឺន័រក្នុងនាវាដែលអាចផ្លាស់ប្តូរបាន (អាចដាក់បាន 2x20' ឬ  
1x40' ក្នុងមួយជួរ) លើកកុងតឺន័រ ២០' ដាក់ក្នុងល្វែងខាងមុខជាមុនសិន ព្រោះល្វែងខាងមុខមានខណ្ឌច្រើន  
នៅចន្លោះកុងតឺន័រ និងជញ្ជាំងកប៉ាល់នៅខាងមុខ ដោយសារកន្លែងខ្យល់កប៉ាល់ជាទូទៅ។ ដូចនេះ កុងតឺន័រដាក់  
ក្នុងល្វែងខាងក្រោយអាចលើកចុះដោយគ្មានបញ្ហា ។
- (ច) នៅឃ្នប់នាវាដែលអាចផ្លាស់ប្តូរបាន លើកកុងតឺន័រ ២០' ចុះនៅល្វែងមុខមុនសិន ហើយបន្តទៅផ្នែកបន្ទាប់ទៀត  
ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកម្មករធ្វើការក្នុងឃ្នប់នាវានោះ និងដើម្បីកុំឱ្យមានគំលាតធំពេកពីដំបូលកុងតឺន័រក្នុងឃ្នប់  
នាវាទៅបាត (ជាន់ក្រោម) កប៉ាល់ ។

\* នៅពេលធ្វើប្រតិបត្តិការ SG ដូចបានពិពណ៌នាពីខាងលើ កម្មករត្រូវប្រើ “កន្លាស់ទំពាក់” តភ្ជាប់ពួរ ២ ខ្សែ ដើម្បីទាញខ្សែពួរ  
ទាំងនោះជួយប្រតិបត្តិការ SG ឱ្យអាចដាក់កន្លាស់ជាប់ទៅនឹងកុងតឺន័របានលឿន មិនដូច្នោះទេ កិច្ចប្រឹងប្រែងរបស់អ្នកធ្វើ  
ផែនការកប៉ាល់ទាំងនេះអាចនឹងទទួលបរាជ័យ ។

ផែនការលែលករៀបចំ CY ក្នុងប្រតិបត្តិការលើកកុងតឺន័រដាក់ចូលកប៉ាល់ SG ជាគោលការណ៍គឺដូចគ្នាទៅនឹង QGCs  
ដែរ ដូចនេះមិនចាំបាច់ពន្យល់បកស្រាយអ្វីទៀតទេ ។

**២) បច្ចេកទេសធ្វើផែនការប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកប៉ាល់**

**ក) ការធ្វើផែនការលើកដាក់ចូលកប៉ាល់តាមលំដាប់លំដោយល្វែង និង ការធ្វើផែនការប្រមូលផ្តុំនៅ CY**

ការធ្វើផែនការប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកប៉ាល់ចាប់ផ្តើមនៅពេលអ្នកទទួលបានបន្ទុកធ្វើផែនការកប៉ាល់ ទទួលបានទិន្នន័យ  
កុងតឺន័រលើកដាក់ចូល ផ្អែកទៅតាមព័ត៌មានកក់ទុក និងផែនការលើកដាក់ចូលទូទៅពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន។ នៅពេល  
ទទួលបានទិន្នន័យ និងផែនការភ្លាម អ្នកធ្វើផែនការសិក្សាពីចំនួនកុងតឺន័រតាមគោលដៅ លក្ខណៈ ទំហំ ប្រភេទ និងកំពស់  
ដែលមានបង្ហាញក្នុងផែនការទូទៅ ថាតើទិន្នន័យទាំងនោះត្រូវគ្នាជាមួយព័ត៌មានលំអិតដែរឬទេ។ បន្ទាប់មក គេត្រូវគិតពី

គម្រោងលើកដាក់ចូលតាមលំដាប់ដោយល្ងែងតាមដងយោង បែងចែកកុងតឺន័រទៅតាមចំនួនដងយោងដែលត្រូវប្រើ ។ ដំណើរការទាំងនេះគេធ្វើដូចគ្នាសម្រាប់ធ្វើផែនការប្រតិបត្តិការ QGC ឬ SG ។

ក៏ប៉ុន្តែ ក.ស.ស មិនអាចទទួលបានទិន្នន័យកក់ទុក រហូតពេលចុងក្រោយ ដោយសារស្ថានភាពពាណិជ្ជកម្មកម្ពុជា។ លើសពីនេះ កុងតឺន័រដែលអាចលើកដាក់ចូលបានសម្រាប់កំបាំងចូលនៅថ្ងៃសៅរ៍ជាមធ្យមមានតិចជាង ៥០% នៅម៉ោង ១០:០០ នៅពេលថ្ងៃ និងដល់ពេល ដើម្បីរៀបចំផែនការលើកដាក់ចូលទី ១ ដែលត្រូវចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិការនៅម៉ោង ១២:០០ និងត្រូវបញ្ចប់នៅម៉ោង ២៤:០០ ក្នុងថ្ងៃដដែល ។

ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការ CY ក.ស.ស មិនអាចរៀបចំផែនការប្រមូលផ្តុំគ្នាឱ្យទុកចិត្តបានសម្រាប់កំបាំងចូលមកនៅថ្ងៃសៅរ៍ ផ្អែកទៅតាមទិន្នន័យទាំងនេះបានទេ។ ដូចនេះ ផែនការរៀបចំឡើងគឺមិនមានភាពហ្មត់ចត់គឺផ្អែកទៅតាមបទពិសោធន៍គេធ្លាប់ធ្វើកន្លងមកតាមដំណាក់កាល (២) នៅពេលបច្ចុប្បន្ន។ ជាលទ្ធផល ធ្វើឱ្យផលិតភាពប្រតិបត្តិការកំបាំងចុះទាប ។

- ដូចបានពិពណ៌នាពីខាងលើ បច្ចុប្បន្ន ក.ស.ស មិនបានធ្វើប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកំបាំងចូលនៅថ្ងៃសៅរ៍ទេ គឺត្រឹមតែដាក់កុងតឺន័រទៅចេញនៅ CY និងរកកុងតឺន័រទាំងនោះក្នុងប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលនៅ CY (ក៏ដូចជា ECD ផងដែរ) ក្រោយពីទទួលបានបញ្ជាពីអ្នកគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ។

បញ្ហាចោទដ៏សំខាន់គឺរបៀបប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទំនើបក្នុង ក.ស.ស ដែលចិតក្នុងស្ថានភាពបែបនេះ។ ចំពោះនោះគឺថាគេត្រូវធ្វើផែនការគំរូជាក់លាក់មួយជាប្រព័ន្ធក្នុងប្រតិបត្តិការដូចមានបង្ហាញក្នុងផ្នែកបន្ទាប់ទៀតក្នុង“នីតិវិធីប្រតិបត្តិការ”យ៉ាងដូចម្តេច។ ក្នុងវិធីនេះ អ្នកធ្វើផែនការ ក.ស.ស រៀបចំកំបាំងកម្រិតជាក់លាក់ណាមួយ ក៏ដូចជាផែនការប្រតិបត្តិការ CY ដោយមិនសម្តែងចេញពីភាពខ្វះខាតបទពិសោធន៍របស់ខ្លួនឡើយ ។

ការធ្វើគំរូ “ផែនការលើកដាក់ចូលតាមលំដាប់ដោយល្ងែង” ទៅតាមកំបាំងអាចធ្វើបាន ផ្អែកទៅតាមផែនការលើកដាក់ចូលទូទៅរបស់កំបាំងក្នុងពេលកន្លងមក ក្រោយពីបញ្ជាក់ពីនិន្នាការប្រើប្រាស់ល្ងែងលើកដាក់ចូលទៅតាមគោលដៅ ទំហំនិងកំពស់ដើម ។ បន្ទាប់មក កំណត់គំរូ “ផែនការប្រមូលផ្តុំនៅ CY” ទៅតាមកំបាំង ដោយយកតាមគំរូ “ផែនការលើកដាក់ចូលតាមលំដាប់ដោយល្ងែង” ។

- ផែនការលើកដាក់ចូលទូទៅ ជាគោលការណ៍គឺក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនជាអ្នកកំណត់គំរូតាមផ្លូវសេវាកម្ម ពិសេសករណីកំបាំងខ្សែដឹកជញ្ជូន បើទោះបីវិមាណលើកដាក់ចូលមានការប្រែប្រួលទៅតាមរដូវកាលក៏ដោយ ។ មានន័យថា អ្នកធ្វើផែនការកណ្តាលរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនរៀបចំធ្វើផែនការលើកដាក់ចូលទូទៅគិតតាមផ្លូវសេវាកម្ម និងកំពង់ផែ តាមគំរូផ្ទេរទៅឱ្យប្រតិបត្តិករ CT ដែលពាក់ព័ន្ធ ក្រោយពីកែសម្រួលដំណើរគោរណ៍របស់កំបាំងខ្លះៗ ។
- ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការកំបាំង ក.ស.ស អាចស្នើទៅក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន (អ្នកទទួលបន្ទុកធ្វើផែនការកណ្តាលនៃខ្សែដឹកជញ្ជូន) ដើម្បីរៀបចំ និងផ្ទេរផែនការគំរូថេរ នៅពេលផែនការដែលទទួលបានមិនមានភាពចិតថេរ ។

វិធីសាស្ត្រ និងអត្ថប្រយោជន៍នៃ “ផែនការគំរូ” ផ្អែកទៅតាមឯកសារដែលយកមកសិក្សានៅសិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលនៅខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១១ មានពិពណ៌នាដូចខាងក្រោម:-

**i) នៅពេលប្រើ QGC**

ផែនការលើកដាក់ចូលទូទៅរបស់កំបាំង OEL Blessing និង MCC-2 ចូលមកកំពង់ផែនៅខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ មានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១៦ ខ. សុំឱ្យដាក់កុងតឺន័រដឹកទៅស៊ីហ្គូប៊ី (Sin) ក្នុងកន្លែងខ្លះនៅល្ងែងលេខ ៥, ៧, ១០ និង ១១ និងកន្លែងទាំងមូលនៅល្ងែងលេខ ១៣, ១៤ និង ១៥ និងផ្នែកមួយនៃជាន់ទី ១៤ ក្រោយមកលែលកទុកកន្លែងខ្លះសម្រាប់ Tanjung Pelepas (TPP) ។

បរិមាណលើដាក់ចូលសរុបទាំងអស់មាន ៤២១ ប្រអប់ ចំណុចបែងចែកសម្រាប់ដំណើរគោរណ៍កប៉ាល់នៅលើលេខ ១៥ ឬ ១៤ នៅពេលគេប្រើ QGCs ។ ដូចនេះបើកុងតឺន័រទាំងអស់ទុកក្នុង CY នៅពេលចាប់ផ្តើមធ្វើផែនការ ដូចគេនិយម ធ្វើនៅទូទាំងពិភពលោក អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់អាចធ្វើផែនការសម្រាប់ QGC លេខ ១ ដើម្បីចាប់ផ្តើមធ្វើផែនការលើកដាក់ ចូលនៅជាន់នាវាលេខ ៣០ ដែលជាល្វែងចុងក្រោយ ហើយចល័តមកល្វែងខាងមុខជាបន្តបន្ទាប់ក្រោយពីបញ្ចប់ល្វែងមួយ តាមលំដាប់។ មួយវិញទៀត QGC លេខ ២ ចាប់ផ្តើមការងារនៅកន្លែងដាក់កុងតឺន័រលេខ ១៥ ដូចគ្នានឹង QGC លេខ ១ ដែរ ចល័តមកល្វែងខាងមុខតាមលំដាប់ ទុកកុងតឺន័រ ៤៥' ចំនួន ៤ សម្រាប់ SIN លើជាន់នាវាលេខ ១៤ ងាយស្រួល លើកដោយប្រើ QGC លេខ ១ ដើម្បីរក្សាតុល្យភាពបរិមាណទុកឱ្យស្មើគ្នា។ (ផែនការប្រភេទចល័តទៅមុខ) ឬ ផ្ទុយមក វិញ QGC លេខ ១ អាចចាប់ផ្តើមការងាររបស់ខ្លួននៅកន្លែងទុកកុងតឺន័រលេខ ១៥ លើកុងតឺន័រ ២០' ចំនួន ៦ ដាក់ចូល សម្រាប់តែ SIN ប៉ុណ្ណោះ បន្ទាប់មក QGC លេខ ២ ចាប់ផ្តើមនៅល្វែងលេខ ៣ ហើយ QGC ទាំងពីរចល័តទៅក្រោយទាំង អស់គ្នានៅពេលបញ្ចប់តាមល្វែងនីមួយៗរួចហើយ។ (ផែនការប្រភេទចល័តទៅក្រោយ)

ទោះយ៉ាងណា ករណី ក.ស.ស គឺមិនអាចធ្វើបាននោះទេ ដូចដែលបានលើកឡើងជាច្រើនលើកច្រើនសាររួចមកហើយ។ ក.ស.ស កម្រទទួលបានកុងតឺន័រកំទុកដើម្បីរៀបចំលើកចូលកប៉ាល់ឱ្យបានរហូតដល់ ៧០% ណាស់ (ក្រោយពីគយចេញ លិខិតឱ្យលើកដាក់ចូលកប៉ាល់) យូរបំផុតដល់ម៉ោង ១០:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍។ ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ ក.ស.ស ត្រូវរៀប ចំផែនការលើកដាក់ចូលកប៉ាល់តាមលំដាប់ល្វែង ដោយលើកកុងតឺន័រដាក់ចូលឱ្យបានត្រឹមតែ ៧០% សម្រាប់ផែនការលើក ដាក់ចូលទី ១។

- នៅខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២ ការបើកច្រកទ្វារនៅម៉ោង ០៤:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ កាន់តែមានសភាពការណ៍អាក្រក់ទៅ។ មានកុងតឺន័រត្រឹមតែ ៥០% មកដល់ច្រកទ្វារនៅម៉ោង ១០:០០ នៅ ៣ សប្តាហ៍ដំបូង។
- មានន័យថា លទ្ធភាពរបស់ ក.ស.ស រ៉ាប់រងការងារធ្វើផែនការប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកប៉ាល់ និងទទួលបាន សិទ្ធិពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនឱ្យធ្វើការងារទាំងនេះបច្ចុប្បន្នកំពុងតែឃ្នាតឆ្ងាយទៅៗ។

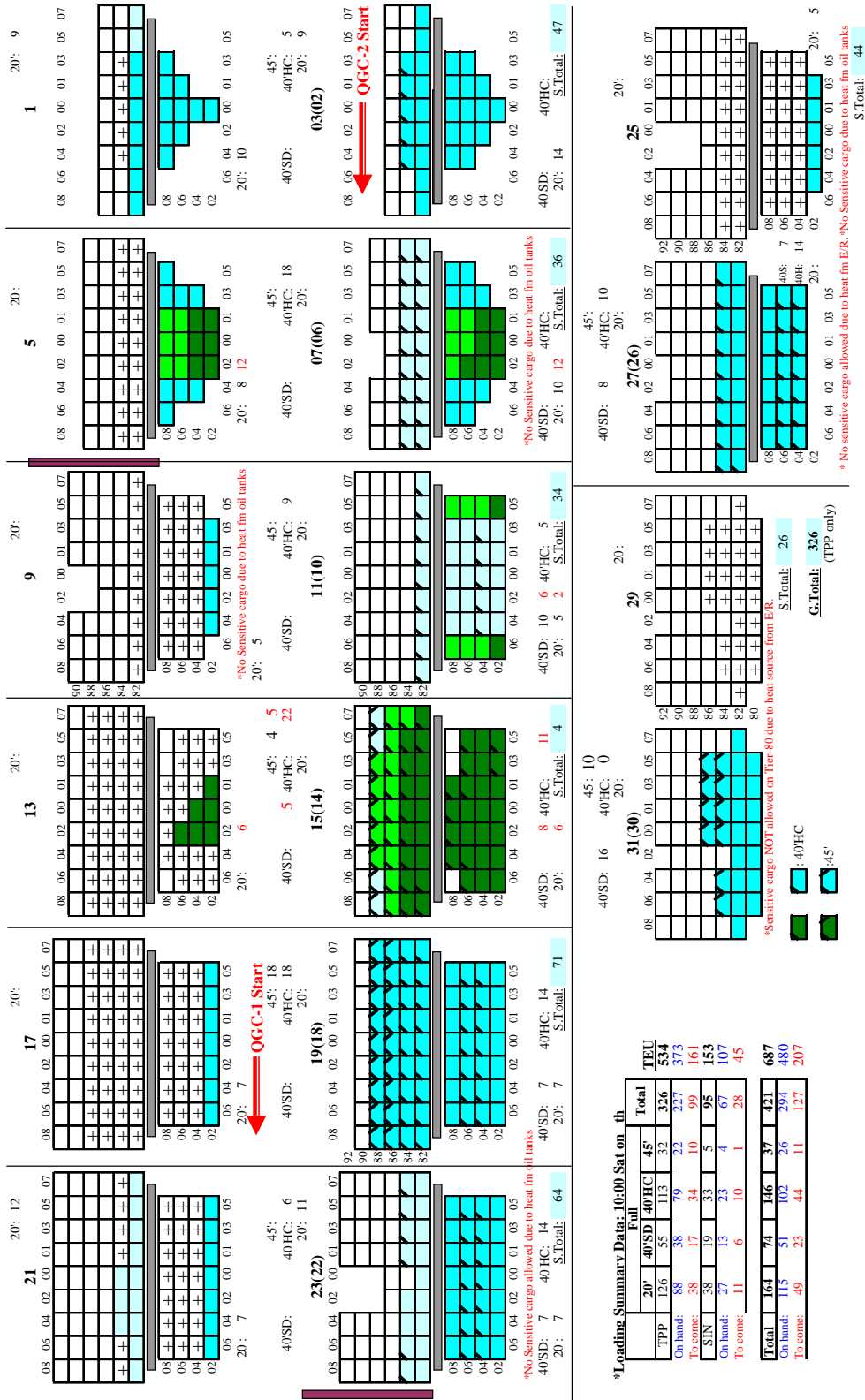
ដូចនេះ “ការធ្វើផែនការប្រភេទចល័តទៅមុខ” ធម្មតាៗ មិនអាចប្រើការបានសម្រាប់ដំណើរគោរណ៍កប៉ាល់ទេ ព្រោះ QGC លេខ ២ មិនអាចបញ្ចប់ការងារនៅជាន់នាវាលេខ ១៤ ដែលជាប្តូរចាប់ផ្តើមដងយោងបានទេ ដោយសារកុងតឺន័រជា ច្រើនដែលត្រូវលើកដាក់ចូលនៅកន្លែងនោះគឺគោលដៅដឹកទៅ SIN (ត្រូវដាក់ពេលក្រោយក្នុងផែនការទី ២)។ មានន័យថា QGC ទាំងពីរមានការរំខាននៅល្វែងកណ្តាល (លេខ ១៤ & ១៨) នៅដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការចុងក្រោយ។

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-១៦: ផែនការលើកដាក់ចូលទៅឱ្យកុងតឺន័រ OEL Blessing

(MCC) OBS OEL BLESSING Loading General Plan

Use 2 QGC



ដូចនេះ “ការធ្វើផែនការប្រភេទចល័តទៅក្រោយ” ប្រសើរសម្រាប់កំពង់ OEL Blessing នេះ នៅពេលលើកដាក់ចូលនៅលើលេខ ១៧-១៨-១៩ បញ្ចប់ទាំងនៅកន្លែងទុកកុងតឺន័រ និងនៅជាន់នាវានៅពេលចាប់ផ្តើមដោយប្រើ QGC លេខ ១ បន្ទាប់មកចល័តកន្លែងខាងក្រោយ។ ពិព្រោះឃ្នបលេខ ៥ (ឃ្នបលេខ ១៧ ~ ១៩) គឺជាឃ្នបសំខាន់សម្រាប់កំពង់ដើម្បីឱ្យប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលធ្វើទៅបានជាមួយ QGCs ២ គ្រឿង។

- ការធ្វើផែនការប្រភេទ “ចល័តទៅមុខ” ក៏អាចយកមកអនុវត្តបានដែរ បើទោះមានភាពស្មុគស្មាញបន្តិចក៏ដោយ ដូចមានបង្ហាញខាងក្រោម។
- QGC លេខ ២ ចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការនៅលើលេខ ១៣ ~ ១៥ (កន្លែងទុកកុងតឺន័រ និងជាន់នាវា) ហើយចល័តទៅលើលេខដាក់កុងតឺន័រលេខ ៣ ទុកកុងតឺន័រដែលត្រូវដឹកទៅ SIN នៅជាន់លេខ ១៤។ ស្របពេលជាមួយគ្នានោះ QGC លេខ ១ ត្រូវការនៅលើលេខ ២៦ ចល័តទៅលើលេខ ១៧ ~ ១៩ ភ្លាម ដើម្បីបញ្ចប់ការលើកដាក់នៅលើលេខ និងជាន់នាវា ហើយបន្ទាប់មកចុងក្រោយចល័តទៅក្រោយទៅកន្លែងដាក់កុងតឺន័រលេខ ២១។
- ផែនការនេះអាចឱ្យគេដាក់កុងតឺន័រនៅដំណាក់កាលទី ១ បានច្រើនជាងផែនការផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណា ផែនការធម្មតាបច្ចុប្បន្នប្រសើរជាងសម្រាប់អ្នកធ្វើផែនការកំពង់ ក.ស.ស ដើម្បីធ្វើ “ផែនការលើកដាក់ចូលតាមលំដាប់លើលេខជាក់ស្តែង” ទៅតាមកំពង់ ព្រោះវាងាយស្រួលជាងសម្រាប់អ្នកធ្វើផែនការ CY ក.ស.ស ក្នុងការធ្វើ “ផែនការប្រមូលផ្តុំនៅ CY គំរូ” ទៅតាមកំពង់ផ្នែកទៅតាម “ផែនការលើកដាក់ចូលតាមលំដាប់លើលេខ”។
- នៅពេលធ្វើផែនការ ជាប្រការល្អ គេគួរទុកគំលាតឱ្យបានច្រើនតាមដែលអាចធ្វើបាននៅចន្លោះ QGC បើទោះគេអាចធ្វើប្រតិបត្តិការបាននៅគំលាតអប្បបរមាត្រឹមលើលេខ 40'x1 នៅពេល QGC ទាំងពីរធ្វើការលើកដាក់កុងតឺន័រ ៤0' ទាំងអស់គ្នាក៏ដោយ ដើម្បីឱ្យប្រតិបត្តិការកំពង់ដំណើរទៅបានដោយរលូន និងមានសុវត្ថិភាព។
- សន្ទត់ថាកំពង់ OEL Blessing បានកកកុងតឺន័រ ៧0% ដែលគេអាចធ្វើផែនការលើកដាក់ចូលកំពង់បាននៅម៉ោង ១០:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោមជា “ការអនុវត្តជាក់ស្តែង”។

\*Loading Summary Data: As 70% of Booking are ready to load at 10:00 Sat.

	Full				Total	
	20'	40'SD	40'HC	45'	(Box)	(TEU)
TPP	126	55	113	32	326	534
On hand:	88	38	79	22	227	373
To come:	38	17	34	10	99	161
SIN	38	19	33	5	95	153
On hand:	27	13	23	4	67	107
To come:	11	6	10	1	28	45
Total	164	74	146	37	421	687
On hand:	115	51	102	26	294	480
To come:	49	23	44	11	127	207

ផែនការលើកដាក់ចូលតាមលំដាប់លើលេខសម្រាប់កំពង់ OEL Blessing (MCC-2) ផ្អែកទៅលើវិធីសាស្ត្រពិពណ៌នាពីខាងលើមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១៧ (រួមទាំងផែនការលើកដាក់ចូលទី ២ ទាំងមូលផងដែរ)។ ផ្អែកទៅលើផែនការនេះ QGC លេខ ១ មាន ១៣២ ប្រអប់ដែលត្រូវលើកដាក់ចូល បន្ទាប់មក ១១៥ ប្រអប់ ដោយប្រើ QGC លេខ ២ ដែលវាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ QGCs ទាំងពីរគ្រឿងលើកដាក់នៅរយៈពេល ៤ ម៉ោង ពីម៉ោង ១២:០០ ដល់ ១៦:០០ នៅពេលកម្មករផ្តួរវេនធ្វើការ (វេនថ្ងៃទៅយប់)។

- គោលដៅប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស គឺ ២៥ លើក/ម៉ោង ជាផលិតភាពរបស់ QGC សុទ្ធ ដូចនេះ បើដឹងយោងមួយអាចលើកបាន ១០០ ប្រអប់ក្នុងរយៈពេល ៤ ម៉ោង ផលិតភាពធ្វើបានសរុប ២៥.០ តែមិនមែនផលិតភាពសុទ្ធនោះទេ តែសម្រាប់ ក.ស.ស បច្ចុប្បន្នគឺលើសពីគ្រប់គ្រាន់ទៅទៀត។
- “មិនទាន់លើកដាក់ចូលកំពង់” នៅ CY ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាងមាន ២៩៤ ប្រអប់។ ដូចនេះ កុងតឺន័រមិនទាន់



---

លើកដាក់ចូលមានត្រឹមតែ ៨៤% (132+115=247, 247/294=84%) គេគ្រោងក្នុងផែនការលើកទី ១ ។

- ផែនការនេះអាចធ្វើទៅបាន ព្រោះផែនការនេះធម្មតាអាចមានប្រសិទ្ធិភាព ហើយ QGC ទាំងពីរគ្រឿងអាចលើកដាក់បានលើសពី ១០០ ប្រអប់ ក្នុងមួយគ្រឿង ពោលគឺគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ប្រតិបត្តិការរយៈពេល ៤ ម៉ោង ។

លើសពីនេះ អ្នកធ្វើផែនការកំណត់ ក.ស.ស ត្រូវបញ្ចប់ផែនការលើកដាក់ចូលទី ២ (អាចជាផែនការចុងក្រោយ) នៅម៉ោង ១៦:០០ សម្រាប់វេនធ្វើការយប់ ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការត្រូវចាប់ផ្តើមធ្វើផែនការយ៉ាងហោចណាស់នៅម៉ោង ១៤:៤០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ បន្ថែម (លើក) ក្នុងតេន័រដាក់ក្នុងផែនការលំដាប់ល្ងែងទី ១ និងផែនការល្ងែងក្នុងប្រព័ន្ធ CTMS ពីទីលានប្រមូលផ្តុំទី ១ និង ២ ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១៧ ។

Drill for CY & Ship Planners: CY Allocation Planning & Loading Ops

Decide Ships Work (Sequence) Plan at first

Vessel Name: **OEL Blessing**      Voy.No. **1141L**      Date: **Nov. 7**  
**Pattern - 1**

Crane No. 2													
Bay No.	Deck /Hold	Dis/Load or R/H	20'		40'		45'		Sub Accum. Total	Remarks	Ops time (by every 3 min.)		
			F	E	F	E	F	E			Started	Finished	Worked hr
1	3	Hold	14					14	14				
2	1	Hold	10					10	24				
3													
4	3	Deck	9					9	33				
5	1	Deck	9					9	42				
6	2	Deck		5				5	47	All HCs			
7	7	Hold		12				12	59	Sin-first			
8	5	Hold		12				12	71	Sin-first			
9	7	Hold	10					10	81	TPP			
10	5	Hold	8					8	89	TPP			
11									0	89	Close Hatch Cover x 2		
12	6	Deck		18				18	107	All HCs			
13	11	Hold		2				2	109	Sin-first			
14	10	Hold		6				6	115	Sin. Last Bay for 1st Loading			
15													
16	11	Hold	5					5	5				
17	9	Hold	5					5	10				
18	10	Hold		15				15	25	SDx10, HCs			
19									0	25	Close Hatch Cover x 2		
20	10	Deck		9				9	34	All HCs			
21	15	Hold	6					6	40				
22	13	Hold	6					6	46				
23	14	Hold		19				19	65	SDx8, HCs			
24									0	65	Close Hatch Cover x 2		
25	14	Deck		27				27	9	36	101	SDx5, HCs	
26													
27													
28													
29													
30													
31		Total	108	0	99	0	9	0	216				
32													
33													

Drill for CY & Ship Planners: CY Allocation Planning & Loading Ops

Decide Ships Work (Sequence) Plan at first

Vessel Name: **OEL Blessing**      Voy.No. **1141L**      Date: **Nov. 7**  
**Pattern - 1**

Crane No. 1												
Bay No.	Deck /Hold	Dis/Load or R/H	20'		40'		45'		Sub Accum. Total	Remarks	Ops time (by every 3 min.)	
			F	E	F	E	F	E			Started	Finished
1	19	Hold	7					7	7			
2	17	Hold	7					7	14			
3	18	Hold		21				21	35	SDx7, HCs		
4								0	35	Close Hatch Cover x 2		
5	18	Deck		18				18	36	All HCs		
6	23	Hold		7				7	78			
7	21	Hold		7				7	85			
8	22	Hold		21				21	106	SDx7, HCs		
9								0	106	Close Hatch Cover x 2		
10	30	Deck		16				16	122	All SDx16, Last Bay for 1st Loading		
11												
12												
13												
14												
15												
16	23	Deck		11				11	11			
17	21	Deck		12				12	23			
18	22	Deck		6				6	29	All HCs		
19	25	Hold		5				5	34			
20	26	Hold		21				21	55	SDx7, HCs		
21								0	55	Close Hatch Cover x 2		
22	26	Deck		18				18	73	SDx8, HCs		
23	30	Deck		Load the Balance at the last!								
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31		Total	56	0	121	0	28	0	205			
32												
33												

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-១៧:ផែនការលើកដាក់ដំបូលតាមលំដាប់លែងសម្រាប់កំពង់ផែ OEL Blessing

ទីលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់កំប៉ុល MCC-2 បច្ចុប្បន្នរៀបចំនៅជួរផ្លូវ CB ក្នុង។ ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការ CY ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំទីលានប្រមូលផ្តុំ ២ ដំណាក់កាល គឺទី ១ និង ២ ក្នុងជួរផ្លូវនេះ។ នៅពេលប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកំប៉ុលចាប់ផ្តើមនៅម៉ោង ១២:០០ រថយន្តខាងក្នុងធ្វើការឱ្យកំប៉ុលទាំងនោះត្រូវបើកទៅទីលានប្រមូលផ្តុំទី ១ ម្តងហើយម្តងទៀត ខណៈពេលទីលានទី ២ ជាប់រវល់ទទួលកុងតឺន័រនាំចេញ (ត្រូវលើកចុះ) ពីរថយន្តខាងក្រៅ។ ជួរផ្លូវនេះមានកកស្ទះដោយរថយន្តនៅខាងក្នុង និងមកពីខាងក្រៅ ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការ CY ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំទីលានទី ១ នៅខាងស្តាំដៃជួរផ្លូវនេះ (លេខ ១-៣៩) បន្ទាប់មកទីលានទី ២ នៅខាងឆ្វេងដៃ (លេខ ៤១-៨៧) ដើម្បីបំបែកការធ្វើធារាវ។

លើសពីនេះ អ្នកធ្វើផែនការ CY ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំកន្លែងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីទុកកុងតឺន័រដែលគេបានកក់ ៧០% សម្រាប់កំប៉ុលនៅទីលានទី ១។ កុងតឺន័រនៅសល់ត្រូវដាក់នៅទីលានទី ២ បន្ទាប់ពីបិទទីលានទី ១ នៅម៉ោង ១០:០០ ដើម្បីធ្វើផែនការទី ១ រួមគ្នាជាមួយកុងតឺន័រសម្រុកមកច្រើននៅទីលានទី ១។ ល្វែងទើបរៀបចំថ្មីនៅខាងស្តាំជួរផ្លូវ CB (លេខ ១-១៨) ត្រូវធ្វើជាទីលានប្រមូលផ្តុំទី ១ សម្រាប់ QGC លេខ ២ បន្ទាប់មកល្វែងរៀបចំរួចហើយ (លេខ ២១-៣៩) សម្រាប់ QGC លេខ ១ ឈរនៅទីតាំងទំនាក់ទំនងដូចគ្នានឹង QGC របស់ ក.ស.ស ដើម្បីកុំឱ្យកម្មករណ្តើរឡើយ។

ទីលានប្រមូលផ្តុំនៅ CY ដែលមានការគិតគូរដិតដល់សម្រាប់កំប៉ុល OEL Blessing (MCC-2) ផ្អែកទៅតាមការពន្យល់ខាងលើ និងផែនការលើកដាក់ចូលតាមលំដាប់ល្វែងរបស់កំប៉ុលមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១៨។ ល្វែងលេខ ២ លែលកសម្រាប់កុងតឺន័រដឹកទៅ SIN នោះគឺកុងតឺន័រ ៤៥' នៅជួរទី ៥ និង ៦ និងកុងតឺន័រនៅសល់គឺ 40'SD (8'6")។ បន្ទាប់មកគេរៀបចំល្វែងលេខ ៥ ដល់លេខ ១១ សម្រាប់កុងតឺន័រ ២០' ដឹកទៅ SIN និង TPP ដោយសារ QGC លើកដាក់ភាគច្រើនជាកុងតឺន័រ ២០' នៅរយៈពេល ៣-៤ ម៉ោងដំបូង។ លើសពីនេះ ល្វែងលេខ ១៤ គេរៀបចំសម្រាប់ 40'HC (9'6") ដឹកទៅ TPP និងលេខ ១៨ សម្រាប់ 40'HC ដឹកទៅ SIN ដើម្បីទុកកំណត់គ្រប់គ្រាន់នៅចន្លោះ RTG ប្រើជាមួយ QGC លេខ ១ នៅពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ។

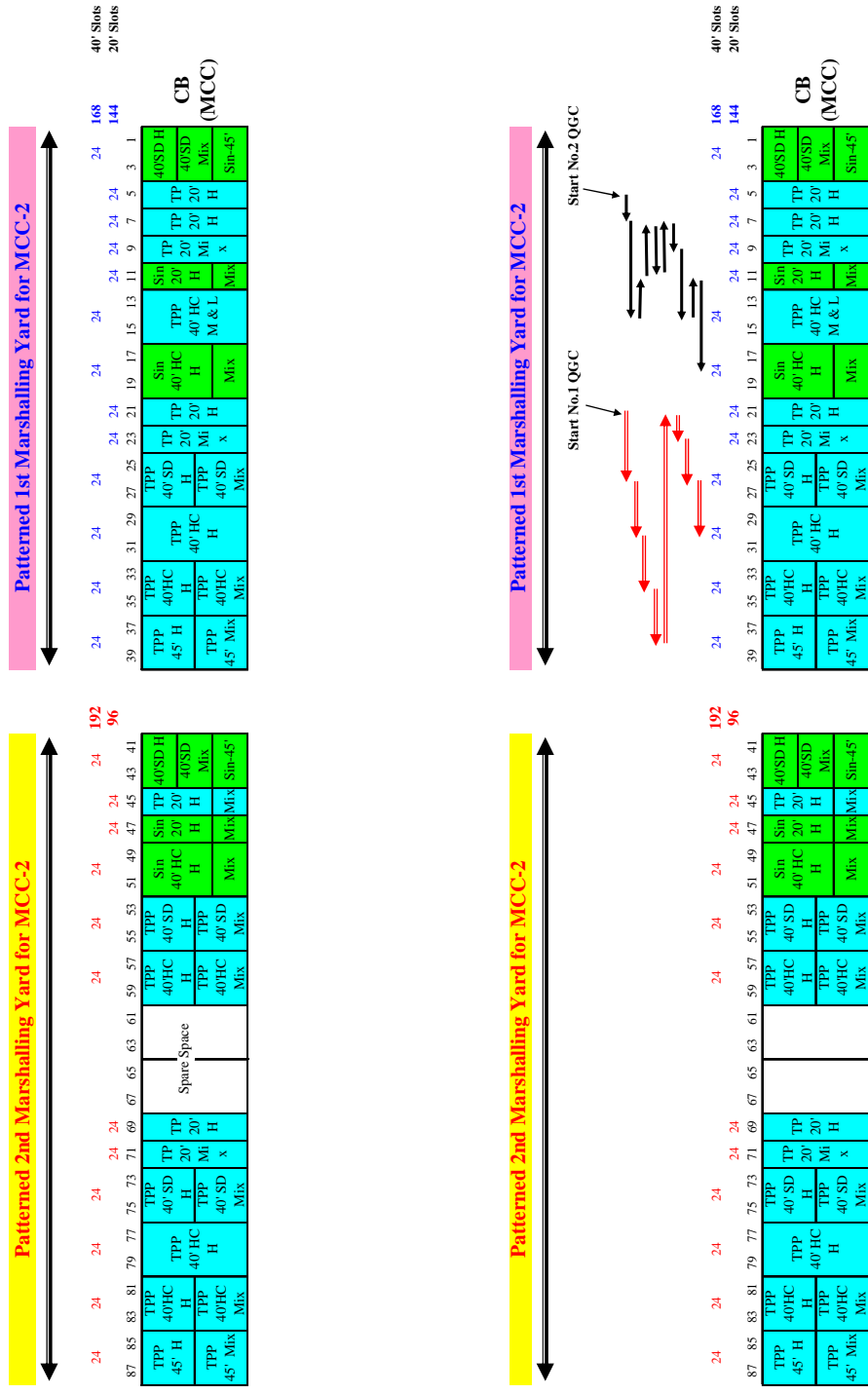
ក) ទិន្នន័យលំអិតពីកុងតឺន័រដែលត្រូវលើកដាក់ចូល (ទីលានប្រមូលផ្តុំទី១ ដាក់បរិមាណមិនទាន់លើកគិតជា TEU)

	Full				Total	
	20'	40'SD	40'HC	45'	(Box)	(TEU)
<b>TPP</b>	126	55	113	32	326	534
On hand:	88	38	79	22	227	373
To come:	38	17	34	10	99	161
<b>SIN</b>	38	19	33	5	95	153
On hand:	27	13	23	4	67	107
To come:	11	6	10	1	28	45
<b>Total</b>	164	74	146	37	421	687
On hand:	115	51	102	26	294	480
To come:	49	23	44	11	127	207

ខ) ល្វែង CY ដែលត្រូវការរាប់ ២៤ ប្រអប់ក្នុង ១ ល្វែង (២០' ឬ ៤០') និងរៀបចំល្វែង

		20'	40'SD	40'HC	45'
<b>TPP</b>	Box	88	38	79	22
	Req.bay no.	3.7	1.6	3.3	0.9
	Prep. bay no.	5.0	1.0	3.0	1.0
<b>SIN</b>	Box	27	13	23	4
	Req.bay no.	1.1	0.6	1.0	0.1
	Prep. bay no.	1.0	0.6	1.0	0.3

ប្រតិបត្តិការលើកឡើងរបស់ RTGs សម្រាប់កំប៉ុលនៅទីលានប្រមូលផ្តុំទី ១ មានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១៩ អាចធ្វើប្រតិបត្តិការបានយ៉ាងល្អ ដោយគ្មានការរំខានគ្នាអំឡុងពេលធ្វើប្រតិបត្តិការ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
រូប ៤.១-១៨: ផែនការប្រមូលផ្តុំនៅ CY គំរូសម្រាប់  
កប៉ាល់ MCC-2 ផ្នែកទៅតាមផែនការលើកដាក់ចូលកប៉ាល់  
តាមលំដាប់ល្បែង

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
រូប ៤.១-១៩: ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូល (លើកឡើង)  
របស់ RTGs នៅ CY ពីទីលានប្រមូលផ្តុំនៅ CY  
គំរូរបស់កប៉ាល់ MCC-2

**ii) នៅពេលប្រើដងយោង Ship-gear (SG)**

ប្រតិបត្តិការ SG មិនអាចផ្លាស់ប្តូរបានទេបើធៀបទៅនឹងប្រតិបត្តិការ QGC ។ ល្វែងកប៉ាល់ដែល SG នីមួយៗអាចចូលទៅដល់មានកម្រិត ដូចនេះ ផែនការលើដាក់ចូលតាមលំដាប់ល្វែងសម្រាប់កប៉ាល់ក៏មានកម្រិតដែរ ដោយមានការប្រែប្រួលបន្តិចបន្តួច ។ មានន័យថាបរិមាណលើកដាក់កុងតឺន័រដែលប្រែប្រួលទៅតាម SGs ហើយកាលវិភាគធ្វើប្រតិបត្តិការក៏ខុសគ្នាដែរ ។

ចំណុចខាងក្រោមត្រូវការយកចិត្តទុកជាពិសេស:-

- (ក) ទីតាំងដាក់ SG អាស្រ័យទៅតាមកប៉ាល់ នៅផ្នែកមុខខាងស្តាំ ឬ កណ្តាល ឬ នៅផ្នែកបែរទៅផែ និងនៅលើល្វែងកប៉ាល់/ឃ្នប់កប៉ាល់ទៅតាម SGs ។
- (ខ) ចាប់ផ្តើមធ្វើការលើកចុះពីផ្នែកបែរទៅផែ នៅពេល SGs ដាក់នៅផ្នែកបែរទៅផែ បន្ទាប់ពីផ្នែកខាងកប៉ាល់បែរទៅផែ ។ (ធ្វើបញ្ជាសមកវិញនៅពេលល SGs ដាក់នៅផ្នែកមុខខាងស្តាំកប៉ាល់) ។
- (គ) នៅពេលលើកកុងតឺន័រដាក់ចុះនៅកន្លែងទុកកុងតឺន័រក្នុងនាវាដែលអាចផ្លាស់ប្តូរបាន (អាចដាក់បាន 2x20' ឬ 1x40' ក្នុងមួយជួរ) ដាក់កុងតឺន័រ ២០' នៅល្វែងខាងក្រោយមុនសិន ដើម្បីកុំឱ្យកុងតឺន័រ ២០' ផ្សេងទៀតដាក់នៅល្វែងខាងមុខឃ្នប់កប៉ាល់មានបញ្ហា ។ ព្រោះល្វែងមុខមានខណ្ឌច្រើននៅចន្លោះកុងតឺន័រនិងជញ្ជាំងកប៉ាល់នៅខាងមុខដោយសារកន្សៃខ្យល់កប៉ាល់ជាទូទៅ ។
- (ឃ) លើសពីនេះ នៅពេលលើកកុងតឺន័រដាក់ចូលក្នុងឃ្នប់កប៉ាល់ដែលអាចបិទបើកបាន លើកកុងតឺន័រ ២០' ដាក់ចូលនៅល្វែងខាងក្រោយមុនសិន បន្ទាប់មកល្វែងខាងមុខ ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកម្មករធ្វើការនៅឃ្នប់កប៉ាល់ និងដើម្បីកុំឱ្យមានការលើកដាក់ច្រើនពេកពីបាតកប៉ាល់ ។
- (ង) នៅពេលលើកដាក់ចុះកុងតឺន័រដាក់លើជាន់នាវាមានច្រើនថ្នាក់ លើកកុងតឺន័រដាក់នៅល្វែងជិតជាងគេនៅជាប់នឹង SGs មុនសិន ។ ត្រូវធ្វើបែបនេះដាច់ខាត នៅពេលល្វែងនៅជិតបិទផ្ចិតដោយកុងតឺន័រដែលគេដាក់ចូលនៅល្វែងឆ្ងាយ ។
- (ច) ក្នុងប្រតិបត្តិការ SG កម្មករត្រូវផ្លាស់កន្លាស់ទំពាក់ (ភ្ជាប់កុងតឺន័រ) ទៅតាមទំហំកុងតឺន័រ នៅពេលមានការផ្លាស់ប្តូរទំហំលើកដាក់ ដូចនេះ អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់គួរតែធ្វើផែនការលើកកុងតឺន័រទំហំដូចគ្នាជាបន្តបន្ទាប់ ឱ្យបានច្រើនតាមដែលអាចធ្វើបានដើម្បីបង្កើនផលិតភាពលើកដាក់ ។
  - \* នៅពេលធ្វើប្រតិបត្តិការ SG ដូចបានពិពណ៌នាពីខាងលើ កម្មករត្រូវប្រើ “កន្លាស់ទំពាក់” តភ្ជាប់ពួរ ២ ខ្សែ ដើម្បីទាញខ្សែពួរទាំងនោះជួយប្រតិបត្តិការ SG ឱ្យអាចដាក់កន្លាស់ដាច់ទៅនឹងកុងតឺន័របានលឿន មិនដូច្នោះទេ កិច្ចប្រឹងប្រែងរបស់អ្នកធ្វើផែនការកប៉ាល់ទាំងនេះអាចនឹងទទួលបានបរាជ័យ ។
  - \* ដូចនេះ ប្រតិបត្តិការ SG អាចភ្ជាប់កុងតឺន័រ (ដោយទំពាក់) តាម “ខណ្ឌបន្តប់មួយៗ” ភ្លាមៗ នៅពេលលើកកុងតឺន័រទាំងនោះដាក់ចូលកប៉ាល់ និងរៀបចំចាប់ភ្ជាប់កុងតឺន័រដាក់លើជាន់កប៉ាល់ ។

ផែនការប្រមូលផ្តុំនៅ CY ដូចគ្នាសម្រាប់ទាំងប្រតិបត្តិការ SG និង QGC ។

**៤.១.២. ការកែលម្អនីតិវិធីចូលផែ និងការទទួល/ចែកចាយទំនិញ**

**(១) ស្ថានភាព និងបញ្ហាបច្ចុប្បន្ន**

**១) នីតិវិធីចូលផែ**

**ក) អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច**

អង្គភាពស្ថាប័នរដ្ឋខាងក្រោមមានការជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងនីតិវិធី/ការធ្វើបែបបទកំពុងចូលផែនៅកំពង់ផែកម្ពុជា ។

**① ស.ក.ដ.ជ**

អគ្គនាយកដ្ឋានដឹកជញ្ជូន (GDT) នៅ ស.ក.ដ.ជ ទទួលបានព័ត៌មានពីការចុះបញ្ជីរបស់កំពង់ផែ ផ្តល់ការអនុញ្ញាតឱ្យកំពង់ចូលមកកំពង់ផែសមុទ្រ/ទន្លេនៅកម្ពុជា។ នាយកដ្ឋាននាវាជំនួញសមុទ្រ (MMD) និងនាយកដ្ឋានផ្លូវទឹក (IWD) ចំណុះក្រោម GDT ទទួលបន្ទុកការងារកំពង់ផែសមុទ្រ/ទន្លេ។

**② កំពង់ផែស្វយ័ត**

ក.ស.ស និង ក.ស.ភ.ព ទទួលបន្ទុកគ្រប់គ្រងត្រួតពិនិត្យការធ្វើចរាចរ ផ្តល់សេវាកម្មកណ្តាលកិច្ច ចេញប្រតិវេទនីផែ និងរៀបចំកន្លែងឱ្យកំពង់ចូលចត ។ល។ កំពង់ផែទាំងនោះក៏ដឹកនាំគណៈកម្មការប្រតិវេទនីផែ ត្រួតពិនិត្យការចេញ/ចូលរបស់កំពង់នៅកំពង់ផែ។

**③ ភ្នាក់ងារនាវាចរណ៍កម្ពុជា និងជើងសារ (កាំសាប)**

ដោយសារមានតែអង្គការមួយផ្តល់សេវាកម្មភ្នាក់ងារនាវាចរណ៍ ដោយមានអាជ្ញាប័ណ្ណពី រ.រ.ក កាំសាបទទួលបានប័ណ្ណធ្វើបែបបទចូលផែក្នុងនាមក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន។ បង្កើតឡើងនៅឆ្នាំ ១៩៧៩ កាំសាបគឺជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋមួយគ្រប់គ្រងដោយស.ក.ដ.ជ និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ សម្រាប់សកម្មភាពប្រតិបត្តិការ និងហិរញ្ញវត្ថុ។ រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាព និងសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ កាំសាប មានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ៨១ ខែ សីហា ឆ្នាំ ១៩៩៩។ ក្រៅពីដែនអាជីវកម្មភ្នាក់ងារនាវាចរណ៍ កាំសាបក៏ផ្តល់សេវាកម្មដឹកជញ្ជូនផ្សេងៗ ប្រតិបត្តិការឃ្នាំងទំនិញ ។ល។

**តារាង ៤.១-៥: ការពិពណ៌នាអំពីកម្មវិធីរបស់ កាំសាប**

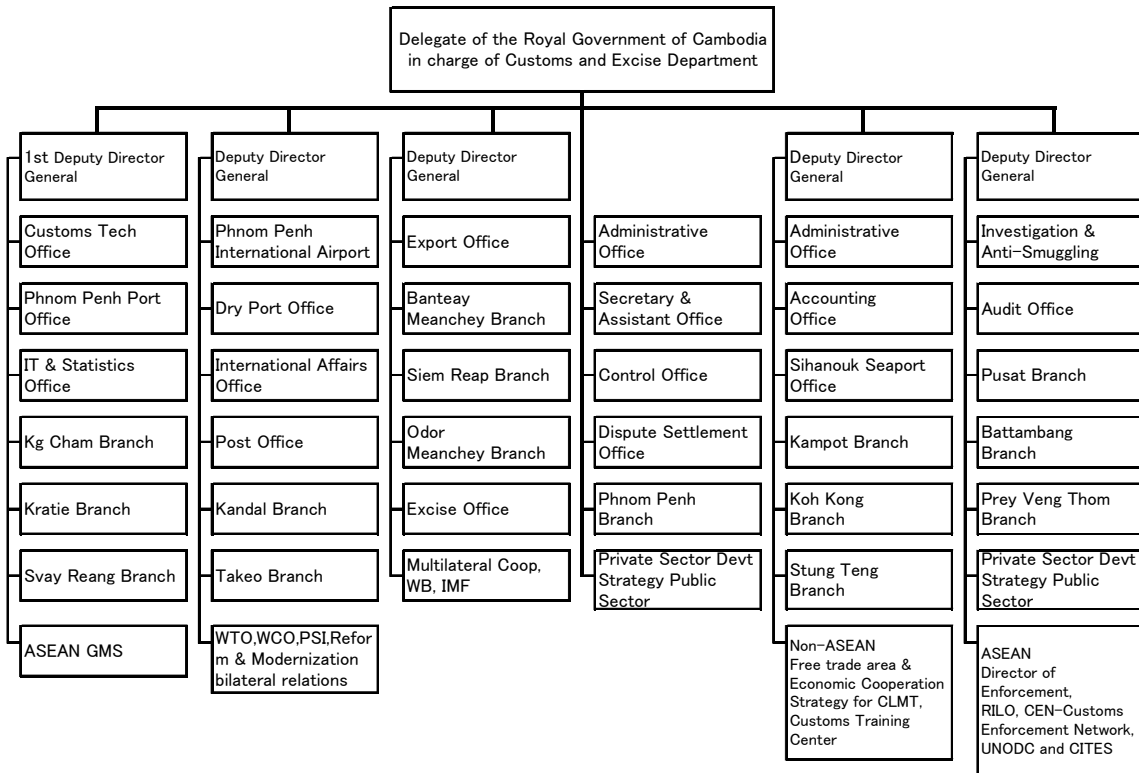
<p>សេវាកម្មភ្នាក់ងារនាវាចរណ៍</p>	<p>នីតិវិធីចេញ/ចូលផែ ថែរក្សាសន្សំសន្លែ រៀបចំកំលាំងកម្មករលើកដាក់នៅផែ ផ្គត់ផ្គង់ប្រេងកំប៉ិច គ្រឿងបន្លាស់ និងសេវាជួសជុលថែទាំ ផ្ទេរនាវីក ចុះហត្ថលេខាឱ្យចេញ/ចូល ធ្វើមាតុភូមិនិវត្ត ផ្តល់ជំនួយការមេកានិច សេវាជើងសារកំពង់ផែ រកជួលកំពង់ផែ ចែកចាយទំនិញ និងចែកចាយបន្ត រៀបចំការជួយសង្គ្រោះកំពង់ផែពេលជួបគ្រោះអាសន្ន</p>
<p>សេវាកម្មអ្នកដំណើរ និងដំណើរកំសាន្តតាមសមុទ្រ</p>	<p>ផ្តល់សេវាធ្វើទិដ្ឋាការ និងពន្យាទិដ្ឋាការ រៀបចំដំណើរកំសាន្ត ឬ ការធ្វើដំណើរទៅកន្លែងណាមួយនៅតាមជនបទ ផ្តល់ការដឹកជញ្ជូន ប្តូរប្រាក់ និងសេវាវិជ្ជសាស្ត្រ លក់សំបុត្រយន្តហោះ កាណូត រថយន្តក្រុងឱ្យអ្នកដំណើរ រកកន្លែងសំណាក់អាស្រ័យ និងភោជនីយដ្ឋាន</p>

	រៀបចំ និងផ្តល់វត្ថុអនុស្សាវរីយ៍
សេវាកម្មពន្ធដារ	សេវាប្រតិបត្តិទំនិញ ប្រមូលផ្តុំទំនិញ វិចខ្ជប់ សេវាឃ្នាំងទំនិញ ICD សេវាដឹកជញ្ជូនដីគោក សេវាចែកចាយដល់កន្លែង សេវាដឹកទំនិញ សេវាធានារ៉ាប់រងទំនិញ សេវាកម្មស្តារ MTO សរុប

ប្រភព: កាំសាប

④ អគ្គនាយកដ្ឋានគយ និងរដ្ឋាករកម្ពុជា (GDCE)

GDCE ជាអ្នកផ្តល់ការឯកភាពឱ្យទំនិញទាំងអស់លើកំពង់ចូលកំពង់ផែ ដោយត្រួតពិនិត្យនិវេទន៍បណ្តាំទំនិញ ស្តុកកំពង់ ស្ថានភាពក្រុមនារីក ។ល។ GDCE គឺអង្គការរដ្ឋបាលមួយ មិនមែនក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងណាមួយនោះទេ នៅក្រោមប្រតិបត្តិការរដ្ឋាភិបាលមួយរូប មានអនុប្រធាន ៥ រូប បន្ទាប់មកទៀតមានការិយាល័យកណ្តាល ១៣ ការិយាល័យប្រតិបត្តិការ ៤ និងសាខា ១៩ ប្រចាំនៅប៉ុស្តិ៍ត្រួតពិនិត្យ ៦៦ កន្លែង ។



ប្រភព: GDCE

រូប ៤.១-២០: អង្គការលេខរបស់ GDCE

⑤ ប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍

ប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍ ចំណុះក្រសួងមហាផ្ទៃ ទទួលបន្ទុកត្រួតពិនិត្យអន្តោប្រវេសន៍នៃក្រុមនារីក និងអ្នកធ្វើដំណើរ ។

៦ ការិយាល័យចតឡើយកំពង់ផែ

ការិយាល័យចតឡើយកំពង់ផែ ចំណុះក្រសួងសុខាភិបាល ទទួលបន្ទុកត្រួតពិនិត្យលក្ខណៈអនាម័យរបស់កំពង់ចូលមក  
ផែ និងបញ្ជាសុខភាពរបស់ក្រុមនារីក និងអ្នកធ្វើដំណើរ ។

ខ) នីតិវិធីចូលកំពង់ផែ

ចំណុចខុសគ្នាមួយក្នុងនីតិវិធីចូលផែនៅកម្ពុជាគឺ “គណៈកម្មាធិការប្រតិវេទន៍ផែ” ដែលមានការិយាល័យនៅជិតកំពង់ផែ  
ឬ នៅលើកំពង់ផែគ្រប់ពេលកំពង់ចេញ/ចូលផែ ។ ដោយមានសមាសធាតុមន្ត្រីមកពីគ្រប់អង្គការរដ្ឋដែលពាក់ព័ន្ធទាំងអស់  
គណៈកម្មាធិការប្រតិវេទន៍ផែមានតួនាទីធ្វើបែបបទគ្រប់យ៉ាងដែលត្រូវការសម្រាប់ចេញ/ចូលផែ លក្ខណៈជាមណ្ឌលសេវាកម្ម  
ច្រកចេញចូលតែមួយ ។

លក្ខណៈមួយទៀតគឺថាគេមិនអនុញ្ញាតឱ្យកំពង់ចូលមកកំពង់ផែបានទេ បើមិនប្រើ កាំសាបជាភ្នាក់ងាររត់ការឱ្យនោះ ។

ដោយកម្ពុជាមិនទាន់ឱ្យសម្របសម្រួលសញ្ញា FAL (អនុសញ្ញាស្តីពីការសម្របសម្រួលចរាចរណ៍អន្តរជាតិ) ឯក  
សារបែបបទចូលកំពង់ផែនៅអនុវត្តតាមទម្រង់កម្ពុជាធ្វើខុសឯង ដែលមិនមានលក្ខណៈជាអន្តរជាតិនៅឡើយ ។

១) ការជូនដំណឹងពីកំពង់ចូល និងការអនុញ្ញាតឱ្យចូលផែ

នៅពេលមានកំពង់ចូលមកកំពង់ផែនៅកម្ពុជា គេត្រូវជូនដំណឹងទៅ GDT និងអាជ្ញាធរផែ (មេបញ្ជា  
ការផែ) តាមលិខិតថតចម្លង ទូរសារ ឬ អ៊ីម៉ែល រយៈពេល ៤៨ ម៉ោង មុនពេលមកដល់ ។ សេចក្តីជូនដំណឹងនេះត្រូវបញ្ជាក់ពី  
ព័ត៌មានផ្សេងៗដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-៦ ។ ករណីមានការកែប្រែក្រោយមកទៀត គេក៏ត្រូវជូនដំណឹងមកដែរ រហូត  
ដល់ព័ត៌មានកំណត់បានច្បាស់លាស់នៅរយៈពេល ២៤ ម៉ោង មុនពេលមកដល់ ។ ក្រោយពីទទួលបានព័ត៌មានច្បាស់លាស់  
ហើយ អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធប្រថាប់ត្រា និងចុះហត្ថលេខាលើឯកសារដែលបញ្ជូនមក ដែលគេចាត់ទុកថាជា “លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យ  
ចូល” ។ ក្រោយពីចេញលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យចូល កំពង់ចូលអាចចូលទៅកំពង់ផែតាមការណែនាំរបស់មេបញ្ជាការផែ ។

តារាង ៤.១-៦: ព័ត៌មានក្នុងសេចក្តីជូនដំណឹងដើម្បីសុំការអនុញ្ញាតឱ្យកំពង់ចូល

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ឈ្មោះកំពង់</li> <li>• សញ្ជាតិកំពង់</li> <li>• លេខ IMO</li> <li>• អត្តសញ្ញាណចុះបញ្ជី IMO</li> <li>• ប្រភេទកំពង់</li> <li>• ចំណុះផ្ទុកសរុប/ចំណុះសុទ្ធ/ទំងន់សរុប</li> <li>• ភ្នាក់ងារនាវាចរណ៍</li> <li>• កំពង់ផែចូលមុន</li> <li>• កំពង់ផែត្រូវចូល</li> <li>• កម្រិតសន្តិសុខនៅកំពង់ផែចំនួន ១០ ដែលបានចូលមុន</li> <li>• ប្រភេទ និងបរិមាណទំនិញ</li> <li>• ពេលមកដល់តាមការប៉ាន់ស្មាន</li> <li>• ពេលចេញដំណើរតាមការប៉ាន់ស្មាន</li> </ul>
--

ប្រភព៖ ស.ក.ដ.ជ



២ បញ្ហាកណ្តាងដើម្បីចូលផែ

ការចូលមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែភ្នំពេញត្រូវជាប់កណ្តាងកិច្ច។ កំពង់ផែទទួលបានការអនុញ្ញាតឱ្យចូល  
ត្រូវស្នើសុំកណ្តាងកិច្ចមកមេបញ្ជាការផែតាមរយៈលិខិតផ្តល់ ឬ តាមទូរសារតាមរយៈកាំសាប ។

៣ ពាក្យសុំចូលចត/សំណើសុំលើកដាក់ទំនិញ

នៅពេលគេអនុញ្ញាតឱ្យកំពង់ចូល ភ្នាក់ងាររបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនត្រូវដាក់ពាក្យសុំចូលចត និងស្នើសុំលើកដាក់  
ទំនិញទៅអាជ្ញាធរផែតាមរយៈលិខិតផ្តល់ ឬ ទូរសារ តាមរយៈកាំសាប ។

៤ នីតិវិធីចូលផែសម្រាប់គណៈកម្មាធិការប្រតិវេទន៍ផែ

ក្រោយពីកំពង់ចូលចតភ្លាម ភ្នាក់ងារក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនត្រូវបំពេញបែបបទជាមួយគណៈកម្មាធិការប្រតិវេទន៍ផែ  
(ហៅកាត់ថា PCC) ។ PCC មានសមាសធាតុមន្ត្រីប្រហែល ១០ រូប មកពីអង្គការរដ្ឋផ្សេងៗដូចជាអាជ្ញាធរផែ គយ ប៉ូ  
លីសអន្តោប្រវេសន៍ ការិយាល័យយុត្តិធម៌ និង កាំសាប ។ PCC ដាក់ឈ្មោះឱ្យដោយ កាំសាប ដោយផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗពី  
កំពង់ទៅឱ្យសមាជិកគណៈកម្មាធិការ ។ សមាជិកគណៈកម្មាធិការឡើងទៅលើកំពង់ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ឯកសារ  
ដែលកំពង់បញ្ជូនមក ។ ករណីកំពង់កុងតឺន័រ ដែលមាននិវេទន៍បណ្តាំទំនិញច្រើន PCC ជាធម្មតាជួបជុំគ្នានៅបន្ទប់ប្រជុំក្នុង  
អាគាររបស់អាជ្ញាធរផែ ។ ជាធម្មតា ម្ចាស់កំពង់ចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រជុំ PCC នោះ ។ អាជ្ញាធរផែមានតួនាទីធ្វើជាតំណាងឱ្យ  
PCC ។ កាំសាប សម្របសម្រួលរវាងអង្គការរដ្ឋ និងក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ។

កាំសាប រៀបចំ “ប្រតិវេទន៍នៃការមកដល់របស់នាវា” ផ្អែកទៅលើព័ត៌មានកំពង់ និងទំនិញ ដាក់ទៅឱ្យអាជ្ញាធរផែ និង  
ច្បាប់ថតចម្លងចែកទៅឱ្យសមាជិក PCC ទាំងអស់ ។ ក្រោយពីទទួលយកប្រតិវេទន៍នៃការមកដល់របស់នាវាហើយ បែបបទ  
ផ្សេងទៀតជាមួយអង្គការរដ្ឋក៏បំពេញចប់សព្វគ្រប់ផងដែរ អាជ្ញាធរផែចេញ “ប្រតិវេទន៍ផែ” ក្រោយពីបែបបទ PCC ទាំង  
អស់ត្រូវបានបំពេញចប់សព្វគ្រប់ ហើយបន្ទាប់មកប្រតិបត្តិការលើកដាក់ទំនិញអាចចាប់ផ្តើមធ្វើបាន ។



ប្រភព: OCIDI

**រូប ៤.១-២១: រូបភាពសកម្មភាពរបស់គណៈកម្មាធិការប្រតិវេទន៍ផែ**

**តារាង ៤.១-៧: បញ្ជីឯកសារដាក់ឱ្យគណៈកម្មាធិការប្រតិវេទន៍ផែ**

ឯកសារដាក់ឱ្យអាជ្ញាធរផែ និងថត ចម្លងចែងជូនសមាជិក PCC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រតិវេទន៍នៃការមកដល់របស់នាវា</li> </ul>
សម្រាប់អាជ្ញាធរផែ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រតិវេទន៍ផែចូលមុន</li> <li>• បញ្ជីនាវីក</li> <li>• បញ្ជីអ្នកដំណើរ</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រតិវេទន៍ស្ថានភាពសុខភាពរបស់អ្នកដំណើរ</li> <li>• និវេទន៍បណ្តុំទំនិញដឹកចូល</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រកម្ពុជា ( គ្រាន់តែបង្ហាញ )  <ul style="list-style-type: none"> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រខ្មែរដឹកជញ្ជូនអន្តរជាតិ</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រចំណុះផ្ទុកអន្តរជាតិ</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រការពារការបំពុលដោយប្រេងអន្តរជាតិ</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រគ្រឿងបរិក្ខាសុវត្ថិភាពកម្ពុជាទំនិញ</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រសំណង់សុវត្ថិភាពកម្ពុជាទំនិញ</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រវិទ្យាទាក់ទងសុវត្ថិភាពកម្ពុជាទំនិញ</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រសុវត្ថិភាពបើកបរកម្ពុជាអប្បបរមា</li> </ul> </li> <li>• ស្តុកគយ</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រសន្តិសុខកម្ពុជាអន្តរជាតិ (ISSC)</li> <li>• លិខិតជូនដំណឹងពីការតវ៉ាផ្នែកសមុទ្រ ( តម្រូវឱ្យមាន )</li> <li>• លិខិតបញ្ជាក់លក្ខណៈពិសេសរបស់កម្ពុជា</li> <li>• លក្ខណៈ មកដល់</li> <li>• សំណូមពរម្ចាស់នាវា ( តម្រូវឱ្យមាន )</li> <li>• បញ្ជីទូទៅ</li> </ul>
សម្រាប់គយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• បញ្ជីនាវិក</li> <li>• B/L ចំលង</li> <li>• វិក័យបត្រចំលង</li> <li>• និវេទន៍បណ្តុំទំនិញដឹកចូល</li> <li>• បញ្ជីអ្នកដំណើរ</li> <li>• ប្រតិវេទន៍ស្ថានភាពសុខភាពអ្នកដំណើរ</li> <li>• ប្រតិវេទន៍ស្ថានភាពសុខភាពរបស់ក្រុមនាវិក</li> <li>• ប្រតិវេទន៍ស្តុកគយ</li> <li>• បញ្ជីបិយ័បណ្តុំ</li> <li>• បញ្ជីសំភារៈផ្គត់ផ្គង់</li> <li>• បញ្ជីស្តុកម៉ាស៊ីន &amp; ជាន់កម្ពុជា</li> <li>• បញ្ជីស្តុកនិធិរបស់កម្ពុជា</li> <li>• បញ្ជីទំនិញរចនា</li> <li>• បញ្ជីទូទៅ</li> </ul>
សម្រាប់ប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• បញ្ជីក្រុមនាវិក</li> <li>• បញ្ជីអ្នកដំណើរ</li> <li>• លិខិតឆ្លងដែន ឬ សៀវភៅអ្នកដើរសមុទ្រ</li> <li>• និវេទន៍បណ្តុំទំនិញដឹកចូល</li> <li>• សំណូមពររបស់មេបញ្ជាការកម្ពុជា ( តម្រូវឱ្យមាន )</li> <li>• បញ្ជីទំនិញហាមឃាត់មិនឱ្យប្រើក្នុងកំពង់ផែ</li> <li>• បញ្ជីទូទៅ</li> </ul>
សម្រាប់ការិយាល័យចតឡើយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រតិវេទន៍សុខភាពនាវាចរណ៍</li> <li>• បញ្ជីក្រុមនាវិក</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រត្រួតពិនិត្យអនាម័យកម្ពុជា</li> <li>• និវេទន៍បណ្តុំទំនិញដឹកចូល</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• បញ្ជីចាក់វ៉ាក់សាំងក្រុមនារីក</li> <li>• វិញ្ញាបន៍បត្រចតឡឺស័កសម្រាប់ឱ្យកប៉ាល់ចេញចំណើរ (គ្រាន់តែបង្ហាញ)</li> <li>• សៀវភៅលើឡើង</li> <li>• បញ្ជីសំភារៈផ្គត់ផ្គង់</li> <li>• លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យនាវាចូលផែ (ចេញឱ្យមេបញ្ជាការនាវាសម្រាប់ការមកដល់)</li> </ul>
--	---

ប្រភព៖ កាំសាប

១) នីតិវិធីចេញពីកំពង់របស់គណៈកម្មាធិការប្រតិវេទន៍ផែ

នៅពេលមានកប៉ាល់បរទេសបើកចេញពីកំពង់ផែនៅកម្ពុជា កាំសាប រៀបចំ “ប្រតិវេទន៍នៃការចាកចេញរបស់កប៉ាល់” ដាក់ទៅឱ្យអាជ្ញាធរផែ ដោយត្រូវឆ្លងកាត់បំពេញបែបចាំបាច់ផ្សេងៗផងដែរ ។ ក្រោយពីបានបំពេញបែបបទចាំបាច់ និងទូទាត់ ថ្លៃឈ្នួលផែអស់ហើយ អាជ្ញាធរផែចេញ “វិញ្ញាបន៍បត្រ” អនុញ្ញាតឱ្យកប៉ាល់ចេញដំណើរ ។ បើគ្មានវិញ្ញាបន៍បត្រនេះទេ គេមិន អនុញ្ញាតឱ្យកប៉ាល់នោះចេញពីកំពង់ផែ ឬ ចូលទៅកំពង់ផែបន្ទាប់បានទេ ។

តារាង ៤.១-៨៖ បញ្ជីឯកសារដាក់ឱ្យ PCC ដើម្បីសុំការចេញពីកំពង់ផែ

ឯកសារដាក់ឱ្យអាជ្ញាធរផែ និងថត ចំលងចែងជូនសមាជិក PCC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រតិវេទន៍នៃការមកដល់របស់នាវា</li> </ul>
សម្រាប់អាជ្ញាធរផែ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រតិវេទន៍ផែ</li> <li>• និវេទន៍បណ្ណាំទំនិញដឹកចេញ</li> <li>• ស្តុកគយ</li> <li>• លក្ខណៈចេញដំណើរ</li> <li>• សំណូមពរមេបញ្ជាការកប៉ាល់ (តម្រូវឱ្យមាន)</li> <li>• បញ្ជីទូទៅ</li> </ul>
សម្រាប់គយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• បញ្ជីនារីក</li> <li>• B/L ចំលង</li> <li>• វិក័យបត្រចំលង</li> <li>• និវេទន៍បណ្ណាំទំនិញដឹកចេញ</li> <li>• បញ្ជីអ្នកដំណើរ</li> <li>• អាជ្ញាបណ្ណាំនាំចេញ</li> <li>• ប្រតិវេទន៍ស្ថានភាពសុខភាពអ្នកដំណើរ</li> <li>• ប្រតិវេទន៍ស្ថានភាពសុខភាពរបស់ក្រុមនារីក</li> <li>• ប្រតិវេទន៍ស្តុកគយ</li> <li>• បញ្ជីរូបិយបណ្ណាំ</li> <li>• បញ្ជីសំភារៈផ្គត់ផ្គង់</li> </ul>
សម្រាប់ប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• បញ្ជីក្រុមនារីក</li> <li>• លិខិតឆ្លងដែន ឬ សៀវភៅអ្នកដើរសមុទ្រ</li> <li>• និវេទន៍បណ្ណាំទំនិញដឹកចេញ</li> <li>• បញ្ជីទូទៅ</li> </ul>
សម្រាប់ការិយាល័យចតឡឺស័ក	<ul style="list-style-type: none"> <li>• និវេទន៍បណ្ណាំទំនិញដឹកចេញ</li> <li>• បញ្ជីក្រុមនារីក</li> </ul>

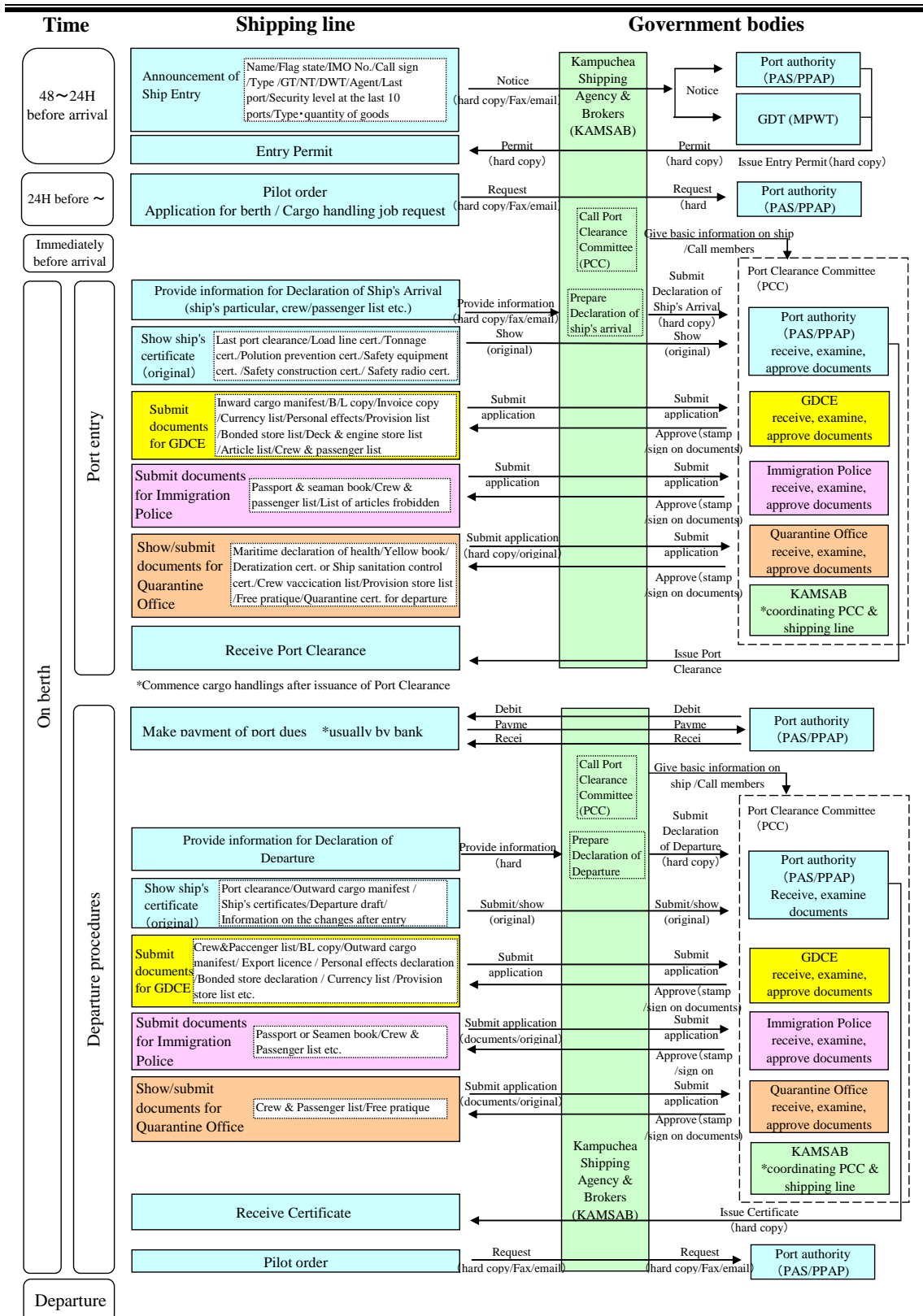
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យនាវាចូលផែ (ចេញឱ្យមេបញ្ជាការនាវាសម្រាប់ការមកដល់)</li> </ul>
--	---

ប្រភព: កាំសាប

៖ បញ្ហាកណ្តុរដើម្បីចេញពីផែ

កប៉ាល់ទទួលបានការអនុញ្ញាតឱ្យចេញពីផែត្រូវស្នើរទៅមេបញ្ជាការផែឱ្យផ្តល់កណ្តុរកិច្ចតាមរយៈលិខិតផ្ទាល់ ឬ តាម  
ទូរសារតាមរយៈ កាំសាប ។

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-២២: សំបូរការងារបំពេញបែបបទសុំចូលផែ

**២) ប្រតិវេទន៍គយនាំចូល/នាំចេញ**

នៅពេលនាំចូល/នាំចេញទំនិញ ក្រុមហ៊ុននាំចូល/នាំចេញចាំបាច់ត្រូវបំពេញបែបបទធ្វើប្រតិវេទន៍គយជាមួយ GDCE ។ ផ្នែកខាងក្រោមពិពណ៌នាត្រួតពិនិត្យវិធីធ្វើប្រតិវេទន៍គយនាំចូល/នាំចេញ ដោយមានឧទាហរណ៍ទំនិញក្នុងតេន័រនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។

**ក) ប្រតិវេទន៍គយនាំចូល**

GDCE មានសាខាការិយាល័យនៅខេត្តព្រះសីហនុទទួលបន្ទុកទំនិញនាំចូល/នាំចេញទាំងអស់ លើកដាក់នៅកំពង់ផែខេត្តព្រះសីហនុ ។

**① ដាក់កុងតឺន័រនាំចូលចុះ និងគុកនៅចំណតផែ**

ក្រោយពីកំណត់ចូលចត កាំសាប និង ក.ស.ស មើលការខុសត្រូវលើការងារដាក់ចុះដោយត្រួតពិនិត្យមើលថាកុងតឺន័រដាក់ចុះត្រូវគ្នាទៅតាមនិវេទន៍បណ្តាំទំនិញដឹកចូលដែរឬទេ ហើយពិនិត្យពិធីយលកូណៈតែមបិទជាប់នឹងកុងតឺន័រកុងតឺន័រដាក់ចុះពីកំណត់គុកនៅទីលានចំណតផែក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ ក.ស.ស ។ គយអនុញ្ញាតឱ្យទុកកុងទីលានបានរហូតដល់ ៤៥ ថ្ងៃ បើលើសនឹងត្រូវពិន័យ ១% នៃតម្លៃទំនិញ ។ ទំនិញទុកលើសពី ៣ ខែ ត្រូវផ្ទេរទៅទុកនៅឃ្នាំងគយវិញ ។

**② ធ្វើប្រតិវេទន៍នាំចូលទៅឱ្យគយ**

ក្រុមហ៊ុននាំចូល ឬ ភ្នាក់ងាររត់ការ (ជើងសារគយ) រៀបចំថតចម្លងប្រតិវេទន៍នាំចូល ៣ ច្បាប់ ជាមួយឯកសារពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដូចជា៖-វិក័យបត្រពាណិជ្ជកម្ម បញ្ជីរួចខ្ទប់ B/L អាជ្ញាបណ្ណនាំចូល (បើតម្រូវឱ្យមាន) រាយការណ៍រកឃើញជាក់ស្តែង (ROB) ករណីតម្លៃ FOB លើស US\$៤.០០០ និងផ្ញើទៅឱ្យប៉ុស្តិ៍ធ្វើប្រតិវេទន៍ ។ ច្បាប់ថតចម្លង ១ រក្សាទុកនៅប៉ុស្តិ៍ធ្វើប្រតិវេទន៍ ១ ផ្ញើទៅក្រុមសារវនកម្មនៅទីស្នាក់កណ្តាល និង ១ ផ្ញើទៅក្រុមហ៊ុននាំចូល ។ ព័ត៌មានប្រតិវេទន៍គេកំណត់សុពលភាព និងមានការត្រួតពិនិត្យត្រឹមត្រូវ ។ ទម្រង់បែបបទកាំកុងត្រូល ក៏មានភ្ជាប់ទៅជាមួយប្រតិវេទន៍នោះផងដែរ ។

**③ ការបង់ពន្ធនាំចូល**

ក្រោយពីធ្វើការវាយតម្លៃលើឯកសារចប់សព្វគ្រប់ហើយ ក្រុមហ៊ុននាំចូលបង់ពន្ធនាំចូលជាសាច់ប្រាក់ ឬ បណ្តាំធានារបស់ធានាគារ ហើយផ្ញើទុកទំនិញក៏ត្រូវទូទាត់នៅពេលនេះដែរ ។

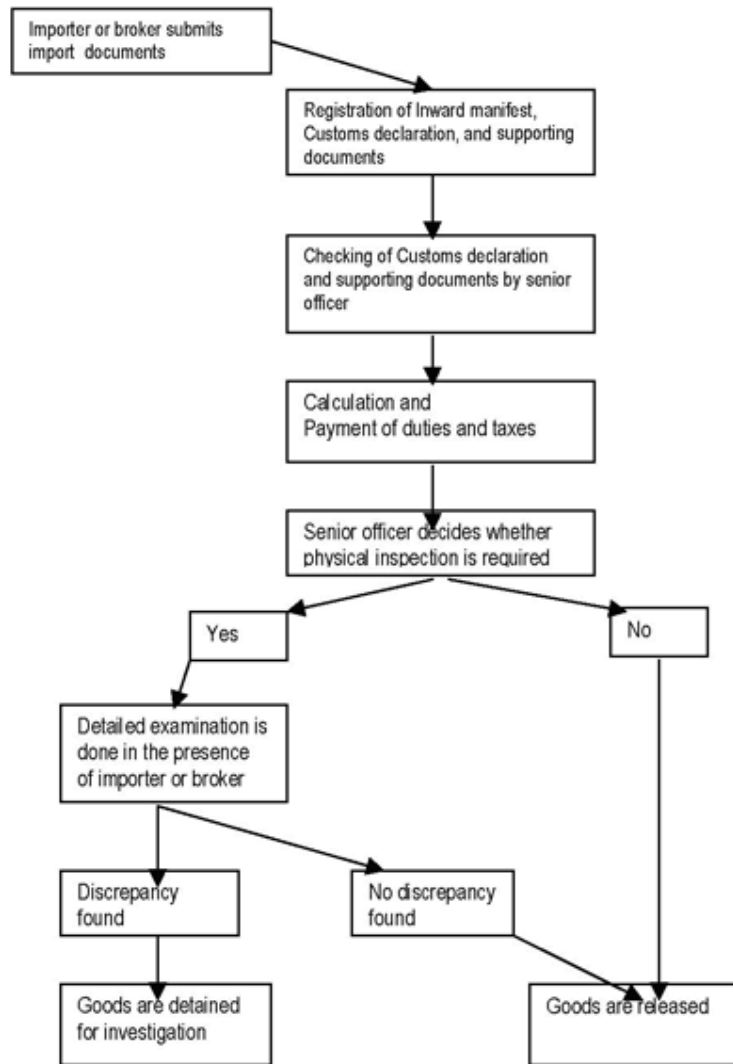
**④ ការធ្វើអធិការកិច្ចទំនិញ**

ក្រុមត្រួតពិនិត្យគយចាប់ផ្តើមធ្វើអធិការកិច្ចទំនិញស្របពេលជាមួយកាំកុងត្រូលដែរ ។ ទំនិញគេបែងចែកជា ៣ ប្រភេទផ្អែកទៅតាមការវាយតម្លៃហានិភ័យ៖ (ក) កុងតឺន័របិទតែម PSI គេមិនត្រួតពិនិត្យទេ ល្អិកណាមានហេតុផលសង្ស័យពីភាពមិនប្រក្រតី ។ តាមគោលការណ៍ជ្រើសរើសប៉ាន់គុំ កុងតឺន័រ ៥% ជាអតិបរមាត្រូវត្រួតពិនិត្យល្អិតល្អន់ ដែលការងារនេះអនុវត្តចាប់តាំងពីខែ សីហា ឆ្នាំ ២០០២ មក ។ (ខ) កុងតឺន័រ ១០០% ដែលមិនមានតែម PSI ត្រូវត្រួតពិនិត្យល្អិតល្អន់ ។ (គ) ទំនិញក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ ៨០% ត្រូវត្រួតពិនិត្យ ។ បច្ចុប្បន្ន នៅ ក.ស.ស មានដាក់ម៉ាស៊ីនស្កេន x-ray និង  $\gamma$ -ray ដែលតម្រូវឱ្យស្កេនគ្រប់កុងតឺន័រនាំចូលទាំងអស់ មុនពេលធ្វើអធិការកិច្ចដូចបានលើកឡើងពីខាងលើ ។

**⑤ ការបញ្ជូញកុងតឺន័រ**

កុងតឺន័រត្រូវដាក់តាមរថយន្ត ។ ក្រុមគយប្រចាំនៅច្រកចេញ/ចូលត្រួតពិនិត្យឯកសារ និងបង្កាន់ដៃបង់ប្រាក់ ដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ការបង់ប្រាក់ និងផ្ទៀងផ្ទាត់ចំនួនកុងតឺន័រជាមួយនិវេទន៍បណ្តាំទំនិញដឹកចូល ។

រូប ៤.១-២៣ បង្ហាញពីលំហូរការងារបំពេញបែបបទធ្វើប្រតិវេទន៍គយនាំចូល ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-២៣: លំហូរការងារបំពេញបែបបទធ្វើប្រតិវេទន៍តយនាំចូល**

**ខ) ប្រតិវេទន៍តយនាំចេញ**

ទំនិញនាំចេញឆ្លងកាត់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុភាគច្រើនគឺសំលៀកបំពាក់ ។ ទំនិញទាំងនោះភាគច្រើនត្រូវត្រួតពិនិត្យដោយការិយាល័យនាំចេញនៅទីក្រុងភ្នំពេញ ដែលគេបិទតែមកកុងតឺន័រនៅទីនោះផងដែរ ។ គយនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមិនបើកកុងតឺន័រមើលម្តងទៀតទេ តែជាទូទៅគ្រាន់តែត្រួតពិនិត្យឯកសារ និងផ្ទៀងផ្ទាត់តែមបិទលើកុងតឺន័រទាំងនោះ ។ បើអ្វីគ្រប់យ៉ាងគ្មានបញ្ហា កុងតឺន័រនឹងត្រូវគេលើកចូលទៅកប៉ាល់ដើម្បីនាំចេញ ។

**① បញ្ជូនប្រតិវេទន៍នាំចេញទៅឱ្យគយ**

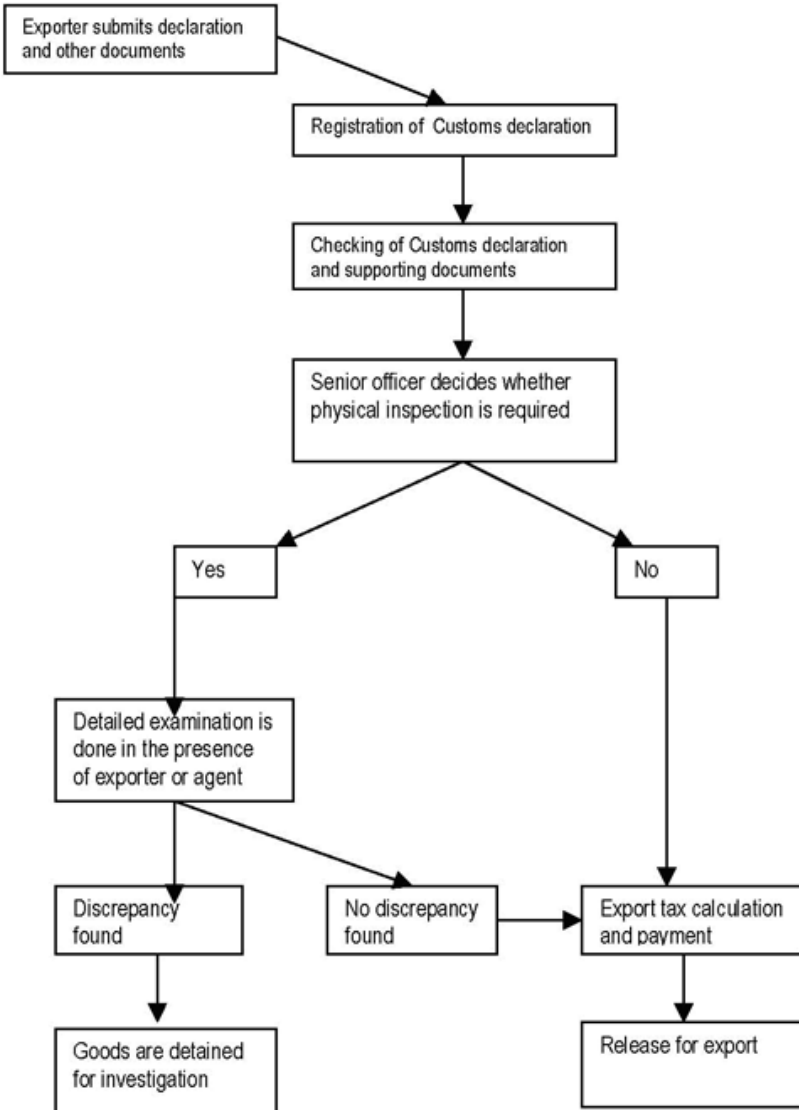
ករណីទំនិញផលិតនៅរោងចក្រ និងធ្វើប្រតិវេទន៍តយនៅតំបន់ខេត្តព្រះសីហនុ ប្រធានគយខេត្តព្រះសីហនុចាត់បញ្ជូនបុគ្គលិករបស់ខ្លួនឱ្យទៅធ្វើបែបបទគយ និងត្រួតពិនិត្យដល់កន្លែងរបស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញ ។ ប្រតិវេទន៍នាំចេញត្រូវថតចំលង ៣ ច្បាប់ ផ្ញើមកឱ្យការិយាល័យគយ ដោយភ្ជាប់មកជាមួយឯកសារពាក់ព័ន្ធដូចជាវិក្កយបត្រពាណិជ្ជកម្ម បញ្ជីរចខ្ទប់ អាជ្ញាប័ណ្ណ

នាំចេញ (បើមាន) វិញ្ញាបន័បត្របញ្ជាក់ពីប្រភពទំនិញ (បើមាន) ។ល។

២ ការធ្វើអធិការកិច្ចទំនិញ

ទំនិញត្រូវត្រួតពិនិត្យដោយ GDCE ជាប្តីស្តីត្រួតពិនិត្យមួយ។ ទំនិញត្រូវគេបញ្ជូន នៅពេលឯកសារពាក់ព័ន្ធមានការឯកភាព ពន្ធនាំចេញបើមានត្រូវបង់ និងការធ្វើអធិការកិច្ចបានចប់សព្វគ្រប់។ ការិយាល័យនាំចេញនៅទីស្នាក់ការកណ្តាលរបស់ GDCE ទទួលបន្ទុកលើការនាំចេញសំលៀកបំពាក់ ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ និងបិទតែមន្ត្រី ជាមួយតែមន្ត្រីនៅទ្វារបិទបើកកុងតឺន័រនៅរោងចក្រ។ នៅពេលកុងតឺន័រសំលៀកបំពាក់ទាំងនោះមកដល់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ GDCE ត្រួតពិនិត្យឯកសារ និងតែមកុងតឺន័រ នឹងក្រោយមកលើកដាក់ចូលទៅកំពង់ផែ។ ទំនិញធ្វើប្រតិវេទន៍នៅខេត្តព្រះសីហនុត្រូវធ្វើបែបបទគយ និងត្រួតពិនិត្យនៅកន្លែងក្រុមហ៊ុននាំចេញដោយបុគ្គលិក GDCE ដែលចាត់បញ្ជូនមកដោយប្រធានគយ។

រូប ៤.១-២៤ បង្ហាញពីលំហូរការងារបំពេញបែបបទធ្វើប្រតិវេទន៍គយនាំចេញ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង  
រូប ៤.១-២៤: លំហូរការងារបំពេញបែបបទធ្វើប្រតិវេទន៍គយនាំចេញ



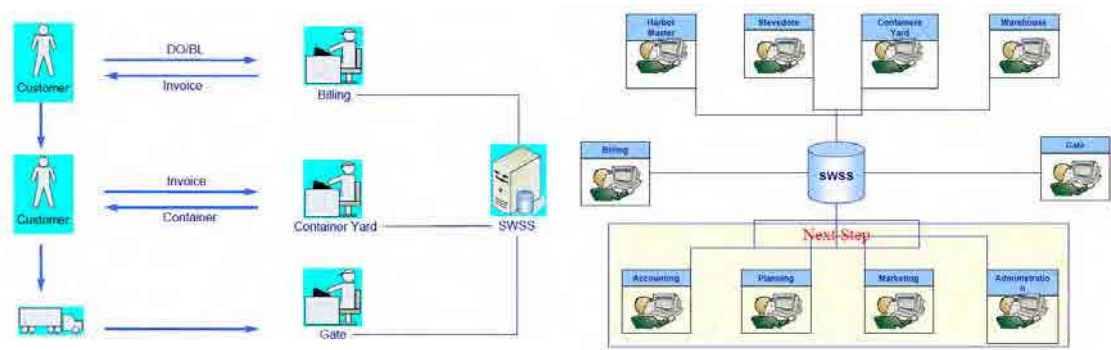
**៣) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃប្រព័ន្ធនាំទំនងទិន្នន័យតាមអេឡិចត្រូនិច (EDI)**

**ក) បែបបទចូលផែ**

បច្ចុប្បន្ននៅកម្ពុជាមិនមានអនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI សម្រាប់ការធ្វើបែបបទចូលផែនៅឡើយទេ លើកលែងទិន្នន័យឯកសារមួយចំនួនដូចជា៖ -សេចក្តីជូនដំណឹងពីកំណត់ចូលផែ ដែលគេផ្ញើតាមអ៊ីម៉ែល តាមគោលការណ៍បែបបទទាំងនេះ គេកំណត់ឱ្យធ្វើជាឯកសារផ្ទាល់ដៃដើម្បីទទួលបានត្រាប្រថាប់ និងហត្ថលេខាដើមពីមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលពាក់ព័ន្ធ ។

ផែនការដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់ EDI សម្រាប់ធ្វើបែបបទចូលផែនៅអនាគតនៅមិនទាន់ផ្តួចផ្តើមនៅឡើយដែរ ។ ដូចនេះបច្ចុប្បន្ន នៅមិនទាន់មានក្រុមការងារខុទ្ទកាល័យ ឬក៏ក្រុមសិក្សាគម្រោងអន្តរក្រសួងណាមួយបង្កើតឡើងដើម្បីដឹកនាំការងារឆ្ពោះទៅអនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI សម្រាប់វិស័យនេះនៅឡើយ ។

ទោះយ៉ាងណា នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុហាក់ដូចជាគ្មានន័យអ្វីទេ ដែលគេបានបង្កើតក្រុមការងារមានសមាសធាតុ ក.ស.ស គយ កាំសាប និង ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធសមាហរណកម្មមួយ (ហៅថា “ច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយ”) តភ្ជាប់ប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារជាមួយប្រតិបត្តិការទិសាន និងផ្នែកគណនេយ្យរបស់ ក.ស.ស ចែករំលែកព័ត៌មានបញ្ហាចែកចាយ (D/O), B/L និង កំណត់សំគាល់ណាពន្ធរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងទម្រង់ EDI ដែលគេរំពឹងថានឹងអាចជួយពង្រឹងសេវាកម្មឱ្យដល់អាតិចិជន និងប្រសិទ្ធិភាពការងារខាងក្នុងរបស់ ក.ស.ស ។ បើទោះវាមិនមែនសម្រាប់ការធ្វើបែបបទចូលផែក៏ដោយ វាជាការគួរឱ្យសរសើរ ដែលគេបានខិតខំធ្វើសមាហរណកម្មទំនាក់ទំនងព័ត៌មានជាមួយភាគីផ្សេងៗក្នុងទម្រង់ EDI ។ រូប ៤.១-២៥ ពិពណ៌នាពីទស្សនាទាននៃ “ច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយ” របស់ ក.ស.ស ។



ប្រភព៖ ក.ស.ស

**រូប ៤.១-២៥៖ ការបង្ហាញជាទស្សនាទាននៃច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយរបស់ ក.ស.ស**

**ខ) ប្រតិវេទន៍នាំចូល/នាំចេញ**

នៅពេលធ្វើប្រជាមតិក្នុងចំណោមប្រទេសអាស៊ានលើ “ច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយអាស៊ាន” នៅឆ្នាំ ២០០៣ និងការអនុញ្ញាតឱ្យកម្ពុជាចូលទៅ WTO នៅឆ្នាំ ២០០៤ គេបានរៀបចំបង្កើតប្រព័ន្ធ EDI សម្រាប់គយឈ្មោះថា “Asycuda” ពីឆ្នាំ ២០០៦ ដល់ ២០០៨ ដោយជំនួយហិរញ្ញវត្ថុពីធានាគារពិភពលោក ។ Asycuda ពាក្យពេញនាមថា “Automated System for Customs Data” មានន័យជាភាសាខ្មែរថា “ប្រព័ន្ធទិន្នន័យគយស្វ័យប្រវត្តិ” គឺជាប្រព័ន្ធគេនិយមប្រើទូទៅផ្តួចផ្តើមបង្កើតឡើងដោយសន្និសីទអង្គការសហប្រជាជាតិស្តីពីពាណិជ្ជកម្ម និងការអភិវឌ្ឍន៍ (UNCTAD) ដែលបំពេញមុខងារផ្សេងៗជាច្រើនដូចជា៖-ការត្រួតពិនិត្យប្រតិវេទន៍ និងនិវេទន៍បណ្តាំ ការពិនិត្យវាយតម្លៃ ការគណនាពន្ធ និងអាករដោយស្វ័យប្រវត្តិ បណ្តាំទិន្នន័យសម្រាប់ស្ថិតិពាណិជ្ជកម្ម និងរដ្ឋបាលខាងក្នុង ។ល។ ទោះយ៉ាងណា ដោយសារមានបញ្ហាខ្លះពាក់ព័ន្ធនឹងដំណើរការ

ការងារខាងក្នុងរបស់គយមិនទាន់បានរៀបចំត្រឹមត្រូវ ហើយហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធអ្វីនធើណិត ឬខ្សែបណ្តាញទំនាក់ទំនងមិនទាន់  
មានត្រឹមត្រូវ បច្ចុប្បន្ន ប្រព័ន្ធ Asycuda មិនទាន់ប្រើបានទូលំទូលាយនៅឡើយ ហើយអន្តរកាលប្រតិបត្តិការគយដែល  
ធ្លាប់តែធ្វើក៏មិនទាន់សម្រេចបាននៅឡើយដែរ។

**(២) ផែនការកែលំអរ**

**១) គោលការណ៍មូលដ្ឋាន**

កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុចាំបាច់ត្រូវធ្វើការកែលំអរ និងសម្រួលដល់ការធ្វើបែបបទចូលផែ ឈរលើទស្សនៈពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែខ្លួនឯង ក៏ដូចជាពង្រឹងឧស្សាហកម្មនាំចូល/នាំចេញនៅកម្ពុជាទាំងមូលផងដែរ។ ដើម្បីសម្រេច  
គោលដៅនេះសម្រាប់អនាគត រ.វ.ក ត្រូវធ្វើការកែលំអរសម្រេចឱ្យបានមួយជំហានម្តងៗនោះគឺ ទី ១:- បំបាត់ “គោលការណ៍  
ធ្វើការលើក្រាស់” ទី ២:- កែសម្រួលឯកសារធ្វើបែបបទឱ្យមានលក្ខណៈសាមញ្ញ ទី ៣:- ប្រើប្រព័ន្ធ EDI ទី ៤:- បង្កើតច្រក  
ផ្លូវចេញចូលតែមួយថ្នាក់ជាតិ និងចុងក្រោយ ធ្វើសមាហរណកម្មចូលទៅប្រព័ន្ធច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយអាស៊ាន។

**២) បំបាត់គោលការណ៍ធ្វើការលើក្រាស់**

**ក) បញ្ហាច្បាប់**

យោងទៅតាមប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រី ស.ក.ដ.ជ និង MMD សេចក្តីជូនដំណឹងពិភពលោកចូលផែគេអាចធ្វើរួមជាឯកសារ  
ផ្ទាល់ដៃ ឬតាមទូរសារ ឬ អ៊ីមែល។ ឯកសារផ្សេងៗទៀតត្រូវឱ្យមានសម្រាប់ធ្វើបែបបទចូលផែមានកំណត់ក្នុងអនុក្រឹត្យ  
ចែងពីតួនាទី និងការទទួលខុសត្រូវរបស់ កាំសាប។ បើទោះគ្មានបញ្ញត្តិណាមួយកំណត់ច្បាស់លាស់ពីលក្ខណៈទ្រង់ទ្រាយឯក  
សារដើមយ៉ាងណានោះក៏ដោយ ទំនងជាវាបានក្លាយជាគោលការណ៍អនុវត្តដោយអង្គការស្ថាប័នរដ្ឋពាក់ព័ន្ធ ដែលឯកសារដើម  
ទាំងនោះត្រូវឱ្យធ្វើរួម និងមានការឯកភាពដោយមានត្រាប្រថាប់ និងការចុះហត្ថលេខា។ គេត្រូវសិក្សាលើច្បាប់ និងបទ  
បញ្ជាពាក់ព័ន្ធទាំងនេះឡើងវិញ ដើម្បីណែនាំដាក់ឱ្យប្រើ/ចែកចាយប្រព័ន្ធ EDI ឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាព។

លើសពីនេះ រ.វ.ក ចាំបាច់ត្រូវឱ្យសម្រាប់លើសន្តិសញ្ញា FAL ដើម្បីឱ្យអនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI ក្រោមបរិស្ថានលំហូរការងារ  
មួយដោយសាមញ្ញ។ ដោយកម្ពុជានៅមិនទាន់ឱ្យសម្រាប់លើសន្តិសញ្ញា FAL នៅឡើយ ការរៀបចំធ្វើសម្រាប់លើសន្តិសញ្ញា និងការ  
សិក្សាឡើងវិញពិច្បាប់ និងបទបញ្ជាពាក់ព័ន្ធត្រូវធ្វើជាបឋម។

**ខ) បញ្ហាអង្គការ**

គេចាំបាច់ត្រូវធ្វើការចាត់តាំងឱ្យបានច្បាស់លាស់នូវអង្គការស្ថាប័នណាមួយទទួលបន្ទុកដឹកនាំអនុវត្ត និងចែកចាយប្រព័ន្ធ  
EDI ក្នុងចំណោមអង្គការស្ថាប័នរដ្ឋពាក់ព័ន្ធក្នុងការធ្វើបែបបទចូលផែនេះ។ គេក៏ត្រូវពិចារណាបែងចែកតួនាទីរវាង ស.ក.ដ.ជ  
អាជ្ញាធរផែន និង កាំសាប ថាតើត្រូវរក្សាទុកនៅដដែល ឬ ត្រូវធ្វើការរៀបចំជាថ្មី។

**៣) ឯកសារតំការធ្វើឱ្យមានលក្ខណៈសាមញ្ញ**

**ក) ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសន្តិសញ្ញា FAL**

ការដឹកជញ្ជូនតាមនាវាអាចងាយទទួលបានការវិវាទដោយការពន្យារពេលយូរ ដោយសារនៅកំពង់ផែកំពង់ចូល គេទាម  
ទារឱ្យបំពេញបែបបទឯកសារច្រើនហួសប្រមាណ បែបបទគយ និងការចុះត្រួតពិនិត្យត្រូវចំណាយពេលយូរ។ ការពន្យារពេល  
យូរមានន័យថាកំពង់ផែ និងអាជ្ញាធរគយត្រូវធ្វើការបន្ថែម ម្ចាស់កំប៉ាស់ និងប្រតិបត្តិករកំប៉ាស់ត្រូវចំណាយបន្ថែម មានសំពាធុ  
លើម្ចាស់នាវា និងសមាជិកក្រុមនាវិកដែលត្រូវចែកចាយទំនិញឱ្យបានទាន់ពេលវេលា បាត់ទំនិញ ហើយអាជីវកម្មរបស់ក្រុម  
ហ៊ុននាំចេញ/នាំចូលក៏អាចនឹងបិទទ្វារក៏មាន។

“អនុសញ្ញាស្តីពីការសម្រួលចរាចរណ៍អន្តរជាតិ ហៅកាត់ថាសញ្ញា FAL)” ត្រូវបានយកមកអនុវត្តនៅ បណ្តាប្រទេសជាសមាជិកអង្គការនាវាចរណ៍អន្តរជាតិ (IMO) នៅឆ្នាំ ១៩៦៥ ។ ក្នុងអនុសញ្ញានេះមានកំណត់ពី “បទដ្ឋាន” និង “អនុសាសន៍សម្រាប់អនុវត្ត” លើបែបបទ លក្ខខណ្ឌបំពេញបែបបទឯកសារ និងនីតិវិធីដែលត្រូវអនុវត្តនៅពេលមកដល់ សំចត និងចាកចេញចំពោះកប៉ាល់ខ្លួនឯង និងចំពោះក្រុមនាវិក អ្នកដំណើរ វ៉ាន់ និងទំនិញ ។

អង្គការនេះបានបង្កើតទម្រង់ឯកសារបទដ្ឋាន ៧ ប្រភេទ ប្រើប្រាស់សម្រាប់ការមកដល់ និងការចាកចេញរបស់មនុស្ស និង ទំនិញ ហើយកំពុងជំរុញឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ EDI ជាសាកលវាងកប៉ាល់ និងកំពង់ផែ ។

**តារាង ៤.១-៥: ទម្រង់ឯកសារបទដ្ឋានក្នុងអនុសញ្ញា FAL**

ទម្រង់ FAL-១	ប្រតិវេទន៍ទូទៅរបស់ IMO
ទម្រង់ FAL-២	ប្រតិវេទន៍ទំនិញរបស់ IMO
ទម្រង់ FAL-៣	ប្រតិវេទន៍ស្តុកកប៉ាល់របស់ IMO
ទម្រង់ FAL-៤	ប្រតិវេទន៍ស្ថានភាពនាវិករបស់ IMO
ទម្រង់ FAL-៥	បញ្ជីក្រុមនាវិកកប៉ាល់របស់ IMO
ទម្រង់ FAL-៦	បញ្ជីអ្នកដំណើររបស់ IMO
ទម្រង់ FAL-៧	និវេទន៍បណ្តុំទំនិញគ្រោះថ្នាក់របស់ IMO
គ្មានកំណត់ក្នុង FAL	ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងសន្តិសុខតម្រូវឱ្យមានដោយ MSC

ប្រភព: IMO

**ខ) ការឱ្យសច្ចាប័នអនុសញ្ញា FAL**

អនុសញ្ញា FAL ត្រូវប្រទេសដែលមានសេដ្ឋកិច្ចជឿនលឿនភាគច្រើនរួមទាំងប្រទេសអាស៊ានបានឱ្យសច្ចាប័នដូចខាង ក្រោម ។ ការណែនាំដាក់ឱ្យអនុវត្តទម្រង់បែបបទឯកសារ FAL គឺពិតជាមានភាពចាំបាច់ដើម្បីកែសម្រួលដល់ធ្វើបែបបទឱ្យ មានលក្ខណៈសាមញ្ញធម្មតា និងមានបទដ្ឋានត្រឹមត្រូវ និងបន្ទាប់មកអនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI ។ សម្រាប់ រ.វ.ក ជាអនុសាសន៍គួរតែ ផ្តល់សច្ចាប័នអនុសញ្ញា FAL នេះឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើបាន ។

ប្រទេស	សិង្ហបុរី	ថៃ	ណូនេស៊ី	វៀតណាម	កម្ពុជា	ម៉ាឡេស៊ី	ហ្វីលីពីន
ឱ្យសច្ចាប័ន	ឱ្យ	ឱ្យ	ឱ្យ	ឱ្យ	មិនឱ្យ	មិនឱ្យ	មិនឱ្យ

**៤) អនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI សម្រាប់ការធ្វើបែបបទចូលផែ**

**ក) ការប្រមើលទៅអនាគត**

ការប្រែប្រួលគេរំពឹងទុកនៅពេលអនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI ដូចខាងក្រោម:-

- ① ពង្រឹងការប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែកម្ពុជាក្នុងទីផ្សារអន្តរជាតិ
- ② បង្កើនប្រសិទ្ធភាពការងាររបស់អ្នកប្រើប្រាស់/អាតិថិជនផង
- ③ ពង្រឹងគុណភាពសេវាកម្ម និងប្រសិទ្ធភាពការងាររបស់អង្គការស្ថាប័នរដ្ឋ
- ④ ពង្រឹងឆ្ពោះទៅបង្កើតប្រព័ន្ធច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយថ្នាក់ជាតិ និងធ្វើសមាហរណកម្មចូលទៅប្រព័ន្ធច្រកផ្លូវចេញ ចូលតែមួយរបស់អាស៊ាន

**ខ) ការបណ្តុះប្រព័ន្ធ EDI ចេញពីប្រទេសដែលមានសេដ្ឋកិច្ចជឿនលឿនខ្លាំង**

សម្រាប់ រ.វ.ក វាជាជំរើសជាក់ស្តែងមួយក្នុងការបណ្តុះប្រព័ន្ធ EDI ចេញពីប្រទេសដែលមានសេដ្ឋកិច្ចជឿនលឿនខ្លាំង ដែលគេបានអនុវត្តប្រព័ន្ធនេះរួចហើយ នោះ រ.វ.ក អាចចំណេញបានច្រើនទាំងថវិកា និងពេលវេលារៀបចំបង្កើតប្រព័ន្ធនេះ ។

**① ទម្រង់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការ**

វាអាចជាបញ្ហាចោទមួយសម្រាប់ រ.វ.ក ក្នុងការរក្សាប្រព័ន្ធ EDI នេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវក្រោយពេលដាក់ឱ្យអនុវត្ត ។ មាន គំរូឧទាហរណ៍ជាច្រើននៃប្រព័ន្ធ EDI ដែលដំណើរការមិនមានប្រសិទ្ធភាព ដោយសារបញ្ហាបច្ចេកទេស និងហិរញ្ញវត្ថុ ។ ដូច នេះ គេចាំបាច់ត្រូវលែងកែលម្អសម្រាប់គម្រោងសហប្រតិបត្តិការឱ្យមកថែទាំ ក្រោយពីដាក់ឱ្យដំណើរការប្រព័ន្ធនេះតាម រយៈពេលបច្ចេកទេស ឬកម្ចី ODA ។

**② ផ្នែកប្រតិបត្តិការ**

គេត្រូវធ្វើការសិក្សាឡើងវិញពិច្បាប់/បទបញ្ជាផ្សេងៗ រហូតដល់ រ.វ.ក អាចធានាបានស្ថេរភាពប្រតិបត្តិការ និងការថែ ទាំដោយខ្លួនឯង ។

( រៀបចំអង្គការស្ថាប័ន )

- គាំទ្រឱ្យរៀបចំបែបបទក្នុងដំណើរអាជីវកម្មឡើងវិញ (BPR)
- គាំទ្រឱ្យធ្វើការសិក្សាកែប្រែច្បាប់ និងបទបញ្ជាផ្សេងៗ
- គាំទ្រឱ្យពង្រឹង ឬ រៀបចំបង្កើតរចនាសម្ព័ន្ធអង្គការឡើងវិញ
- សិក្សាសម្រួលដល់ការធ្វើបែបបទអនុលោមទៅតាមអនុសញ្ញា FAL
- សិក្សាពីវិសាលភាពគ្រប់ដណ្តប់របស់ប្រព័ន្ធ
- សិក្សាពីក្របខណ្ឌកម្ចី ODA
- រៀបចំបង្កើតគោលនយោបាយគាំទ្រប្រតិបត្តិការ
- គាំទ្រឱ្យវាយតម្លៃការងារអនុវត្ត និងរដ្ឋបាលរបស់ប្រព័ន្ធចែកចាយព័ត៌មាន

( វិស្វកម្មប្រព័ន្ធ )

- ពិគ្រោះយោបល់លើការវិភាគ/កំណត់ព័ត៌មានត្រូវការឈរលើទស្សនៈ BPR
- រៀបចំប្រព័ន្ធ ( មូលដ្ឋាន & លំអិត )
- កំណត់ទម្រង់បញ្ហាការ
- បំពាក់ប្រព័ន្ធឱ្យប្រើប្រាស់
- ផ្តល់ដំបូន្មានពីរដ្ឋបាល ប្រតិបត្តិការ & ថែទាំប្រព័ន្ធ
- ផ្តល់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមេ
- ផ្តល់ដំបូន្មានពីប្រតិបត្តិការ & ការថែទាំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមេ
- គាំទ្រឱ្យបង្កើត & ធ្វើប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធចែកចាយព័ត៌មាន

**③ ដំណើរការ & ពេលវេលាធ្វើប្រតិបត្តិការ**

រូប ៤.១-២៦ បង្ហាញពីគំរូឧទាហរណ៍កាលវិភាគការងារអនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI ក្នុងនីតិវិធីចូលផែ ដែលគេត្រូវការប្រហែល ៤ ឆ្នាំ ដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធនេះដំណើរការពេញលក្ខណៈ ។

	1st year	2nd year	3rd year	4th year
Preliminary study	■			
Study on ODA framework	■			
Consensus with RGC	■			
Basic design of system	■	■		
Assign experts	■	■	■	■
Project team (RGC & donor)	■	■	■	■
Revision of organizational structure	■	■		
Revision of laws & regulations	■	■		
BPR	■	■		
Selection of system developer		■		
Procurement of servers		■		
Detailed design of system		■	■	
Selection of system operator			■	
Establishment of helpdesk				■
Technical assistance for system maintenance				■
Test run				■
System operation by RGC				■
Notice to users				■
Commencement of operation				■

ប្រភព: OCIDI

**រូប ៤.១-២៦: ឧទាហរណ៍កាលវិភាគការងារអនុវត្តប្រព័ន្ធ EDI**

**④ ការបែងចែកតួនាទីភារកិច្ចពាក់ព័ន្ធ**

ដើម្បីបញ្ចប់គម្រោងក្នុងរយៈពេលដ៏ខ្លី គេចាំបាច់ត្រូវកំណត់ឱ្យបានច្បាស់ពីតួនាទីភារកិច្ចមួយៗទាំងផ្នែក រ.រ.ក និងអ្នកផ្តល់ជំនួយ រួមទាំងកំណត់ពីតួនាទីរវាងវិស័យឯកជន និងសាធារណៈផងដែរ គេក៏ចាំបាច់ត្រូវព្រឹត្តិការងារជំនួញបច្ចេកទេស និងកម្មវិធី ODA ដើម្បីអាចដោះស្រាយវិវាទផលប្រយោជន៍ដែលអាចកើតមានក្នុងចំណោមភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ។

**(៣) ប្រព័ន្ធប្រកួតប្រជែងចូលតែមួយ**

**១) ប្រព័ន្ធប្រកួតប្រជែងចូលតែមួយអាស៊ាន**

នៅថ្ងៃទី ៩ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៥ អាស៊ានបានព្រមព្រៀងគ្នាបង្កើតប្រកួតប្រជែងចូលតែមួយរបស់អាស៊ាន (ASW) ដើម្បីសម្រួលដល់ការធ្វើបែបបទគយដំណើរការបានលឿនក្នុងប្រទេសអាស៊ានទាំងមូល ដោយរៀបចំបណ្តាញធ្វើប្រតិវេទន៍ថ្នាក់ជាតិតែមួយសម្រាប់ទំនិញអាស៊ាន-៦ (ប្រុយណេ ណេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ហ្វីលីពីន សិង្ហបុរី & ថៃ) នៅឆ្នាំ ២០០៨ និងសមាជិកអាស៊ានថ្មី (កម្ពុជា ឡាវ មីយ៉ាន់ម៉ា & វៀតណាម) នៅឆ្នាំ ២០១២ ។

សកម្មភាពទាំងនេះរួមទាំងការដោះដូរព័ត៌មានឯកសារប្រតិវេទន៍គយអាស៊ាន និងលិខិតបញ្ជាក់ពីប្រភព (ទម្រង់ D) ក្រោមទម្រង់នៃគម្រោង CEPT របស់ AFTA ។ ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឱ្យទាន់តាមសភាពការណ៍ ប្រទេសណេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី

ម៉ឺយ៉ាន់ម៉ា ហ្វីលីពីន និងថៃ បានរៀបចំបង្កើតអង្គការប្រតិបត្តិការជាតិ (national working bodies) ផងខ្លួនឱ្យទទួលបានបន្ទុក  
អនុវត្តប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផ្លូវចេញចូលតែមួយថ្នាក់ជាតិ (NSW) ដែលនឹងត្រូវធ្វើសមាហរណកម្មដើម្បីបង្កើតជា ASW ។

**២) ប្រកួតផ្លូវចេញចូលតែមួយថ្នាក់ជាតិ (NSW)**

ប្រកួតផ្លូវចេញចូលតែមួយថ្នាក់ជាតិ (NSW) គឺជាប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិកមួយបង្កើតឡើងដើម្បីសម្រួលដល់ពាណិជ្ជកម្ម  
បង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធចែកចាយ និងផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ជាច្រើនឱ្យដល់សមាជិកសហគមន៍ពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់ រួមទាំងអង្គ  
ភាពស្ថាប័នរដ្ឋផងដែរ ។ NSW អនុញ្ញាតឱ្យ:-

- ផ្ញើរ/បញ្ជូនទិន្នន័យ និងព័ត៌មាននៅប្រកួតផ្លូវចេញចូលតែមួយ
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានដែលបានផ្ញើរ/បញ្ជូនមកអាចយកមកប្រើប្រាស់ ដោយមិនចាំបាច់វាយបញ្ចូលទិន្នន័យម្តងទៀត
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មាន គេអាចដំណើរការនៅពេលជាមួយគ្នានៅកន្លែងតែមួយ និង
- ទំនិញធ្វើប្រតិវេទន៍ និងបញ្ចេញបានលឿន ហើយងាយស្រួល

NSW ជាប់ពាក់ព័ន្ធជាមួយប្រព័ន្ធសម្របសម្រួលដំណើរការព័ត៌មាន និងទិន្នន័យ ៦ អង្គការសំខាន់ៗ នោះគឺ:-

- អង្គការគយ
- ភ្នាក់ងារចេញវិធានអនុញ្ញាត/អង្គការស្ថាប័នរដ្ឋពាក់ព័ន្ធមួយចំនួន
- ភ្នាក់ងារធានាគារ និងធានារ៉ាប់រង
- សហគមន៍ដឹកជញ្ជូន
- សហគមន៍ជំនួញ និង
- អាស៊ាន/ទំនាក់ទំនងអន្តរជាតិ

រូប ៤.១-២៧ បង្ហាញពីទស្សនាទានរបស់ ASW និង NSW ។



ប្រភព: OCDE

**រូប ៤.១-២៧: ការបង្ហាញទស្សនាទាននៃប្រកួតផ្លូវចេញចូលតែមួយអាស៊ាន  
និងប្រកួតផ្លូវចេញចូលតែមួយថ្នាក់ជាតិ**

**៣) បញ្ហាសម្រាប់ រ.វ.ក ដើម្បីបង្កើត NSW**

អាស៊ានទទួលស្គាល់ថាជោគជ័យក្នុងការអនុវត្ត NSW វាអាស្រ័យនឹងចំណុចមួយចំនួនខាងក្រោម ដែលជាការពិតសម្រាប់កម្ពុជា៖ -

- ឆន្ទៈនយោបាយមុតមាំបង្កើត “e-អភិបាលកិច្ច” ក្នុងរដ្ឋជាសមាជិកដើម្បីដឹកនាំឆ្ពោះទៅរកច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយ
- អភិវឌ្ឍន៍កសាងធនធានមនុស្សក្នុងរដ្ឋជាសមាជិក
- សហការជាដៃគូជាមួយវិស័យឧស្សាហកម្ម និងវិស័យពាណិជ្ជកម្ម
- បង្កើតបរិស្ថានអនុវត្តជាក់ស្តែង ដែលគេអាចធ្វើសមាហរណកម្មការធ្វើបែបបទទាំងនោះ ដើម្បីធានាដល់កំនើនសេដ្ឋកិច្ចថ្នាក់តំបន់ក្នុងអាស៊ាន ។

**៤) ចងសម្ព័ន្ធមិត្តអន្តររដ្ឋដើម្បីពិភាក្សាភ្នាក់ងារបញ្ហាបច្ចេកទេស**

E-ពាណិជ្ជកម្មផែន-អាស៊ាន (PAA) បង្កើតឡើងនៅខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០០ ដោយ Crimson Logic (សិង្ហបុរី) TRADE-VAN Information Services Co. (តៃវ៉ាន់) និង Tradelink Electronic Commerce Limited (ហុងកុង) ។ មានសមាជិកច្រើនទៀតត្រូវបានទទួលឱ្យចូលជាបន្តបន្ទាប់ ហើយបច្ចុប្បន្ន PAA មានសមាជិក ១១ ប្រទេសដូចខាងក្រោម៖ -

ប្រទេស	ឈ្មោះសមាជិក
សិង្ហបុរី	Crimson Logic
តៃវ៉ាន់	Trade Van
ហុងកុង	Trade Link
កូរ៉េ	KT NET
ចិន	CIECC
ជប៉ុន	NACCS センター
ម៉ាកាវ	TEDMEV
ថៃ	CAT Telecom
ហ្វីលីពីន	Inter Commerce Network Services
ឥណ្ឌូនេស៊ី	P.T. EDI Indonesia
ជប៉ុន	JASTPRO

ដោយសមាជិកខាងលើនេះគឺជាប្រតិបត្តិករច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយចំងាយគ្នាក្នុងប្រទេសនីមួយៗ មូលដ្ឋានបណ្តុំអាតិចិជនរបស់សមាជិក PAA បច្ចុប្បន្នមានជាង ១៥០.០០០ អង្គភាព តំណាងឱ្យសហគ្រាសជំនួញដែលកំពុងធ្វើប្រតិបត្តិការស្ទើរតែទាំងអស់ក្នុងទីផ្សារអាស៊ាន ។

ដោយ PAA កំពុងដំណើរការបង្កើតបទដ្ឋាន e-ពាណិជ្ជកម្ម ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសទំនើបក្នុងតំបន់អាស៊ាន គេរំពឹងថា ASW នឹងយកបទដ្ឋាននោះមកប្រើប្រាស់ ។ ដូចនេះ រ.វ.ក ចាំបាច់ត្រូវចាត់ចែងរៀបចំឱ្យមានអង្គភាពស្ថាប័នណាមួយតំណាងនិងដឹកនាំគម្រោង NSW ឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើបាន ដើម្បីអាចចូលរួមពិភាក្សាក្នុង PAA នឹងគេ ។

**៤.១.៣. ការបន្តបន្ថយការកកស្ទះចរាចរនៅជុំវិញកំពង់ផែ**

**(១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃការកកស្ទះចរាចរ និងគោលដៅបន្តបន្ថយចរាចរ**

**១) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃការកកស្ទះចរាចរនៅមុខច្រកទ្វារ (មុនពេលបន្តបន្ថយ)**

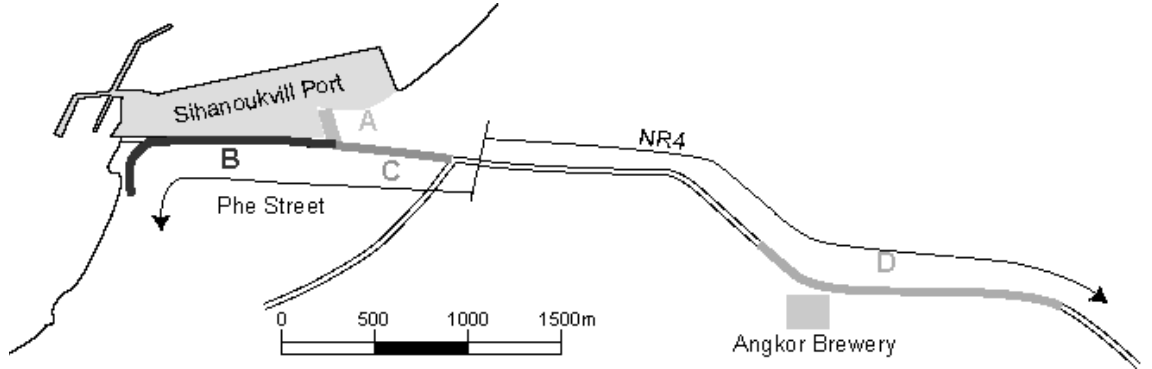
បច្ចុប្បន្ន មានកំណត់ប្រទេស (MCC/RCL/ACL/APL) ចូលមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុនៅថ្ងៃសុក្រ ហើយមានការកកស្ទះចរាចរធ្ងន់ធ្ងរដោយសាររថយន្តកុងតឺន័រដឹកទំនិញនាំចូល/នាំចេញកកកុញនៅផ្លូវថ្នល់ ៤ នៅផ្លូវចូលកំពង់ផែនៅរាល់ថ្ងៃសៅរ៍ ។

ការកកស្ទះចរាចរ ខ. មានរថយន្តចតច្រើនកកកុញនៅចន្លោះម៉ោង ៧:០០-៨:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ តម្រង់បិទជួរសម្រាប់ទិសដៅតែមួយ ។ ដើម្បីកាត់បន្ថយកុំឱ្យរថយន្តច្រើនពេកនៅច្រកទ្វារ និងការពារគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនៅពេលរថយន្តឡើងចំណោតកំពូលនៅផ្លូវជាតិលេខ ៤ ប៉ូលីសចរាចរបានហាមមិនឱ្យរថយន្តកុងតឺន័រចតនៅកំណាត់ផ្លូវពីចំណុចបំបែកផ្លូវជាតិលេខ ៤ ចូលកំពង់ផែ និងចំណុចផ្លូវជាតិលេខ ៤ បំបែកទៅមុខក្រុមហ៊ុនស្រាបៀរអង្គរឡើយ ។ យោងតាមប៉ូលីសចរាចរ ការល្អិតល្អន់ចរាចរខាងលើជាទូទៅធ្វើនៅចន្លោះម៉ោង ៦:០០-១២:០០ រាល់ថ្ងៃសៅរ៍ ដោយសារមានការកកស្ទះចរាចរនៅច្រកទ្វារចូលកំពង់ផែ ។

**២) ការអង្កេតពីស្ថានភាពចរាចរ**

ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានធ្វើការអង្កេតពីស្ថានភាពចរាចរជាបឋមពីម៉ោង ២២:០០ នៅថ្ងៃទី ២៩ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១១ ដល់ម៉ោង ៣:០០ ថ្ងៃទី ៣១ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១១ ដើម្បីសិក្សាស្វែងយល់ពីនិន្នាការចរាចរ ។ បន្ទាប់មកបានធ្វើការអង្កេតផ្លូវការពីម៉ោង ៥:០០ នៅថ្ងៃទី ១៧ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ ដល់ម៉ោង ៣:០០ ថ្ងៃទី ១៨ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលអង្កេតជាបឋម ។ ព័ត៌មានលំអិត និងវិធីសាស្ត្រធ្វើអង្កេតមានដូចខាងក្រោម: -

- ការអង្កេតពីចំនួនតម្រង់ជួរ: រាប់ចំនួនរថយន្តចតនៅច្រកទ្វារ ។ កន្លែងតម្រង់ជួរត្រូវបែងចែកជាបួនដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-២៨ ។
- ការអង្កេតពីចំនួនចរាចរ: រាប់ចំនួនរថយន្តកុងតឺន័រលើកកាត់តាមទិសដៅមួយៗនៅចំណុចចម្ងាយ ១.៥ គម ខាងកើតក្រុមហ៊ុនស្រាបៀរអង្គរនៅផ្លូវជាតិលេខ ៤ ។



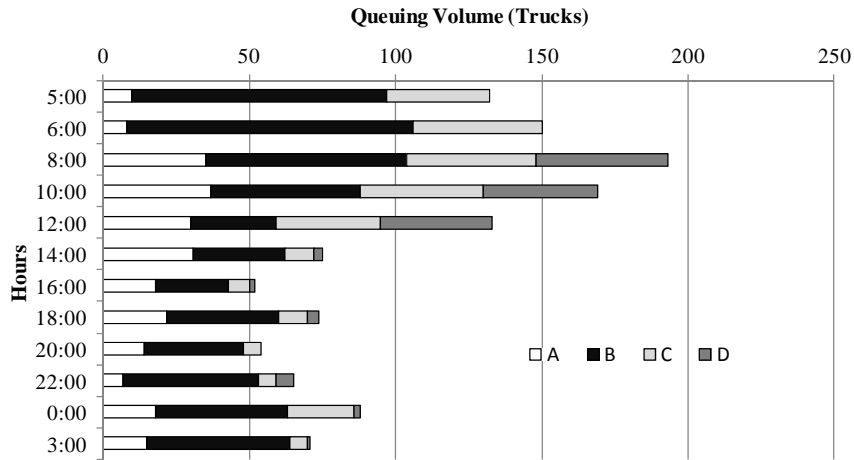
រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-២៨: ផ្នែកធ្វើអង្កេតពីចំនួនតម្រង់ជួរ (A/B/C/D)**

រូប ៤.១-២៩ បង្ហាញពីលទ្ធផលអង្កេតពីចំនួនតម្រង់ជួរ ។ ចំនួនតម្រង់ជួរបានកើនឡើងរហូតដល់ម៉ោង ៨:០០ បន្ទាប់មកថយចុះវិញយ៉ាងលឿន ។ ច្រកទ្វារបើកនៅម៉ោង ៧:០០ ។ ដូចនេះ ចំនួនតម្រង់ជួរតាមការសន្មត់កើនច្រើនបំផុតនៅម៉ោង ៧:០០ ។ ដូចនេះ ចំនួនតម្រង់ជួរតាមការសន្មត់កើនច្រើនបំផុតនៅម៉ោង ៧:០០ ។ ចំនួនតម្រង់ជួរនៅចំណុច-D គេចាប់រាប់ពី



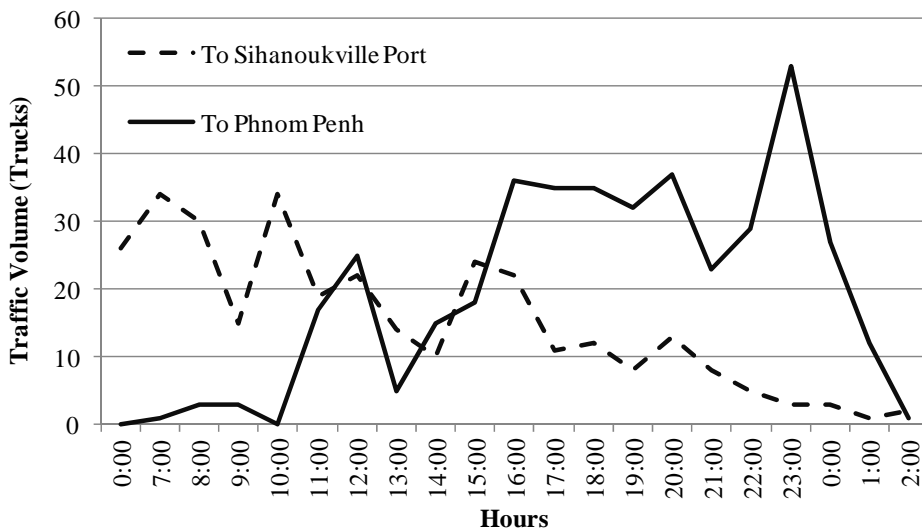
ម៉ោង ៨:០០ ដល់ ម៉ោង ១២:០០ គឺនៅអំឡុងពេលប្តូរសមាគមដើរល្បាតចរាចរដូចដែលបានលើកឡើងខាងលើ។ នៅ ត្រង់ចំណុច-A ចំណុច-B តាមចិញ្ចើមផ្លូវ (សម្រាប់ចត) និង ចំណុច-C តាមចិញ្ចើមផ្លូវ (សម្រាប់ចត) តែងតែមានរថយន្ត ខ្លះៗចតជានិច្ច ដោយសាររថយន្តទាំងនោះត្រូវតែប្រុងប្រយ័ត្នចូលកំពង់ផែតាមច្រកទ្វាររំដេ (ករណីនាំចូល បញ្ជាចែកចាយ រត់ ឯកសារ ធ្វើប្រតិវេទន៍នាំចូល និងយកវិក័យបត្រជាដើម) ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-២៩: លទ្ធផលអង្កេតចំនួនតម្រង់ជួរ ( ថ្ងៃទី ១៧-១៨ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១)

រូប ៤.១-៣០ បង្ហាញពីលទ្ធផលអង្កេតចំនួនចរាចរ។ ចំនួនរថយន្តទៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ (ច្រកទ្វារចូល) កើនច្រើន បំផុត ៣៤ គ្រឿង/ម៉ោង ទាំងនៅម៉ោង ៧:០០ និង ១០:០០ នឹងក្រោយមកថយចុះបន្តិចម្តងៗ។ ដោយឡែករថយន្ត ទៅភ្នំពេញ (ច្រកទ្វារចេញ) កើនឡើងបន្តិចម្តងៗពីម៉ោង ៦:០០ ហើយនឹងកើនច្រើនបំផុត ៥៣ គ្រឿង/ម៉ោង នៅម៉ោង ២៣:០០ នឹងបន្ទាប់មកថយចុះភ្លាមៗ។ តាមការអង្កេតគួរឱ្យកត់សំគាល់ផងដែរថាចំនួនរថយន្តមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ច្រើនជាងរថយន្តទៅទីក្រុងភ្នំពេញនៅពេលព្រឹក តែផ្ទុយមកវិញនៅពេលរសៀល។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៣០: លទ្ធផលអង្កេតចំនួនចរាចរ ( ថ្ងៃទី ១៧-១៨ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១)

**៣) គោលដៅបន្ថែមនៃការកកស្ទះចរាចរ**

នៅពេលមានការកកស្ទះចរាចរខ្លាំងនៅចន្លោះពីម៉ោង ៧:០០-១០:០០ នៅថ្ងៃសៅរ៍ មានរថយន្តជាច្រើននៅពាសពេញ ផ្លូវចូលទៅច្រកទ្វារផែ និងនៅចំណុចប្រសព្វផ្លូវផែជាអក្សរ T ដូចនេះ ការកកស្ទះកាន់តែមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរ ដោយសាររថយន្ត តម្រង់ជួរពេញផ្លូវទាំងអស់មិនមានច្រកទំនេរអាចបើកចេញចូលបាន ជាលទ្ធផលធ្វើឱ្យស្ទះដល់ការធ្វើចរាចររថយន្តដឹកអ្នកដំណើរ និងម៉ូតូ ហើយបង្កការរំខានដល់សណ្តាប់ធ្នាប់សាធារណៈ និងការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅជុំវិញនោះ ។ ការកកស្ទះ ចរាចរ និងការចតរថយន្តជាខ្សែៗនៅតាមផ្លូវបានជះទុរលមិនល្អលើសេដ្ឋកិច្ចសង្គមដូចជា៖-បង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរ ធ្វើ ឱ្យខូចបរិស្ថាន និងត្រូវចំណាយច្រើនលើរថយន្ត ។ ដូចនេះ ដើម្បីការពារកុំឱ្យមានការចតរថយន្តជាជួរៗនៅតាមផ្លូវបែបនេះ កិច្ចការបន្ទាន់ត្រូវដោះស្រាយគឺត្រូវពិចារណារៀបចំឱ្យមានកន្លែងចតនៅតាមផ្លូវផែ និងពង្រឹងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារផែឱ្យយ៉ាង ណាសម្រួលដល់ការចេញចូលផែឱ្យបានលឿន ។

**(២) វិធានការដោះស្រាយនៅពេលមានការកើនឡើងច្រើន**

ទំនិញភាគច្រើនលើកដាក់នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺជាទំនិញសំលៀកបំពាក់ផលិតនៅកន្លែងដូចជា SEZs ។ សំលៀក បំពាក់ធ្វើពីក្រណាត់ដូចជាវាយនភណ្ឌនាំចូលឆ្លងកាត់កំពង់ផែភ្នំពេញ ឬ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។

សំភារៈសម្រាប់ផលិតជាសំលៀកបំពាក់ត្រូវគេចែកចាយទៅឱ្យរោងចក្រនៅថ្ងៃដើមសប្តាហ៍ ដើម្បីយកទៅដេរចេញជា សំលៀកបំពាក់ ។ សំលៀកបំពាក់ធ្វើរួចរាល់ និងត្រូវប្រមូលផ្តុំនៅចុងសប្តាហ៍ ដោយសារវាត្រូវការពេលយូរក្នុងការផលិតចាប់ពី ពេលសំភារៈសម្រាប់ផលិតទាំងនោះមកដល់ ។ ផលិតផលសំលៀកបំពាក់ត្រូវឆ្លងការត្រួតពិនិត្យពីអ្នកទិញមុនពេលនាំចេញ ។ ដើម្បីទុកពេលធ្វើការត្រួតពិនិត្យឱ្យបានហ្មត់ចត់កុំឱ្យខុសច្រើន រោងចក្រកាត់ដេរត្រូវបញ្ចប់ការផលិតរបស់ខ្លួនរហូតដល់ចុង សប្តាហ៍ ដែលជាលទ្ធផលធ្វើឱ្យកុងតឺន័រនាំចេញសំលៀកបំពាក់សម្រុកមកច្រើននៅរាល់ថ្ងៃសុក្រ ។ ដោយកុងតឺន័រនាំចេញ សម្រុកមកនៅថ្ងៃចុងសប្តាហ៍ កប៉ាល់កុងតឺន័រក៏ចូលមកតែថ្ងៃសុក្រ និងថ្ងៃសៅរ៍ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-១០ ដែរ ។

ការកកស្ទះចរាចរដោយរថយន្តកុងតឺន័រតាមការអង្កេតមានក្នុងទីបរិវេណចំណតផែកុងតឺន័រនៃកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នៅថ្ងៃចុងសប្តាហ៍ ដោយសារហេតុផលរាយរាប់ពីខាងលើ និងហេតុផលមួយចំនួនទៀតខាងក្រោម៖-

- ១) ដោយសារច្រកទ្វារចំណតផែកុងតឺន័រនៅចន្លោះពាក់កណ្តាលយប់ និងម៉ោង ៧ ព្រឹក រថយន្តដែលមកដល់ត្រូវ រងចាំនៅជិតចំណតផែកុងតឺន័រ ។ រថយន្តកុងតឺន័ររងចាំដោយចតនៅចិញ្ចឹមផ្លូវដោយសារគ្មានកន្លែងចតត្រឹមត្រូវ ធ្វើឱ្យមានការកកស្ទះចរាចរនៅទីបរិវេណនេះ ។
- ២) បើទោះរថយន្តកុងតឺន័រមកដល់ចំណតផែនៅអំឡុងពេលម៉ោងច្រកទ្វារផែបើកក៏ដោយ រថយន្តត្រូវរងចាំរហូត ការណ៍ត្រួតពិនិត្យរួម (JIR) ចេញរួមគ្នាដោយគយ និងកាំកុងត្រូល ។ JIRs គេចេញសម្រាប់ដឹកមួយដើងមិនមែន សម្រាប់កុងតឺន័រមួយនោះទេ ។ បើមិនទាន់បានរៀបចំដីកសម្រាប់មួយដើងរួចរាល់នៅឡើយទេ JIR ក៏មិនអាច ចេញបានដែរ ។ ដោយមិនចង់រងចាំ JIR រថយន្តកុងតឺន័រដែលលើកដាក់រួចរាល់ហើយក៏ចេញដំណើរមកកំពង់ផែ ក្រុងព្រះសីហនុភ្លាម ក្រោយមកទើប JIRs ត្រូវគេផ្ញើមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុតាមរថយន្តដែលត្រូវចំណាយ ពេលពី ៣-៤ ម៉ោងពីរោងចក្រ ឬ ICDs ។

ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាចរាចរកកស្ទះ គេចាំបាច់ត្រូវមានវិធានការដូចខាងក្រោម៖-

- ១) ផ្តល់ការលើកទឹកចិត្តដូចជាបញ្ជូនថ្លៃលើកដាក់កុងតឺន័រ ចំពោះកុងតឺន័រនាំចេញទាំងឡាយណាដែលមកលឿនមុន គេក្នុងថ្ងៃសប្តាហ៍ ។ ជាមួយវិធានការនេះ រោងចក្រផលិតកម្មនឹងពន្លឿនការផលិតរបស់ខ្លួនដើម្បីបញ្ជូនទំនិញមក ឱ្យបានមុនគេនៅថ្ងៃសប្តាហ៍ ។

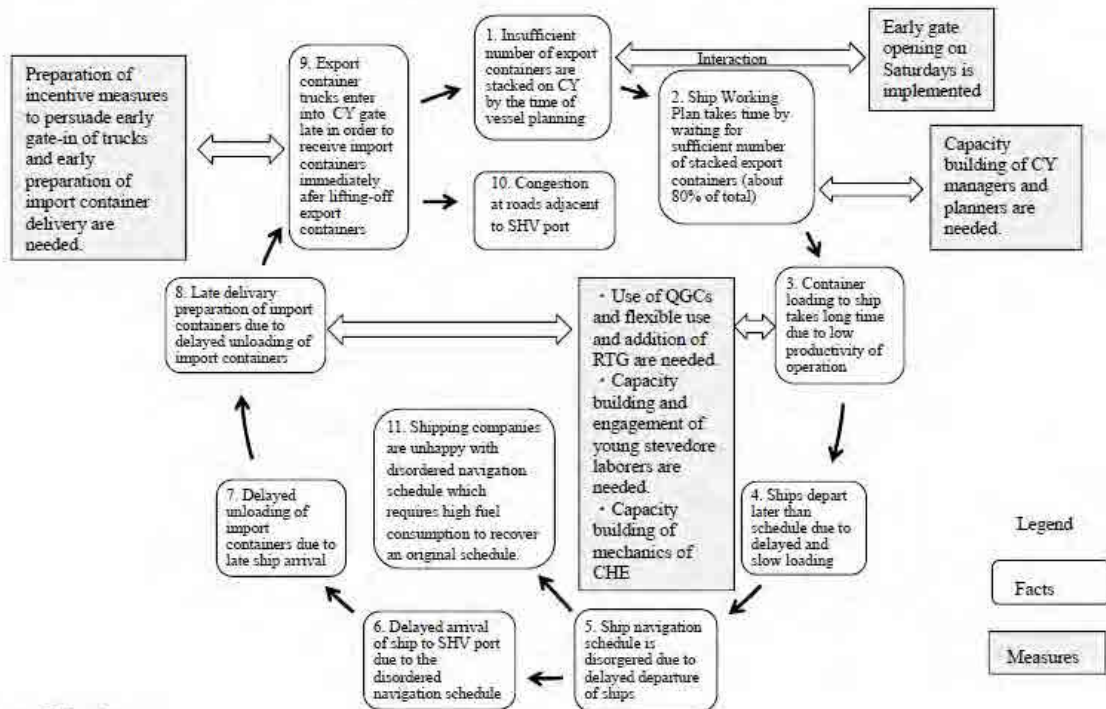
- ២) ឆ្លើរ JIRs តាមមធ្យោបាយទូរសារជំនួសឱ្យការឆ្លើរតាមរថយន្ត ។ ធ្វើបែបនេះ រថយន្តក្នុងតេឡេមិនចាំបាច់ចំណាយពេលវេលា JIRs ទៀតទេ ជាលទ្ធផលវានឹងធ្វើឱ្យការកកស្ទះចរាចរនៅចំណតផែក្នុងតេឡេមានភាពធូរស្រាល ។
- ៣) ដើម្បីទាក់ទាញឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដឹកកុងតឺន័រមកឱ្យបានលឿន ក.ស.ស ធ្វើយុទ្ធនាការផ្សព្វផ្សាយទៅក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការបញ្ជូនកុងតឺន័រមកកំពង់ផែឱ្យបានលឿន ដែលជាលទ្ធផលនឹងធ្វើឱ្យរថយន្តអាចដឹកទំនិញទៅមកបានច្រើន ។
- ៤) ដើម្បីបំបាត់ចោលរង្វិលជុំខ្លាំងពេកដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៣១ ពាក់ព័ន្ធនឹងប្រសិទ្ធភាពលើកដាក់កុងតឺន័ររថយន្តដឹកទំនិញទៅមកបានច្រើនដង និងកាលវិភាគធ្វើដំណើររបស់នាវា ក.ស.ស ក៏ដូចជាអង្គការពាក់ព័ន្ធ ត្រូវបើកច្រកទ្វារចំណតផែក្នុងតេឡេនៅម៉ោង ៤ ព្រឹក នៅថ្ងៃដែលមានការកកស្ទះចរាចរច្រើនដូចជានៅថ្ងៃសៅរ៍ ។ ការធ្វើបែបនេះ ភាគីទាំងអស់ដូចជា៖-ក្រុមហ៊ុនផលិតសំលៀកបំពាក់ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន និងក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់ រួមទាំង ក.ស.ស ផងដែរអាចទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ច្រើនដូចជាធ្វើឱ្យមានកំនើនផលិតកម្ម និងកាត់បន្ថយការចំណាយផ្សេងៗ ។

តារាង ៤.១-១០: កប៉ាល់កុងតឺន័រចូលនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ

Container Ship Calling at Sihanoukville Port												
Shipping line	Frequency	Turnaround (days)	Intervals (days)	Vessels deployed	Fleet capacity (TEU/Service)	Average capacity/vessel (TEU)	Number of voyages/year	Fleet capacity/year (TEU)	Calling ports	Vessel name (capacity; TEU)	Departure day	
1	MCC Transport	weekly	28	7	3	4,877	1,626	39	63,575	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanoukville-Laem Chabang	Convent (1,686) St.Mary (1,679) San Lorenzo (1,512)	Fri
2	MCC Transport	weekly	7	7	1	1,030	1,030	52	53,707	Penang-Port Klang-Tanjung Pelapas-Singapore-Sihanoukville-Tanjung Pelapas-Singapore-Port Klang-Penang	Oel Blessing (1,030)	Sat
		MCC Total			4	5,907	1,477	91	117,282			
3	CNC Line	weekly	28	7	1	1,716	1,716	13	22,369	Laem Chabang-Ho Chi Minh-Hong Kong-Kaohsiung-Shanghai-Osaka-Tokyo-Yokohama-Nagoya-Kaohsiung-Hong Kong-Yantian-Ho Chi Minh-Sihanoukville-Laem Chabang	As Scandia (1,716)	Fri
		CNC Line Total			1	1,716	1,716	13	22,369			
4	Regional Container Lines	weekly	21	7	3	1,884	628	52	32,746	Songkhla-Hong Kong-Haiphong-Hong Kong-Keeleung-Taichung-Hong Kong-Sihanoukville-Songkhla	Ora Bhum (628) Pira Bhum (628) Ratha Bhum (628)	Fri
5	Regional Container Lines	weekly	7	3.5	2	1,778	889	104	92,710	Singapore-Sihanoukville-Songkhla-Singapore	Lila Bhum (889) Kiri Bhum (889)	Thu, Sat
		RCL Total			5	3,662	732	156	125,456			
6	Advance Container Lines	weekly	7	7	1	604	604	52	31,494	Singapore-Sihanoukville-Songkhla-Singapore	Kota Delima (604)	Sun
		ACL Total			1	604	604	52	31,494			
7	APL	weekly	7	7	1	319	319	52	16,634	Singapore-Laem Chabang-Sihanoukville-Singapore	Colombo (319)	Sat
		APL Total			1	319	319	52	16,634			
8	Cots Shipping	bi-weekly	14	14	1	198	198	26	5,162	Songkhla-Sihanoukville-Songkhla	Chiang Tun (198)	Tue
		Cots Total			1	198	198	26	5,162			
		Total			13	12,406	5,046	391	318,397			

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

Vicious cycle of container handling efficiency and its improvement countermeasures on Saturdays



Source: Project Team

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

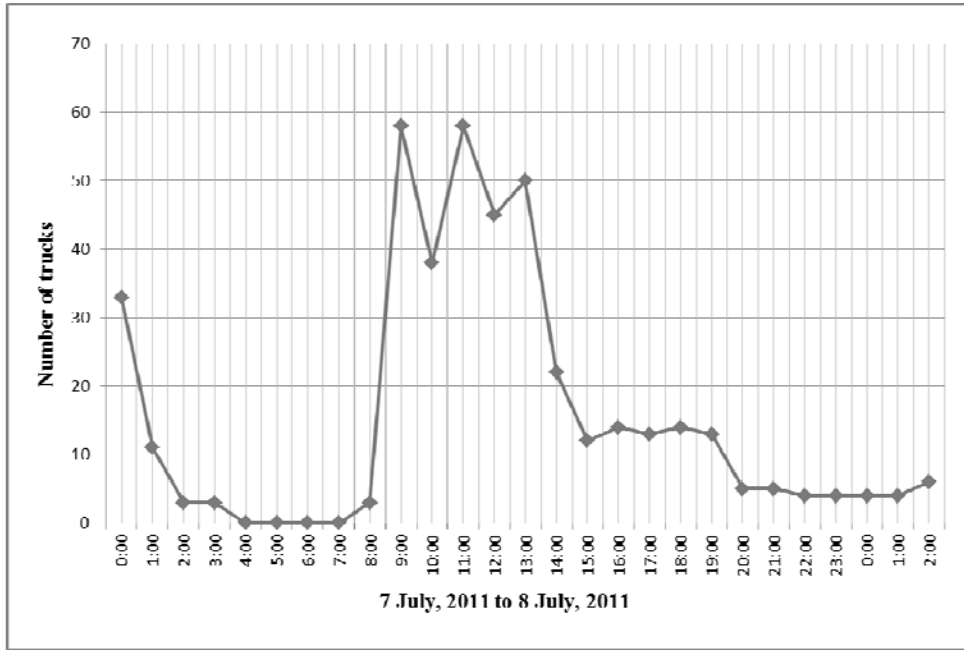
**រូប ៤.១-៣១: រង្វិលជុំខ្លាំងនៃប្រសិទ្ធភាពលើកដាក់កុងតឺន័រ និងវិធានការទប់ស្កាត់ដើម្បីធ្វើឱ្យល្អប្រសើរឡើងនៅថ្ងៃសៅរ៍**

**(៣) ការពង្រឹងសមត្ថភាពនៅច្រកទ្វារផែ**

**១) សមត្ថភាពបច្ចុប្បន្នរបស់ច្រកទ្វារផែ**

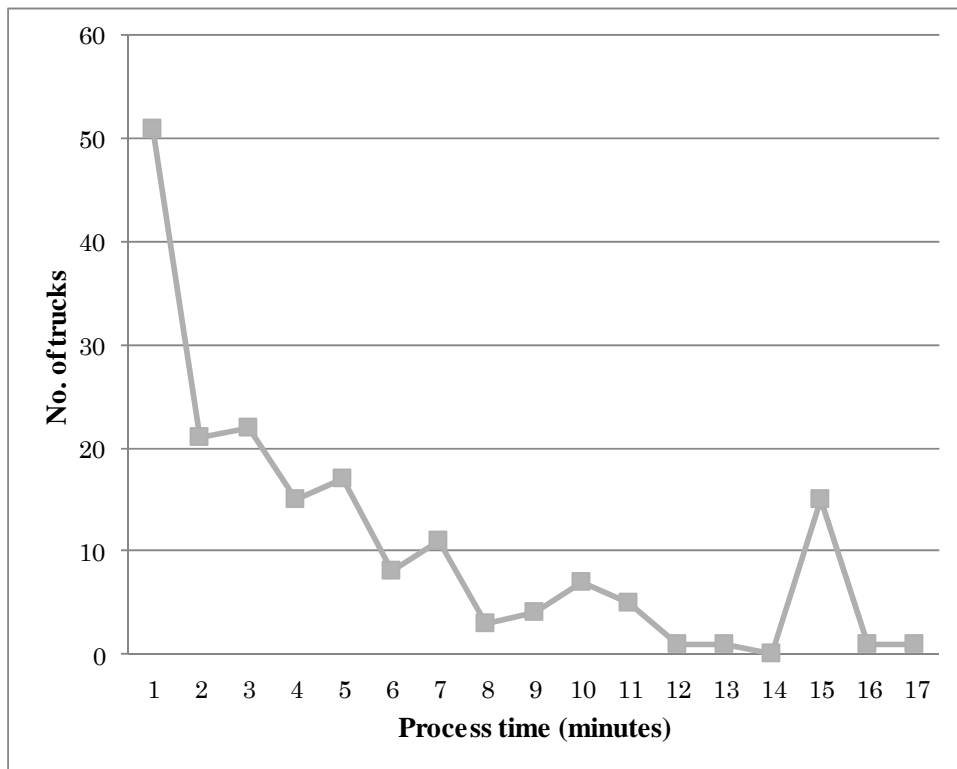
ចំនួនរថយន្តចូលតាមច្រកទ្វារទាំង ៣ របស់ចំណតផែកុងតឺន័រនៅថ្ងៃទី ២៩ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១១ កត់ត្រាដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណតផែកុងតឺន័រ (CTMS) ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៣២ ។ យោងតាមរូប ៤.១-៣២ សមត្ថភាពអតិបរមានៃដំណើរការចូលច្រកទ្វារផែតាមការប៉ាន់ស្មានអាចឱ្យរថយន្តចូលបានពី ៤០-៦០ គ្រឿង/ម៉ោង/ច្រកទ្វារ ៣ ។ សមត្ថភាពដំណើរការនៅច្រកទ្វារក្នុងមួយម៉ោងតាមការប៉ាន់ស្មានអាចធ្វើបានរថយន្តពី ១៤-២០ គ្រឿង ។ ដូចនេះ ដំណើរការចូលច្រកទ្វារផែសម្រាប់រថយន្តមួយគ្រឿងតាមការប៉ាន់ស្មានចំណាយពេលអស់ពី ៣-៤ នាទី ។

ការវាស់ស្ទង់ពីរយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារផែសម្រាប់រថយន្តកុងតឺន័រទុកទំនិញពេញធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ៣០ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១១ ។ លទ្ធផលវាស់ស្ទង់មានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៣៣ ។ រយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារផែតាមការវាស់ស្ទង់ប្រែប្រួលពី ១ ទៅ ១៧ នាទី ។ ជាមួយកំណត់ត្រាវាស់ស្ទង់នេះ រយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារផែ គេអាចប៉ាន់ស្មានបានជាមធ្យមពី ៣ នាទី ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៣២: កំណត់ត្រាចំនួនរថយន្តចូលផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធ CTMS

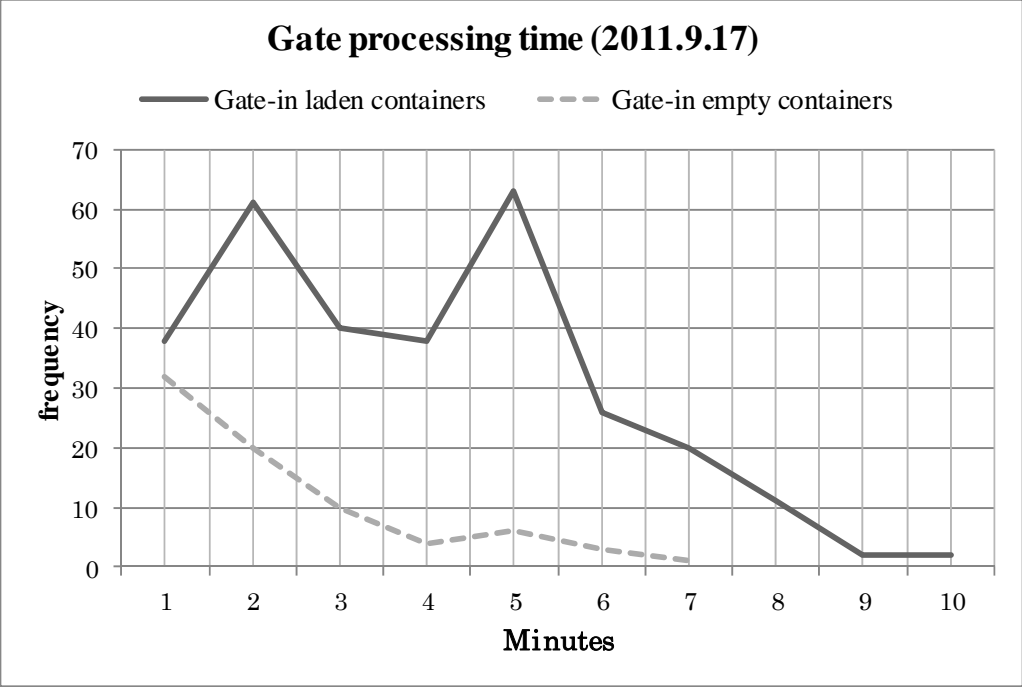


រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៣៣: រយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារផែនក្នុងតំបន់ផ្ទៃក្នុង

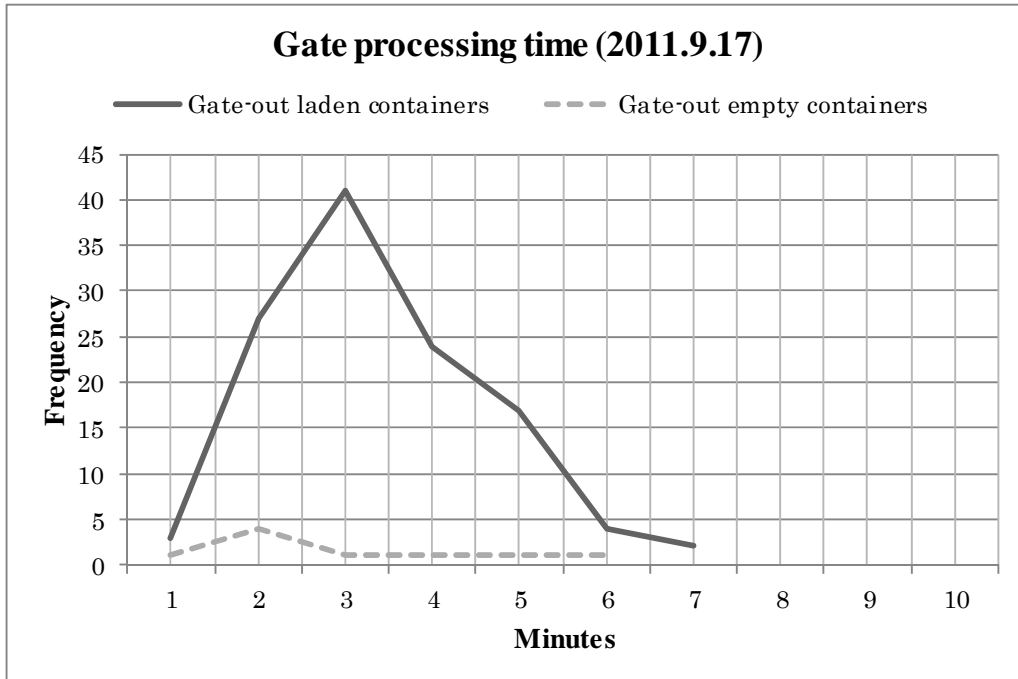
បន្ថែមលើការពិពណ៌នាខាងលើ កំណត់ត្រារយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វាររបស់ ក.ស.ស នៅថ្ងៃទី ១៧ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ បង្ហាញថាតាមការប៉ាន់ស្មានរយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារជាមធ្យមគឺ ៣ នាទី ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៣៤ និង រូប ៤.១-៣៥ ។

ក៏ប៉ុន្តែ រយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារខាងលើគឺជាតម្លៃលេខវាស់ស្ទង់គិតពីពេលចូលដល់ពេលចាកចេញពីច្រកទ្វាររបស់ ក.ស.ស ។ ជាធម្មតា រថយន្តត្រូវការពេលឱ្យ ក.ស.ស ត្រួតពិនិត្យបង្កាន់ដៃលើកឡើង/លើកចុះ និងឱ្យមន្ត្រីគយ និងកាំកុងត្រូលត្រួតពិនិត្យកុងតឺន័រ មុនពេលចូលច្រកទ្វារ ក.ស.ស ។ រយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារសរុបរួមទាំងរយៈពេលលើកឡើងពី ខាងលើតាមការប៉ាន់ស្មានអាចមានរយៈពេលពី ៦-៧ នាទី ។



ប្រភព: ក.ស.ស

រូប ៤.១-៣៤: រយៈពេលដំណើរការចូលច្រកទ្វារ



ប្រភព: ក.ស.ស

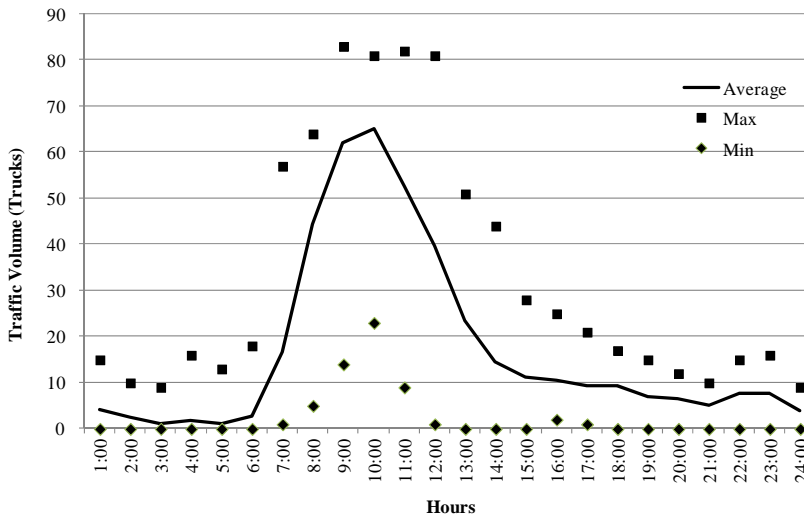
រូប ៤.១-៣៥: រយៈពេលដំណើរការចេញពីច្រកទ្វារ

**២) គោលដៅពង្រឹងសមត្ថភាព**

បើមានកន្លែងចតរៀបចំបានត្រឹមត្រូវ (ជាផ្លូវចាក់សាបគ្រួសអាចឱ្យរថយន្តបត់ចែកក្រោយបានចន្លោះ ២ ម) នោះនៅចំណុច B អាចឱ្យរថយន្តដឹកកុងតឺន័រចតបាន ៣៤ គ្រឿងនៅតាមចិញ្ចើមថ្នល់ និងនៅចំណុច C ចតបាន ៣៤ គ្រឿង ដែលកន្លែងចំណតទាំងនេះគេអាចប្រើធ្វើជាកន្លែងរថយន្តរងចាំទទួលឯកសារចាំបាច់ពីជើងសារគយដើម្បីចូលច្រកទ្វារ។ គេក៏អាចរំពឹងផងដែរថារថយន្តតម្រង់ជួររងចាំឯកសារនឹងត្រូវកាត់បន្ថយ ដោយនីតិវិធីចេញឯកសារធ្វើបានលឿន មិនដូច្នោះទេ គេត្រូវបន្ថែមម៉ោងធ្វើការបំពេញបែបបទ តែក៏ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីឱ្យកន្លែងរថយន្តរងចាំនេះរក្សាបានមុខងាររបស់ខ្លួនដែរ។ ដូចនេះ កន្លែងចំណតរថយន្តនៅតាមផ្លូវដៃ គេគិតថាមិនបានរួមចំណែកផ្ទាល់កាត់បន្ថយការកកស្ទះចរាចរណ៍ដោយរថយន្តតម្រង់ជួរសម្រុកចូលច្រកទ្វារផែនោះទេ។

ចំនួនរថយន្តដឹកកុងតឺន័រនាំចេញចូលច្រកទ្វារក្នុងមួយម៉ោងនៅថ្ងៃសៅរ៍ពីថ្ងៃទី ១១ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១១ ដល់ ថ្ងៃទី ២១ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២ មានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៣៦។ ចំនួនរថយន្តចូលជាអតិបរមាក្នុងមួយម៉ោងគឺប្រហែល ៨០ គ្រឿង/ម៉ោង។ ចំនួនចរាចរអតិបរមាក្នុងមួយម៉ោងពីមុន និងក្រោយមកទៀតមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺ ៣៥ គ្រឿង/ម៉ោង និង ៤៦ គ្រឿង/ម៉ោង។ សមត្ថភាពដំណើរការក្នុងមួយម៉ោងរបស់ច្រកទ្វារគឺលើសចំនួនចរាចររថយន្តអតិបរមាក្នុងមួយម៉ោងមកចូលច្រកទ្វារកំពង់ផែ។ ដូចនេះ ដោយការបន្ថែមម៉ោងបើកច្រកទ្វារ និងផ្តល់សេវាកម្មធ្វើបែបបទឯកសារថែមទៀត គេអាចឱ្យរថយន្តចូលឆ្លងកាត់ច្រកទ្វារបានចំនួនស្មើគ្នា។ ដោយអនុវត្តវិធានការទប់ស្កាត់នេះ ការកកស្ទះចរាចរកើតមាននៅព្រឹកថ្ងៃសៅរ៍អាចបន្តបន្ថយបាន។





ប្រភព៖ ក.ស.ស

**រូប ៤.១-៣៦: ចំនួនរថយន្តដឹកកុងតឺន័រនាំចេញចូលច្រកទ្វារក្នុងមួយម៉ោងនៅថ្ងៃសៅរ៍  
(ថ្ងៃទី ១១ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១១ - ថ្ងៃទី ២១ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២)**

**៣) កត្តាសំខាន់ៗដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពច្រកទ្វារ**

សមត្ថភាពច្រកទ្វារកំពង់ផែលើកឡើងនៅទីនេះមានន័យថាមិនត្រឹមតែគិតរយៈពេលត្រូវការដើម្បីឆ្លងកាត់ច្រកទ្វារនោះទេ តែត្រូវគិតពីរយៈពេលរថយន្តទៅមកមួយដុំ (overall turnaround time) ដើម្បីចូលលើកកុងតឺន័រនាំចេញដាក់ចុះដឹកកុងតឺន័រនាំចូលមកវិញ និងចុងក្រោយចាកចេញពីច្រកទ្វារ ។

ស្ថានភាព និងបញ្ហាបច្ចុប្បន្ននៃកត្តាមួយចំនួនពាក់ព័ន្ធនឹងរយៈពេលរថយន្តបើកចេញចូល កត្តា និងវិធានការពង្រឹងសមត្ថភាពច្រកទ្វារដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-១១ ។

**តារាង ៤.១-១១: ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន និងបញ្ហានៃកត្តាសមត្ថភាពច្រកទ្វារ និងវិធានការពង្រឹងសមត្ថភាពច្រកទ្វារ**

	កត្តាពាក់ព័ន្ធនឹងសមត្ថភាពដំណើរការច្រកទ្វារ	ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន និងបញ្ហាពាក់ព័ន្ធនឹងសមត្ថភាពដំណើរការច្រកទ្វារ	កត្តាសំខាន់ (F) និងវិធានការដោះស្រាយ (M) ដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពដំណើរការច្រកទ្វារ
១	របាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យរួមគ្នា (JIR) ចេញដោយឥតយ និងកំកុងត្រួលក្រោយពីរៀបចំដាក់ទំនិញចូលក្នុងកុងតឺន័ររួចរាល់ហើយនៅរោងចក្រ ឬដំបូកុងតឺន័រដីគោក (ICDs)	* បញ្ហា JIR ត្រូវបានធ្វើ ១ ថ្ងៃ ២៤ ម៉ោង	* មិនមានបញ្ហាជាក់លាក់ទេ
២	រថយន្តកុងតឺន័របើកមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ	* រថយន្តចេញដំណើរដោយគ្មាន JIRs	F: JIRs ដឹកតាមរថយន្ត M: អនុញ្ញាតិឱ្យរថយន្តចូលទៅ ដើម្បីលើកកុងតឺន័រដាក់ចូលទៅកំប៉ង់ ហើយ JIRs បញ្ជូនមកតាមក្រោយ

៣	រថយន្តត្រូវឈប់សំចតនៅជិត CT មុនពេលចូលទៅច្រកទ្វារ CY	<ul style="list-style-type: none"> <li>* រថយន្តរងចាំគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់នៅតាមចិញ្ចើមផ្លូវ ឬ នៅកន្លែងទំនេរមុនពេលបើកច្រកទ្វារ និងបញ្ចប់ការឯកភាពឱ្យនាំចេញ</li> <li>* រថយន្តចតរងចាំធ្វើឱ្យមានការកកស្ទះប៉ះពាល់ដល់ចរាចរសាធារណៈទូទៅ</li> </ul>	<p><b>F:</b> លែលកឱ្យមានកន្លែងចតរថយន្តបានត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់គ្រងត្រួតពិនិត្យការចត</p> <p><b>M:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* រៀបចំកន្លែងចតរថយន្ត</li> <li>* លែលកកន្លែងចតរថយន្ត រៀបចំសណ្តាប់ធ្នាប់ចត កំណត់ទិសដៅធ្វើចរាចររបស់រថយន្តឱ្យបានដើម្បីកុំឱ្យកកស្ទះ</li> </ul>
៤	ដំណើរការឯកសារឯកភាពលើការនាំចូល	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ដំណើរការឯកភាពឱ្យនាំចូលធ្វើនៅការិយាល័យគយ ក្រោយពី JIRs មកដល់បញ្ជូនតាមមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនផ្សេងទៀត គយឈប់ធ្វើការនៅចន្លោះ ១២ ល្ងាច និង ៧ ព្រឹក</li> </ul>	<p><b>F:</b> ឱ្យ JIRs មកដល់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុឱ្យបានលឿន</p> <p><b>M:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* សម្រេចឱ្យបានការមកដល់លឿននៃ JIRs មុនពេលរថយន្តមកដល់កំពង់ផែ</li> <li>* ឆ្លើរ JIRs តាមទូរសារ</li> </ul>
៥	ឆ្លងកាត់ច្រកទ្វារ CY	<ul style="list-style-type: none"> <li>* គេបញ្ជូលទិន្នន័យកុងតឺន័រទៅក្នុងប្រព័ន្ធ CTMS និងស្បៀននៅច្រកទ្វារ ក.ស.ស ណែនាំពិកន្លែងដាក់កុងតឺន័រ ក្រោយពីគយ កាំកុងត្រែល និងប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍បានបញ្ជាក់លើបែបបទនាំចូលរួចហើយ</li> </ul>	<p><b>F,1:</b> គយ កាំកុងត្រែល និងប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍បញ្ជាក់លើបែបបទនាំចេញ</p> <p><b>M,1:</b> គយ កាំកុងត្រែល និងប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍ធ្វើការបញ្ជាក់លើបែបបទនាំចេញនៅកន្លែងផ្សេងៗគ្នាជាមួយច្រកទ្វារ CY ដោយមិនអនុញ្ញាតឱ្យរថយន្តណាមួយដែលមិនទាន់មានការបញ្ជាក់លើបែបបទនាំចេញចូលច្រកទ្វារបានឡើយ</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>* ប្រព័ន្ធ CTMS ដំណើរការមិនត្រឹមត្រូវ កាត់បន្ថយសមត្ថភាពរបស់ប្រព័ន្ធនេះ</li> </ul>	<p><b>F,2:</b> ពង្រឹងសមត្ថភាពគ្រប់ដណ្តប់របស់ប្រព័ន្ធ CTMS និងសេវាជូនដល់អ្នកប្រើប្រាស់</p> <p><b>M,2:</b> កសាងសមត្ថភាពផ្នែក IT និងធ្វើការសហការជិតស្និទ្ធជាមួយនាយកដ្ឋាន CT</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>* ច្រកទ្វារបិទនៅចន្លោះពីម៉ោង ១២ និង ៧ ព្រឹក</li> </ul>	<p><b>F,3:</b> បន្ថែមម៉ោងបើកច្រកទ្វារ</p> <p><b>M,3:</b> កាត់បន្ថយចំនួនរថយន្តរងចាំនៅច្រកទ្វារ ដោយបើកច្រកទ្វារនៅព្រឹកព្រលឹម តួយ៉ាងនៅម៉ោង ៤ ព្រឹក</p>
៦	ផ្ទេរកុងតឺន័រនាំចេញដាក់នៅកន្លែងគេរៀបចំឱ្យ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* មានការកកស្ទះនៅ CT ដោយសារការធ្វើចរាចរគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់បញ្ជាស់ទិសគ្នា</li> </ul>	<p><b>F:</b> ត្រួតពិនិត្យបទបញ្ជាចរាចរតាមទិសដៅកំណត់ក្នុង CT</p> <p><b>M:</b> អង្កេតត្រួតពិនិត្យបទបញ្ជាធ្វើចរាចរតាមទិសដៅកំណត់</p>
៧	លើកកុងតឺន័រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* សមត្ថភាពលើកដាក់របស់ RTGs មិនមានប្រសិទ្ធភាព ហើយការរៀបចំកន្លែងធ្វើការរឹងស្តុក</li> </ul>	<p><b>F,1:</b> ដាក់ RTGs បន្ថែម និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការរបស់ RTGs</p> <p><b>M,1:</b> គ្រប់គ្រងការធ្វើប្រតិបត្តិការ RTGs ដើម្បីឱ្យការងារធ្វើទៅដោយមានការសហការគ្នាបានល្អ និងមានការបត់បែនទៅតាមស្ថានភាព</p>
	លើកកុងតឺន័រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ពេលធ្វើប្រតិបត្តិការម្តងៗត្រូវចំណាយពេលច្រើន ព្រោះចរាចរកុងតឺន័រគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់</li> </ul>	<p><b>F,2:</b> កំណត់ទិសដៅដាក់កុងតឺន័រលើរថយន្តឱ្យបានដូចគ្នា</p> <p><b>M,2:</b> ប្តូរទិសដៅកុងតឺន័រដាក់គ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ឱ្យមកមានសណ្តាប់ធ្នាប់ឡើងវិញ</p>

		បញ្ហាសំខាន់ៗ	
៨	រងចាំយកកុងតឺន័រ នាំចូល	* រថយន្តត្រូវរងចាំដឹកកុងតឺន័រ នាំចូល ដោយសារការយឺតយ៉ាវ ដាក់កុងតឺន័រនាំចូលចុះពីនាវា និងចំនួន RTGs មានមិនគ្រប់ គ្រាន់ ដែលក៏ត្រូវគេយកមកប្រើ លើកុងតឺន័រនាំចេញដាក់ចូល ក្នុងកប៉ាល់ដែរ	F: ដាក់ RTGs ថែមទៀត និងរៀបចំកន្លែងរថយន្តថត M: ទិញ RTGs ថ្មីថែមទៀត
៩	លើកកុងតឺន័រនាំចូល ដាក់លើរថយន្ត	* ខ្លះ RTGs សម្រាប់កុងតឺន័រ លើកឡើង	F: ដាក់ RTGs ថែមទៀត M: ទិញ RTGs ថ្មីថែមទៀត
១០	ស្តេនកុងតឺន័រនាំចូល	* កុងតឺន័រនាំចូលទាំងអស់ត្រូវ ធ្វើការស្តេន ។ រថយន្តត្រូវរងចាំ ស្តេនដោយសារម៉ាស៊ីនស្តេនមាន ចំនួនមិនគ្រប់គ្រាន់	F: ធ្វើការស្តេនតាមវិធីជ្រើសរើសប៉ាន់គំរូ M: ជ្រើសរើសកុងតឺន័រណាដែលត្រូវស្តេនទៅតាមក្រុម ហ៊ុនកប៉ាល់ និងប្រភេទមុខទំនិញ
១១	រងចាំដំណើរការរក ភាពលើនាំចូល/នាំចេញ	* រថយន្តដែលមិនទាន់បំពេញ បែបបទនាំចូល/នាំចេញចប់សព្វ គ្រប់ត្រូវគេអនុញ្ញាតិឱ្យចូល CT ដើម្បីទៅលើកដាក់កុងតឺន័រនាំ ចូល ។ រថយន្តដឹកកុងតឺន័រនាំ ចូលត្រូវរងចាំការរកភាពឱ្យនាំ ចូលក្នុង CT ដែលបង្កឱ្យមាន ការកកស្ទះចរាចរណ៍បែបនេះ	F: មិនអនុញ្ញាតិឱ្យរថយន្តចូលច្រកទ្វារ បើមិនទាន់បានបំ ពេញបែបបទសុំការរកភាពឱ្យនាំចូល/នាំចេញចប់សព្វគ្រប់ M: រថយន្តដែលមិនទាន់បានបំពេញបែបបទសុំការរកភាព ឱ្យនាំចូល/នាំចេញចប់សព្វគ្រប់មិនអនុញ្ញាតិឱ្យចូលច្រកទ្វារ ឡើយ ។ រៀបចំកន្លែងរថយន្តថតនៅក្រៅ CT ដើម្បីរងចាំ ដំណើរការរកភាពឱ្យនាំចូល/នាំចេញ
១២	ច្រកទ្វារចេញ	* មិនមានបញ្ហាជាក់លាក់ទេ	* មិនមានបញ្ហាជាក់លាក់ទេ
១៣	រថយន្តធ្វើដំណើរទៅ កាន់គោលដៅ	* មិនមានបញ្ហាជាក់លាក់ទេ	* មិនមានបញ្ហាជាក់លាក់ទេ

**(៤) ធានាសុវត្ថិភាពកន្លែងចតរថយន្ត**

**១) ស្តាប់មតិយោបល់ដោះស្រាយបញ្ហាកកស្ទះចរាចរនៅជុំវិញកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុពីអភិបាលខេត្តព្រះសីហនុ**

នៅអំឡុងពេលជួបពិភាក្សារជាមួយអភិបាលខេត្តព្រះសីហនុ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានចោទសួរពីគោលនយោបាយដោះស្រាយបញ្ហាកកស្ទះចរាចរនៅជុំវិញកំពង់ផែ ។ ជាការឆ្លើយតប មាន ៣ ចំណុចបានលើកឡើង៖- ១) ពង្រីកផ្លូវជាតិលេខ ៤ ទៅកាន់ខេត្តព្រះសីហនុ ២) សាងសង់ផ្លូវវាង និង/ឬ ផ្លូវប្រើប្រាស់សម្រាប់រថយន្តដឹកកុងតឺន័របើកបរ ៣) រក្សាសុវត្ថិភាពកន្លែងចតរថយន្តកុងតឺន័រទាំងនោះ ។ ចំណុចទាំងនេះតែងតែបានលើកយកមកធ្វើជារបៀបវារៈពិភាក្សាគ្នាពីការអភិវឌ្ឍន៍ខេត្តព្រះសីហនុ ហើយក្រុមសិក្សាគម្រោងអាចលើកយកមកបញ្ជាក់ឡើងវិញពីផែនការកែលម្អដែលគេបានពិចារណារួចហើយនោះ ។

**២) ពិចារណារៀបចំកន្លែងចត/កន្លែងរងចាំ**

ការកកស្ទះចរាចរកើតឡើងនៅតាមផ្លូវជុំវិញកំពង់ផែ នៅពេលរថយន្តកុងតឺន័រសម្រុកមកដល់ច្រើនកកកុញ ពិសេសរថយន្តធ្វើចរាចរមកពីទីក្រុងភ្នំពេញ ហើយរថយន្តដឹកអ្នកដំណើរ និងម៉ូតូបញ្ជ្រៀមមកតាមផ្លូវនោះដែរ ។ ករណីខ្លះ ប៉ូលីសត្រូវ

វិធីបណ្តឹងការធ្វើចរាចរនៅពេលមានការកកស្ទះខ្លាំង ពិសេសនៅរាល់ព្រឹកថ្ងៃសៅរ៍ នៅពេលរថយន្តដឹកធុនធំពីទីក្រុងភ្នំពេញ  
សម្រុកមកកំពង់ផែតែមួយ ។ ស្ថានភាពកកស្ទះចរាចរដូចមានបង្ហាញក្នុងរូបខាងក្រោម៖ -



ចរាចរកកស្ទះនៅមុខផ្លូវចូលទៅកំពង់ផែ

ប៉ូលីសវិធីបណ្តឹងការធ្វើចរាចរ

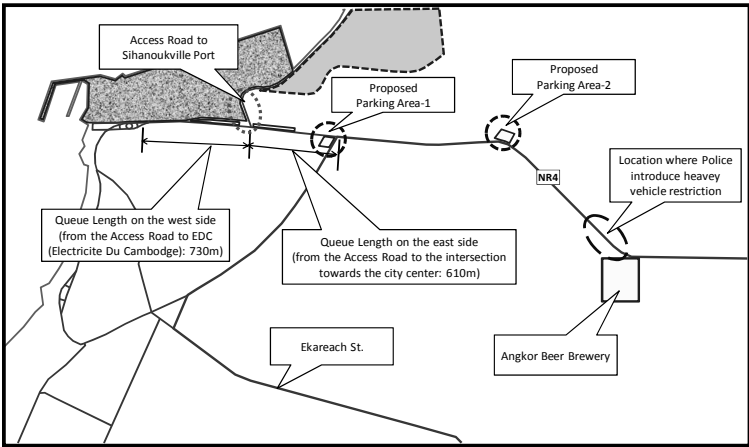
រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៣៧: ចរាចរកកស្ទះកើតឡើងនៅជុំវិញកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

ដូចដែលអាចឃើញពីរូបភាពខាងលើ មូលហេតុបណ្តាលឱ្យចរាចរកកស្ទះមានដូចតទៅ៖- ១) ផ្លូវតូចចង្អៀតពិបាកឱ្យ  
រថយន្តចតជាជួរនៅតាមចិញ្ចើមផ្លូវទាំងសងខាង ២) ចរាចរចេញ/ចូលនៅផ្លូវតូចចង្អៀត និង ៣) មិនមានវិធានការត្រួត  
ពិនិត្យចរាចរបានត្រឹមត្រូវ ។

កន្លែងចតរថយន្ត/រថយន្តរងចាំ តាមការចុះអង្កេតគឺជាវិធានការដ៏មានប្រសិទ្ធភាពដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាកកស្ទះចរាចរ  
នេះ ។ ដំបូង យើងបានប៉ាន់ស្មានពីប្រវែងជួររថយន្តចតនៅតាមបណ្តោយផ្លូវនោះ រកឃើញថាជួររថយន្តចតមាននៅចិញ្ចើម  
ខាងលិចផ្លូវចូលផែបន្តរហូតដល់ផ្លូវជុំវិញ EDC (អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា) និងទៅកើតផ្លូវចូលផែបន្តរហូតដល់ផ្លូវបំបែកទៅ  
កណ្តាលទីក្រុង ។

ទំហំដីសរុបអាចឱ្យរថយន្តប្រហែល ៧០ គ្រឿងចតបាន នៅពេលអង្កេតពិនិត្យរថយន្តដឹកកុងតឺន័រ ៤៥ ហ្វីត អាចចត  
បាននៅកន្លែងទាំងនោះ ។ វាជាប្រការល្អ បើគេអាចបង្កើតកន្លែងចតរថយន្តបាន ៧០ គ្រឿងនេះបាន ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ  
បច្ចុប្បន្ន នៅពេលជួររថយន្តនៅជុំវិញកំពង់ផែហូរទៅដល់ផ្លូវបំបែកទៅកណ្តាលទីក្រុង ប៉ូលីសចាប់ផ្តើមវិធីបណ្តឹងការធ្វើ  
ចរាចរនៅមុខក្រុមហ៊ុនស្រាបៀរអង្ករនៅទីទួល ហើយចំនួនរថយន្តចិតក្រោមការគ្រប់គ្រងចរាចរពេលគឺឱ្យមានត្រឹម ២០  
~៣០ គ្រឿងធ្វើចរាចរឆ្លងកាត់ ។ ដូចនេះ គេលើកសំណើឱ្យធ្វើកន្លែងចតអាចឱ្យរថយន្តសរុបរហូតដល់ ១០០ គ្រឿងចតបាន  
ដែលសំណើធ្វើចំណតនៅទីតាំងពីរកន្លែងមានបង្ហាញក្នុងរូបខាងក្រោម៖ -



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៣៨: ទីតាំងស្នើអភិវឌ្ឍន៍កន្លែងរថយន្តចត/រងចាំនៅជុំវិញកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

នៅទីតាំងស្ទើរធ្វើចំណតរថយន្តទី ១ និង ២ អាចឱ្យរថយន្តចតបានប្រហែល ៣០ និង ៥០ គ្រឿង ។ លើសពីនេះ ដោយសារនៅចំណតទី ២ គ្មានអាគារអ្វីសង់នៅក្នុងនោះ គេអាចចតរថយន្តបាន ២០ គ្រឿងទៀត ។ នៅទីតាំងចំណតទាំងពីរ គេអាចចតរថយន្តសរុបទាំងអស់បាន ១០០ គ្រឿង ។ ក្រៅពីផ្តល់កន្លែងចតរថយន្តទាំងនេះ គេចាំបាច់ត្រូវមានមន្ត្រីប្រចាំការត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងការធ្វើចរាចរជាអចិន្ត្រៃយ៍នៅជុំវិញតំបន់ផែ និងជួរផ្លូវចូលទៅផែ ដោយធ្វើទំនាក់ទំនងជាមួយគ្នាទៅវិញទៅមក ។

មានវិធីផ្សេងទៀតដើម្បីកាត់បន្ថយការកកស្ទះចរាចរ ដោយវិធីបណ្តឹងការចតរថយន្តនៅតាមចិញ្ចើមផ្លូវ និងគ្រប់គ្រងការធ្វើចរាចរឱ្យបានល្អ ករណីមិនមានលទ្ធភាពផ្តល់កន្លែងចតរថយន្តដូចបានរាយការណ៍ខាងលើ គឺគេពិចារណាដូចខាងក្រោម៖ -

**ក) គេរក្សាបានការធ្វើចរាចរពីរផ្លូវដោយគ្រប់គ្រងទីតាំងចតរថយន្ត និងទិសដៅធ្វើចរាចរ**

ក្នុងការពិចារណាឱ្យមានទទឹងផ្លូវធំគ្រប់គ្រាន់អាចឱ្យរថយន្ត ៤ គ្រឿងបើកកាត់ក្នុងទិសដៅស្របគ្នា យ៉ាងហោចណាស់ គេត្រូវធានាឱ្យការធ្វើចរាចរធ្វើទៅបានពីរផ្លូវសិន ។ រថយន្តមកពីភ្នំពេញត្រូវចតនៅលើចិញ្ចើមផ្លូវដឹកចេញបែរទៅខាងលិច ។

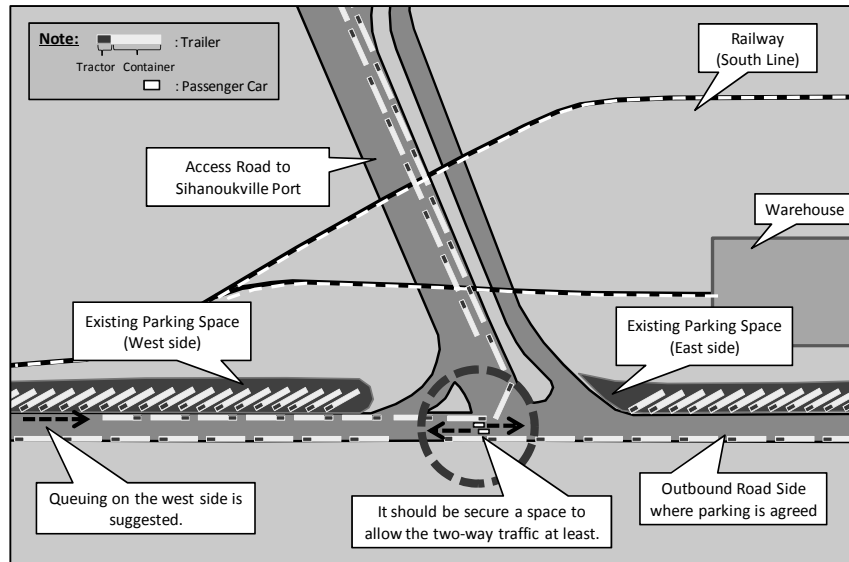


រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៣៩: ទទឹងផ្លូវបច្ចុប្បន្ន**

**ខ) បង្កជួររថយន្តនៅលើផ្លូវចូលផែត្រូវគេកំណត់ដើម្បីដាក់បទបញ្ជាធ្វើចរាចរ**

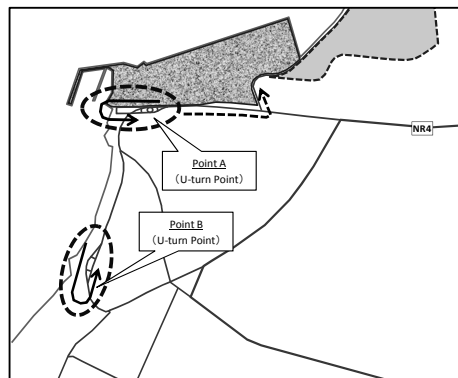
ការកកស្ទះចរាចរកើតឡើងនៅជុំវិញផ្លូវចូលទៅកំពង់ផែផ្តុំចំណុចបំបែក ព្រោះរថយន្តតម្រង់ជួរនៅទាំងសងខាងកើត និងខាងលិចផ្លូវចូលផែ ។ រថយន្តគួរតម្រង់ជួរក្នុងទិសដៅស្របគ្នាតែមួយ ហើយគួរតែតម្រង់ជួរតែនៅភាគខាងលិច (សូមមើលរូបខាងក្រោម) ។ ចាំបាច់ត្រូវមានអ្នកត្រួតពិនិត្យគ្រប់គ្រងចរាចរ ធ្វើការណែនាំពីការធ្វើចរាចរចេញ/ចូលរថយន្តក្នុងចំណតរថយន្តបច្ចុប្បន្នឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ល្អ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤០: ការតម្រង់ជួរថយន្ត និងទិសដៅចរាចរថយន្ត**

ផ្លូវសម្រាប់ថយន្តកុងតឺន័រត្រូវតែដាច់ពីអក្សរ-U នៅចំណុច A ក្នុងរូបភាពខាងក្រោម ហើយចូលតម្រង់ជួរ បន្ទាប់ពីបើកកាត់ផ្លូវចូលផែ។ បើមានរថយន្តតម្រង់ជួររាងជាអក្សរ U នៅចំណុច A វែងពេក នោះជាយោបល់ គេគួរចត រថយន្តជាអក្សរ U នៅចំណុច B ជំនួសវិញ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤១: ទីតាំងចំណុចចរាចរថយន្តជាអក្សរ U**

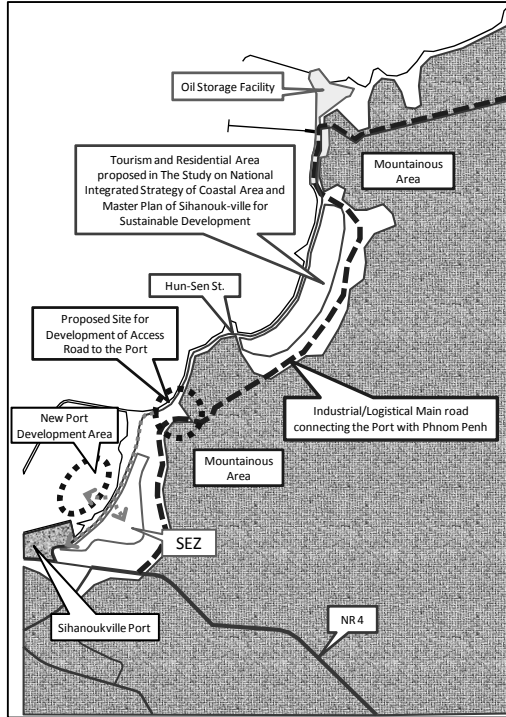
**(៥) ការកែលម្អរបបណាញ់ផ្លូវថ្នល់**

គំនិតអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវថ្នល់សម្រាប់ឧស្សាហកម្ម/ពស្ថាភារតភ្ជាប់កំពង់ផែជាមួយទីក្រុងភ្នំពេញ បានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៤.២ រួចមកហើយ។ កំណត់ផ្លូវថ្នល់ស្រុកស្ទឹងហាវ និងកំពង់ផែតាមផ្លូវនេះតម្រូវឱ្យមានការពិចារណាលើចំណុចមួយ ចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលគេលើកសំណើគម្រោងសាងសង់ផ្លូវថ្នល់កំពង់ផែ។

- ផ្លូវងាយស្រួលចេញចូល
- ផែនការយកដឹមកប្រើប្រាស់
- មូលដ្ឋានប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅបច្ចុប្បន្ន

➢ ជ្រើសរើសកន្លែងធ្វើផ្លូវដែលមិនសូវមានការបត់បែនខ្លាំង

សំណើរសង់ផ្លូវថ្មីចូលកំពង់ផែមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:-



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤២: សំណើធ្វើផ្លូវឧស្សាហកម្ម/ពស្តុភារចន្លោះស្រុកស្ទឹងហាវ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

បើគេធ្វើផ្លូវថ្មីចូលមកកំពង់ផែបាន បង្វែរចរាចរពីកំណាត់ផ្លូវលើកឡើងខាងលើ នោះគេអាចចូលមកដល់កំពង់ផែកាត់ផ្លូវសម្តេចហ៊ុន-សែននៅទីប្រជុំជន។ ដូចនេះ រថយន្តធនធានធ្វើចរាចរចាំបាច់ត្រូវមានវិធានការការពារសុវត្ថិភាពឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ វិធានការការពារសុវត្ថិភាពលំអិតមានដូចតទៅ:-

- បើកបន្ថយល្បឿនដើម្បីសុវត្ថិភាពអ្នកថ្មើរជើង
- ហាមមិនឱ្យចរថយន្តនៅតាមចិញ្ចើមផ្លូវវែង
- អ្នកត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពផ្លូវថ្មីត្រូវដើរល្បាតជាប្រចាំ

**(៦) គម្រោងបន្តដើម្បីកាត់បន្ថយការកកស្ទះចរាចរ**

**១) មាតិកាគម្រោងបន្ត**

គោលដៅគម្រោងនេះដែលមានបំណងពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺដើម្បីទទួលបានការពេញចិត្តរបស់អាទិភាពជាមួយកំពង់ផែ។ ដើម្បីសម្រេចបានតាមគោលដៅនេះ ចាំបាច់ត្រូវបង្កើនសមត្ថភាពច្រកច្រាមដោយពង្រឹងសមត្ថភាពលើកដាក់កុងតឺន័រ និងកាត់បន្ថយថ្លៃចំណាយប្រតិបត្តិការផងដែរ។ ជាលទ្ធផល ការកកស្ទះចរាចរក្នុង និងជុំវិញកំពង់ផែនឹងអាចបន្តបន្ថយបាន។

វិធីសាស្ត្រកែលំអរការលើកដាក់កុងតឺន័រមានបង្ហាញលំអិតក្នុងចំណុច **៤.១.១ ការកែលំអរប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ** ។ ហើយវិធានការពង្រឹងសមត្ថភាពច្រកច្រាមកំពង់ផែមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-១១ ។ វិធានការមួយចំនួនក្នុងតារាង ៤.១-១១

គេអាចយកមកអនុវត្តជាបន្ទាន់ ហើយក៏នឹងឃើញលទ្ធផលភ្លាមៗដែរ ។ គម្រោងបន្ទាន់ដែលស្នើរឡើងនេះមានដូចខាងក្រោម៖

**ប្រកាសបើកនៅពេលព្រឹកព្រលឹមយ៉ាងហោចណាស់នៅរាល់ថ្ងៃសៅរ៍ចាប់ពីម៉ោង ៤:០០ ព្រឹក**

បច្ចុប្បន្ន ប្រកាសបើកពីម៉ោង ០០:០០ ដល់ ០៧:០០ រៀងរាល់ថ្ងៃ បើទោះបីប្រតិបត្តិការលើកដាក់ទំនិញគេធ្វើ ២៤ ម៉ោង ក៏ដោយ ។ នៅអំឡុងពេលប្រកាសបើកនេះ រថយន្តត្រូវរងចាំនៅក្រៅចំណតផែ ដែលជាលទ្ធផល ធ្វើឱ្យមានការកកស្ទះចរាចរ នៅផ្លូវជាតិលេខ ៤ និងផ្លូវផែ ធ្វើឱ្យខ្លាចដល់ការធ្វើចរាចរធម្មតា ។

ការបើកប្រកាស ២៤ ម៉ោង យ៉ាងហោចណាស់នៅរាល់ថ្ងៃសៅរ៍គឺជាវិធានការដ៏ចាំបាច់មួយដើម្បីបន្ថយការកកស្ទះ ចរាចរ ។ ក្នុងពេលបណ្តោះអាសន្ននេះ គេស្នើឱ្យបើកប្រកាសពីម៉ោង ៤:០០ ព្រឹក ជាបណ្តោះអាសន្ន ដើម្បីសិក្សាតាមដានពី ទ្វេដងប្រែប្រួលនៅពេលធ្វើប្រតិបត្តិការបើកប្រកាសនៅព្រឹកព្រលឹមលើការបន្ថយការកកស្ទះចរាចរ និងបង្កើនផលិតភាព លើកដាក់កុងតឺន័រ ។

**២) ទ្វេដងប្រែប្រួលនៃគម្រោងបន្ទាន់**

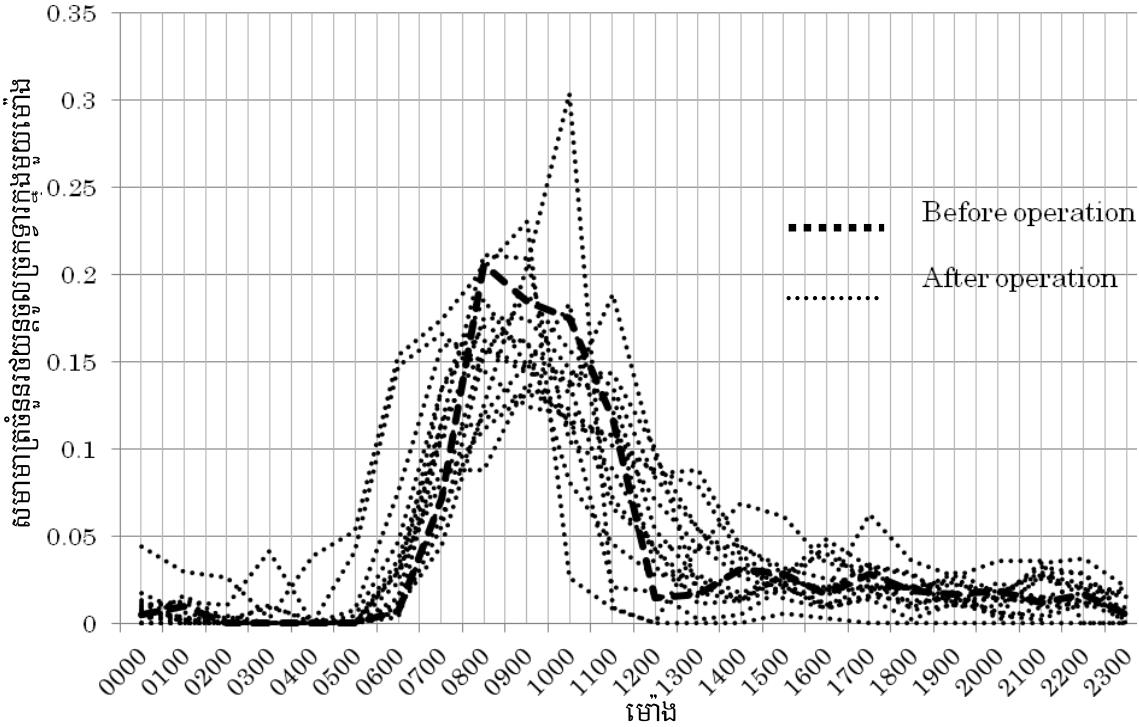
**ក) ការកែលម្អប្រតិបត្តិការប្រកាស**

ប្រតិបត្តិការបើកប្រកាសពេលព្រឹកព្រលឹមធ្វើឡើងក្នុងគោលបំណងមិនត្រឹមតែដើម្បីបន្ថយការកកស្ទះចរាចរនៅជុំ វិញកំពង់ផែប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែក៏ដើម្បីរក្សាកាលវិភាគដឹកជញ្ជូនរបស់កំពង់ផែ ដោយធានារៀបចំការចេញដំណើរបានទាន់វេលា ជាមួយការធ្វើផែនការកំពង់ផែត្រឹមត្រូវ និងការលើកដាក់កុងតឺន័រចូលកំពង់ផែតាមពេលវេលាកំណត់ ។

ប្រតិបត្តិការបើកប្រកាស (៤:០០ ព្រឹក) ពេលព្រឹកព្រលឹមបានចាប់ផ្តើមពីថ្ងៃទី ១៥ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ (ថ្ងៃសៅរ៍) ដោយមានការសហការពីគយ ។ រូប ៤.១-៤៣ បង្ហាញពីលទ្ធផលវិភាគកំណត់ត្រាចំនួនរថយន្តចូលប្រកាសម៉ោងទទួល បានពីប្រព័ន្ធ CTMS នៅថ្ងៃសៅរ៍ ទី ១៥ រហូតដល់ថ្ងៃទី ២១ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០១២ និង នៅថ្ងៃទី ៧ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១ (ថ្ងៃសៅរ៍) ដែលជាថ្ងៃមុនពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការនេះ ។

ពីមុនមកមុនពេលបើកប្រកាសនៅពេលព្រឹកព្រលឹម រថយន្តចូលប្រកាសក្រោយពីម៉ោង ៧:០០ ព្រឹក ដូចបានបង្ហាញ ដោយចំណុចចុះៗក្រាស់ក្នុងរូប ៤.១-៤៣ ។ ចំនួនរថយន្តចូលប្រកាសម៉ោងប្រែប្រួលទៅតាមថ្ងៃចុះអង្កេត ដូចបាន បង្ហាញក្នុងបន្ទាត់ចុះៗស្តើង ។ ទោះយ៉ាងណា យើងបានរកឃើញថាចំនួនរថយន្តចូលប្រកាសកើនឡើងចាប់ពីម៉ោង ៥:០០ ព្រឹក ។





ប្រភព: ក.ស.ស. ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤៣: សមាមាត្រចំនួនថយចុះចូលច្រកទ្វារក្នុងមួយម៉ោង ធៀបទៅនឹងចំនួនថយចុះចូលច្រកទ្វារក្នុងមួយថ្ងៃ នៅពេល និងក្រោយប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារពេលព្រឹកព្រលឹម**

ទ្វេដងនៃការប្រើប្រាស់ច្រកទ្វារនៅពេលព្រឹកព្រលឹមលើលទ្ធភាពរៀបចំធ្វើផែនការលើកកុងតឺន័រដាក់ចូលកប៉ាល់ដោយប្រសិទ្ធិភាព ដែលជាគោលដៅមួយទៀតនៃប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារពេលព្រឹកព្រលឹម ត្រូវបានអង្កេតតាមរយៈការធ្វើសម្ភាសន៍ជាមួយអ្នកធ្វើផែនការទីលាននៃនាយកដ្ឋានចំណតផែកុងតឺន័រ ។ លទ្ធផលមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-១២ ។

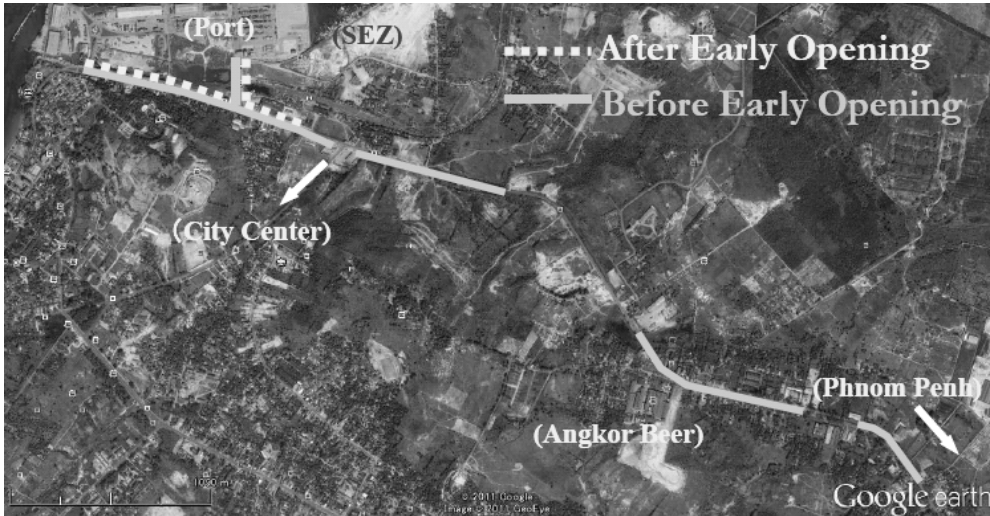
យោងតាមបទសម្ភាសន៍ កុងតឺន័រ ៨០% កុងតឺន័រចំនោមកុងតឺន័រដែលគេរំពឹងថានឹងត្រូវលើកដាក់នៅថ្ងៃផ្សេងទៀតត្រូវបានដាក់នៅទីលានកុងតឺន័រនៅម៉ោង ១១:០០ ព្រឹក ក្រោយពីចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារនេះ ។ ៨០% នេះ គេចាត់ទុកជាតម្រូវការអប្បបរមាសម្រាប់ការរៀបចំធ្វើផែនការទីលានប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាព ។ ពីមុនមក គេមិនអាចធ្វើផែនការទីលានបានរហូតដល់ពេលរសៀល ដោយសារចំនួនកុងតឺន័រមានមិនគ្រប់គ្រាន់នៅទីលានកុងតឺន័រនៅពេលព្រឹក ។ ជាលទ្ធផលនៃប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារពេលព្រឹកព្រលឹម អ្នកធ្វើផែនការទីលានអាចចាប់ផ្តើមរៀបចំធ្វើផែនការទីលានបាន ។ ប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារពេលព្រឹកព្រលឹមនេះទំនងជាអាចធ្វើឱ្យមានការកែលម្អប្រតិបត្តិការទីលានកុងតឺន័របានប្រសើរមួយកម្រិត ។

**តារាង ៤.១-១២: សមាមាត្រចំនួនកុងតឺន័រចូលច្រកទ្វារធៀបនឹងចំនួនកុងតឺន័រសរុបដែលគេរំពឹងទុក**

	10:00	11:00	12:00
មុនពេលបើកច្រកទ្វារនៅពេលព្រឹកព្រលឹម	—	40%	40-50%
បន្ទាប់ពីបើកច្រកទ្វារនៅពេលព្រឹកព្រលឹម	65-70%	80%	90%

**ខ) ការបន្តរបន្ថយការកកស្ទះចរាចរ**

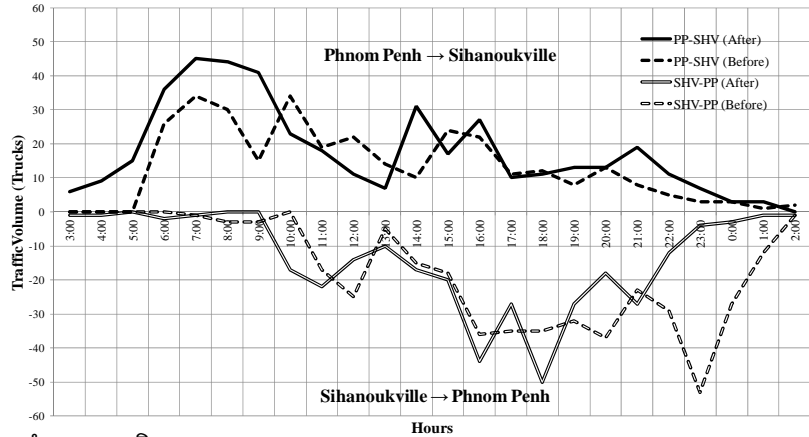
ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៤៤ នៅថ្ងៃសៅរ៍មួយ នៅចុងខែ តុលា ក្រោយពីបានធ្វើការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ទះចរាចរ រថយន្តតម្រង់ជួរខ្លីជាងមុនក្នុងចំណុច-C ហើយនៅចុងជួរគឺជិតដល់មុខស្ថានីយ៍រថភ្លើងខេត្តព្រះសីហនុ។ ដូចនេះ គេមិនចាំបាច់ ធ្វើការត្រួតពិនិត្យវិធានការចរាចរចាប់តាំងពីផ្លូវបំបែកនៅផ្នែកក្រុមហ៊ុនស្រាប៊ុនប៊ែរនោះទេ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤៤: ស្ថានភាពតម្រង់ជួរមុន និងក្រោយពីការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ទះចរាចរ**

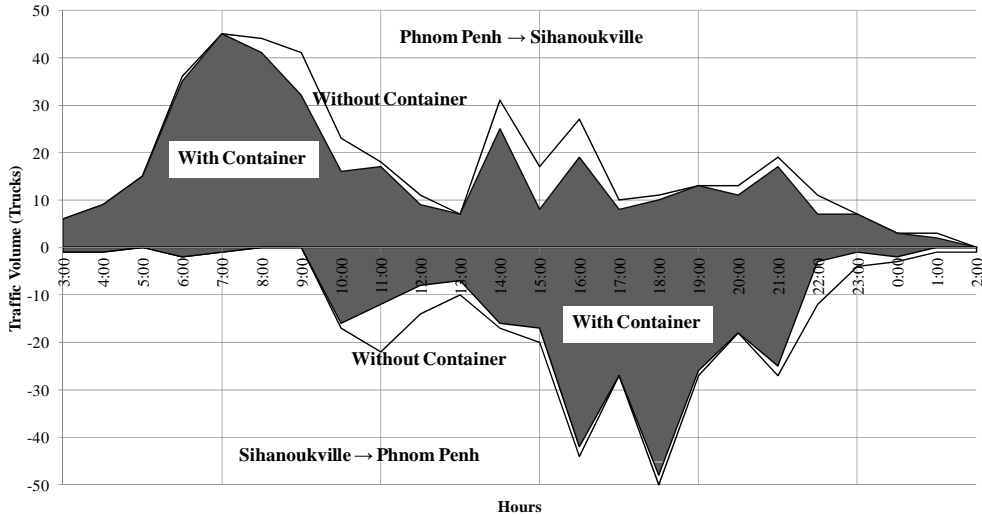
ការអង្កេតដើម្បីបញ្ជាក់ឱ្យបានច្បាស់ធ្វើឡើងដោយក្រុមសិក្សាគម្រោងពីម៉ោង ៣:០០ នៅថ្ងៃទី ១៧ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ ដល់ម៉ោង ៣:០០ ថ្ងៃទី ១៨។ ចំនួនរថយន្តក្នុងមួយម៉ោងមុន និងក្រោយពេលមានការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ទះចរាចរមានបង្ហាញ ក្នុងរូប ៤.១-៤៥។ រថយន្តពីភ្នំពេញមកកំពង់ផែបានកើនទៅដល់ចំនួនអតិបរមា ៣៥ គ្រឿង/ម៉ោង នៅម៉ោង ៧:០០ មុន ពេលកែលំអរ និង ៤៦ គ្រឿង/ម៉ោង ក្រោយពីមានការកែលំអរ ហើយក្រោយមកថយចុះបន្តិចម្តងៗ។ មួយវិញទៀត រថយន្ត ចេញពីកំពង់ផែទៅភ្នំពេញបានកើនឡើងបន្តិចម្តងៗចាប់ពីម៉ោងបើកច្រកទ្វារ និងកើនច្រើនបំផុត ៥៣ គ្រឿង/ម៉ោង នៅ ម៉ោង ២៣:០០ មុនពេលធ្វើការកែលំអរ និង ៤៤ គ្រឿង/ម៉ោង នៅម៉ោង ១៦:០០ ៥០ គ្រឿង/ម៉ោង នៅម៉ោង ១៨:០០ ក្រោយពីមានការកែលំអរ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤៥: លទ្ធផលចុះអង្កេតពីចំនួនចរាចរមុន និងបន្ទាប់ពីធ្វើការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ទះចរាចរ**

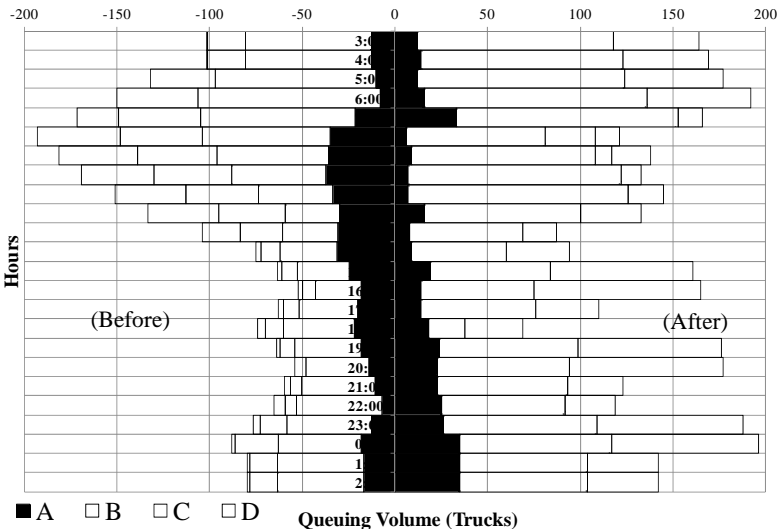
ចំនួនរថយន្តធ្វើចរាចរណ៍ប្រចាំម៉ោងដោយដឹក ឬ មិនដឹកកុងតឺន័រ បន្ទាប់មានការកែលំអរបញ្ជាក់កន្លះចរាចរមានបង្ហាញ  
ក្នុងរូប ៤.១-៤៦។ ផ្លូវចរាចរទៅមកទាំងពីរ តាមការអង្កេតជាក់ស្តែងគ្មានអ្វីខុសគ្នាគួរឱ្យកត់សំគាល់នោះទេ ហើយអនុបាត  
រថយន្តទៅ បើធៀបតែទៅនឹងចំនួនចរាចរសរុបមាន ១៤% សម្រាប់ផ្លូវចរាចរទៅមកទាំងពីរ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៤៦: ស្ថានភាពរថយន្តធ្វើដំណើរបន្ទាប់ពីមានការកែលំអរបញ្ជាក់កន្លះចរាចរ

ចំនួនរថយន្តតម្រង់ជួរក្នុងមួយម៉ោងមុន និងបន្ទាប់ពីមានការកែលំអរបញ្ជាក់កន្លះចរាចរមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៤៧។  
ចំនួនរថយន្តតម្រង់ជួរច្រើនបំផុតគឺ ២ ម៉ោងមុន មាន ១៥២ គ្រឿង នៅម៉ោង ៦:០០ បន្ទាប់ពីមានការកែលំអរបញ្ជាក់កន្លះ  
ចរាចរ ធៀបទៅនឹង ១៥៣ គ្រឿង នៅម៉ោង ៨:០០ ពីមុន។ ផងដែរនោះ ការរឹងបណ្តឹងការចូលច្រកទ្វារមានរយៈពេល ២  
ម៉ោងលឿនជាងមុន ពីម៉ោង ៨:០០ ដល់ ៩:០០ តែចំនួនរថយន្តតម្រង់ជួរមិនបង្ហាញថាថយចុះនោះទេ ។ យោងទៅតាមស្ថិតិ  
ប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញទទួលបានពី ក.ស.ស ទំលាប់បើច្រកទ្វារនៅពេលព្រឹកព្រលឹមគឺមិនមានប្រសិទ្ធិ  
ភាពពេញលេញនោះទេនៅថ្ងៃដែលបានចុះអង្កេតគឺថ្ងៃទី ១៧ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១ ។ ដោយសារបញ្ហានេះ យើងអង្កេតឃើញថា  
មានធ្លាក់ចុះដូចនៅថ្ងៃសៅរ៍ដែលបានលើកឡើងពីមុនមកនៅចុងខែ តុលា កើតមានភ្លាមបន្ទាប់ពីមានការកែលំអរបញ្ជាក់កន្លះ  
ចរាចរនេះ ។

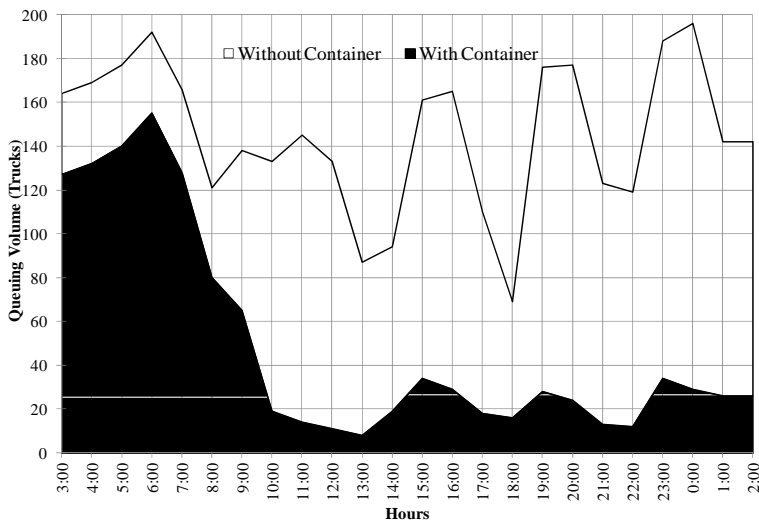


កំណត់សំគាល់: រយៈពេលចុះអង្កេតមុនពេលមានការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ថានភាព ២ ម៉ោង ។ ដូចនេះ ការចុះអង្កេតរយៈពេល ២ ម៉ោង ជាមធ្យមមុន និងក្រោយពេលគិតគូរនៅចន្លោះម៉ោងចុះអង្កេតនេះ ។

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤៧: ចំនួនតម្រងជួរក្នុងមួយផ្នែកមុន និងបន្ទាប់ពីមានការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ថានភាព**

អនុបាតរថយន្តដឹក និងមិនដឹកកុងតឺន័រ បន្ទាប់ពីមានការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ថានភាពមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៤៧ ។ ចំនួនរថយន្តដឹកកុងតឺន័រកើនច្រើនបំផុតដល់ ១៥៥ គ្រឿង នៅម៉ោង ៦:០០ និងថយចុះភ្លាមនៅពេលច្រកទ្វារបើក ។ មួយវិញ ទៀត ដោយសាររថយន្តកុងតឺន័រដែលមិនដឹកកុងតឺន័រ ក្រោយពីដាក់ចុះកុងតឺន័រនាំចេញនៅទីលានក៏ចេញពីច្រកទ្វារ ហើយ រងចាំដាក់កុងតឺន័រនាំចូល ចំនួនរថយន្តចតរងចាំបានកើនបន្ទាប់ពីម៉ោង ៨:០០ និងកើនថយៗនៅចន្លោះពី ៤១ ទៅ ១៦៧ គ្រឿង ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៤៨: ស្ថានភាពលើកដាក់ចូលរបស់រថយន្តតម្រងជួរបន្ទាប់ពីមានការកែលំអរបញ្ជាក់កស្ថានភាព**

**៣) ការវាយតម្លៃគម្រោងបន្ទាន់**

ដោយគិតរកវិធីបន្ថែមនូវការកកស្ទះចរាចរ ដែលជាគោលដៅមួយនៃប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារនេះ ពេលវេលាដែលរថយន្តសម្រុកមកដល់កំពង់ផែច្រើនជាងគេគឺនៅម៉ោង ៧:០០ ព្រឹក មុន និងក្រោយប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារពេលព្រឹកព្រលឹម ដូចបានបង្ហាញក្នុងចំណុច ៤.១.៣ ( ៦ ) ២) ii) ការបន្ថែមនូវការកកស្ទះចរាចរ ។ ទោះយ៉ាងណា រថយន្តមកដល់កំពង់ផែក្នុង ១ ម៉ោងមានចំនួនប្រហែល ៤០ គ្រឿង បន្ទាប់ពីប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារ បើធៀបទៅពីមុនមានប្រហែល ៣៥ គ្រឿង ។ រថយន្តមកដល់បានកើនឡើងប្រហែល ២៥% ក្រោយពីចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារនេះ ដែលសង្ហាញឱ្យឃើញថាការ មកដល់របស់រថយន្តជួនកាលត្រូវសម្រុកខ្លាំងក្រោយពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារនេះ ។ មួយវិញទៀតពេលរថយន្ត ចាកចេញពីផែច្រើនជាងគេកើតឡើងនៅ ១-២ ម៉ោង មុនម៉ោងបើកច្រកទ្វារ ។ ពោលគឺ ម៉ោងរថយន្តមកដល់ និងចាកចេញពី កំពង់ផែច្រើនជាងគេកើតឡើងនៅ ១-២ ម៉ោង មុនម៉ោងបើកច្រកទ្វារ ។

ចំពោះការកកស្ទះចរាចរវិញ រយៈពេលកកស្ទះចរាចរនៅផ្តុំមុខក្រុមហ៊ុនស្រាបៀរអង្គរគឺប្រហែល ២ ម៉ោង រវាង ៨-៩ ព្រឹក ធៀបទៅនឹងមុនពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារ គឺមានរយៈពេល ៧ ម៉ោង ។ មើលទៅទំនងជាការកកស្ទះចរា ចរនៅមុខក្រុមហ៊ុនស្រាបៀរអង្គរមានភាពធ្ងន់ស្រាល ដោយសារការកកស្ទះចរាចរបានថយចុះនៅប៉ែកខាងជើងផ្លូវផែចាប់ផ្តើម

មាត់ច្រកផ្លូវចូលផង ។

បើទោះណាក៏ដោយផែនការដើមបើកនៅព្រឹកព្រលឹមម៉ោង ៤:០០ ព្រឹក ចំនួនរថយន្តចរាចរណ៍នៅជិតកំពង់ផែ មើលទៅទំនងជាមិនថប់ថយទេ ដោយសារពាក់ព័ន្ធជាមួយដំណើរការធ្វើបែបបទឯកសារនាំចេញ/នាំចូលមិនបានចប់សព្វគ្រប់ ទ្វេដងនៃការបើកច្រកទ្វារនៅពេលព្រឹកព្រលឹមលើការបន្តរបន្ថយការកកស្ទះចរាចរណ៍មិនទាន់សម្រេចបាននៅឡើយ ។ ដើម្បី ដោះស្រាយក្នុងស្ថានភាពនេះ គេចាំបាច់ត្រូវអនុវត្តវិធានការដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.១-១១ នៃចំណុច ៤.១.៣ (៣) ៣) កត្តាសំខាន់ៗដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពច្រកទ្វារផង ស្របពេលអនុវត្តប្រតិបត្តិការបើកច្រកទ្វារនៅពេលព្រឹកព្រលឹមបន្តទៀត ។

**៤.១.៤. ការប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់ឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព**

**(១) គំរូផ្លាស់ប្តូរដែលអាចកើតឡើង**

ជាលទ្ធផលនៃការចុះអង្កេតដោយធ្វើសម្ភាសន៍ជាមួយប្រតិបត្តិករផ្លូវថ្នល់ TRR (Toll Royal Railway) គេ បដិសេធនីមិនផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗពាក់ព័ន្ធនឹងចំនួនដឹកជញ្ជូន និងថ្លៃពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទេ ។ មើលទៅ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនបច្ចុប្បន្នរបស់ ក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិករនេះគ្រាន់តែជាការប៉ាន់ស្មានប៉ុណ្ណោះ ។ ដូចបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ២.៧.២ ការប្រៀបធៀបថ្លៃដឹកជញ្ជូន តាមផ្លូវថ្នល់ និងផ្លូវថ្នល់មានកំណត់សំគាល់ខាងក្រោម ។ យោងទៅតាមការប្រៀបធៀបនេះ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ បើគិតលើថ្លៃដឹកជញ្ជូនពីរោងចក្រនៅទីក្រុងភ្នំពេញទៅ ICD (ដេប៉ូកុងតឺន័រដីគោក) សំរោង ។ ជាក់ ស្តែង ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់អាស្រ័យទៅនឹងចំនួន និងប្រភេទទំនិញដែលត្រូវដឹក ។

**តារាង ៤.១-១៣: ការប្រៀបធៀបថ្លៃដឹកជញ្ជូនរវាងផ្លូវថ្នល់ និងផ្លូវថ្នល់**

【Truck/Trailer Transportation: Export】				【Railway Transportation: Export】			
Cost Item	Cost (USD)			Cost Item	Cost (USD)		
	20 ton	40 ton			20 ton	40 ton	
Lift on empty container and carry to factory	15	20	15	20	15	20	
Trucking fee (factory-Sihanouville Port)	170	220	190	300	80	110	
Toll	14.42	18.82			24	19	
Export custom clearance	190	250	220	280	107	205	
Camcontrol (0.1% of value), minimum USD 10	10	40	10	40	190	250	
Terminal handling charge (Sihanouville Port)	90	120	90	120	10	40	
Lift on/off charge (Sihanouville Port)	24	19	24	19	90	120	
<b>【Total】</b>	<b>513.42</b>	<b>658.42</b>	<b>592.82</b>	<b>797.82</b>	<b>540.00</b>	<b>665.00</b>	
					<b>708.00</b>	<b>858.00</b>	

【Truck/Trailer Transportation: Import】				【Railway Transportation: Import】			
Cost Item	Cost (USD)			Cost Item	Cost (USD)		
	20 ton	40 ton			20 ton	40 ton	
Terminal handling charge (Sihanouville Port)	90	120			90	120	
Lift on/off charge (Sihanouville Port)	70	107			70	107	
Scan fee	25	40			25	40	
Import custom clearance	150	200	180	250	150	200	
Camcontrol (0.1% of value), minimum USD 10	10	40	10	40	10	40	
Trucking fee (Sihanouville Port-factory)	230	280	270	300	107	205	
Toll	14.42	18.82			24	19	
<b>【Total】</b>	<b>589.42</b>	<b>719.42</b>	<b>745.82</b>	<b>875.82</b>	<b>556.00</b>	<b>666.00</b>	
					<b>781.00</b>	<b>901.00</b>	

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន Yusen Logistics និង Easter Worldwide Logistics ត្រូវបានសម្ភាសន៍ពីការអាចដឹកជញ្ជូនតាម ផ្លូវថ្នល់រវាងទីក្រុងភ្នំពេញ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ ក្រុមហ៊ុន Yusen Logistics បានឆ្លើយតបថា: -ផ្លូវថ្នល់ដែល TRR មិនដែលបានយកចិត្តទុកដាក់តាំងពីដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមដំបូងត្រូវបានគេផ្អាក ដោយសំអាងហេតុផលជាក់ស្តែងថាការ ស្តារខ្សែរថ្នល់ឡើងវិញនៅភាគខាងត្បូងត្រូវបានគេពន្យារទៅខែ មករា ឆ្នាំ ២០១៣ ។ ក្រុមហ៊ុន Easter Worldwide

Logistics បានឆ្លើយតបដោយលើកឡើង ៣ ចំណុចខាងក្រោម មុនពេលនិយាយអ្វីផ្សេងទៀត:-

**ក) ប្រតិបត្តិការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែង**

បែបបទ និងវិធីសាស្ត្រស្តុកស្តុនកុងតឺន័រ សួរថាតើកុងតឺន័រប្រគល់ជូនទៅម្ចាស់យ៉ាងម៉េច បន្ទាប់ពីមកដល់ទីក្រុងភ្នំពេញ តើ  
នរណារៀបចំវេយន្តដឹកកុងតឺន័រចែកចាយទៅឱ្យម្ចាស់កុងតឺន័រ ។ល ។

**ខ) ថ្លៃប្រតិបត្តិការ**

សួរថាតើការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវពិតមានតម្លៃទាប ឬ?

**គ) រយៈពេលដឹកជញ្ជូន**

ជាមធ្យម តើសេវាដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែងត្រូវចំណាយពេលយូរប៉ុណ្ណា នៅពេលទទួលបានប្រតិបត្តិការទំនើបនៅកំពង់  
ផែ?

យើងរកឃើញថា បើទោះមានចំណាប់អារម្មណ៍លើសេវាដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែង ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដែលបានសម្ភា  
សន៍ទាំងនោះគ្មានផែនការលំអិត ឬ ត្រូវពន្យា ដោយសារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នាំក្លែងមិនពេញលក្ខណៈ និងសេវាកម្មទៀត  
សោតក៏មិនប្រាកដប្រជា។ ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែងនឹងក្លាយជាមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនមួយ បើគេពិភាក្សាពីសេវាកម្មដឹក  
ជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ នោះគេអាចដឹងថាប្រភេទទំនិញអ្វីសាកសមអាចដឹកតាមផ្លូវថ្នាំក្លែង ដែលក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន  
បន្តព្រមផ្តល់សេវាកម្មដឹកជញ្ជូនបែបនេះ ។

ចំពោះក្រុមហ៊ុន Soma Group ដែលមានគម្រោងធ្វើរោងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវ និងសង់ឃ្នាំងដាក់អង្ករនៅទីលានដៃ កំពង់  
ក្រោងរៀបចំធ្វើកន្លែងស្តុកអង្ករនៅតាមផ្លូវថ្នាំក្លែង និងដឹកទៅកំពង់ផែ។ ក្នុងផែនការនេះ គេគ្រោងផ្លាស់ប្តូរការដឹកជញ្ជូនពី  
ផ្លូវថ្នាំក្លែងទៅផ្លូវថ្នាំក្លែង នៅពេលគម្រោងស្តារខ្សែផ្លូវថ្នាំក្លែងភាគខាងត្បូងធ្វើរួចរាល់ ។

**(២) គំរូពាណិជ្ជកម្មនៃការប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នាំក្លែង**

ផ្អែកទៅតាមស្ថានភាពដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែងបច្ចុប្បន្ន គេត្រូវគិតពីអត្ថប្រយោជន៍សេវាដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែងជាមុន  
សិន មុនពេលប្រើសេវានេះ ។ ការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនពីផ្លូវថ្នាំក្លែងមកផ្លូវថ្នាំក្លែងគឺចំណេញបានភិមសាជា “ការផ្លាស់ប្តូរ  
មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន” នៅប្រទេសជាច្រើនរួមមានជប៉ុនផងដែរ ។ ការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន (អាចជា) ត្រូវកំណត់ជា  
ការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនពីផ្លូវថ្នាំក្លែង និង/ឬ តាមផ្លូវសមុទ្រ ដែលជាមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនបានច្រើន និង  
អាចកាត់បន្ថយការបំពុលបរិស្ថាន ។ បើទោះសព្វថ្ងៃ ការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន គេចាត់ទុកជាវិធានការទប់ទល់នឹងការ  
កើនឡើងកំដៅផែនដី សន្សំសំចៃថាមពល សម្រាលការកកស្ទះចរាចរ និងកាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់ចរាចរ ។ល។ ក៏ដោយ តែ  
ការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនមិនងាយស្រួលផ្តល់ជាអនុសាសន៍ ដោយសារតាមពិតទៅសេវាកម្មផ្លូវថ្នាំក្លែងមានការប្រ  
ឈមជាច្រើន ។

ដោយការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនអាចខុសពីគេនៅកម្ពុជា នៅមានការប្រឈមទូទៅមួយចំនួនក្នុងការផ្លាស់ប្តូរ  
មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនសំខាន់ៗ ។ យើងបានសិក្សាពីការផ្លាស់ប្តូរទៅប្រើសេវាដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នាំក្លែងនៅកម្ពុជា ផ្អែកទៅតាម  
លទ្ធផលកម្រងសំណួរលើបញ្ហាប្រឈមមុខចំពោះការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន ទទួលបានពីក្រុមហ៊ុនពស្តុការជប៉ុនចំនួន  
៦៣ នៅឆ្នាំ ២០១១ មានដូចខាងក្រោម:-

**តារាង ៤.១-១៤: បញ្ហាប្រឈមមុខក្នុងការប្រើសេវាដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់**

Challenges in utilizing the Rail Service	Consignees which answered the questionnaire	
	The number of	%
It is difficult to be suitable for transporting lot (5 ton or 10 ton).	17	27.0%
Quality Control for accidents, temperature control, and so on is low level.	6	9.5%
It takes a time to transport freights between terminals.	6	9.5%
Rail transport service is not on time.	8	12.7%
It is difficult to meet a increase and/or decrease of freight volume.	28	44.4%
Support service for accidents is not provided satisfactorily.	12	19.0%
It is difficult to receive accurate location information of freights transported by railway.	6	9.5%
It is difficult to secure transportation capacity in accordance with transportation schedule.	12	19.0%
The transportation costs are more expensive than the road transport service's.	25	39.7%
Railway operator does not provide customers with sales activities frequently.	4	6.3%
Customer service is not provided satisfactorily.	1	1.6%
One-way transportation is issued frequently.	5	7.9%
Information of railway transport service is not provided sufficiently.	2	3.2%
It is not able to transport large-size container.	6	9.5%
Others	9	14.3%

ប្រភព: ក្រសួងដែនដី ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដឹកជញ្ជូន និងទេសចរណ៍ ជប៉ុន

ពីលទ្ធផលខាងលើ បញ្ហាក្នុងក្របខណ្ឌដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់ដូចជា: - រយៈពេលដឹកជញ្ជូន ថ្លៃដឹកជញ្ជូន កាលវិភាគដឹកជញ្ជូន បង្កើតជំរើសផ្សេងៗ និងសេវាកម្មត្រូវបានលើកយកមកបង្ហាញ។ ករណីកម្ពុជា គេត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម: -

- ជាទូទៅ ការប្រកួតប្រជែងថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមរថភ្លើងធ្វើបទៅនឹងផ្លូវថ្នល់គឺថ្លៃថ្នល់ ក្នុងនោះផ្លូវថ្នល់មានតិចជាង ៥០០គម ចំណែកផ្លូវថ្នល់គឺ ២៣០គម ពីខេត្តព្រះសីហនុមកទីក្រុងភ្នំពេញ។
- រថភ្លើងគ្រោងដាក់ឱ្យរត់គឺ ១ ខ្សែក្នុងមួយថ្ងៃ (តាមការសម្ភាសន៍ជាមួយ TRR)

ដើម្បីជំរុញឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរទៅប្រើមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនតាមរថភ្លើងនៅកម្ពុជា គេត្រូវពិចារណាលើចំណុចមួយចំនួនដូចខាងក្រោម ដែលជាការប្រឈមក្នុងការផ្លាស់ប្តូរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនលើកឡើងពីខាងលើ: -

- ជំរុញឱ្យក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការផ្លូវថ្នល់ និងក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសហការគ្នាផ្តល់សេវាដឹកជញ្ជូនដូចគ្នា
- មានកាលវិភាគដឹកជញ្ជូនទៀងទាត់ពេលវេលា និងផ្តល់ព័ត៌មានដល់អាតិចិជនពីទីតាំងរថភ្លើងដឹកកុងតឺន័រច្បាស់លាស់
- ផ្តល់សេវាកម្មទុកកុងតឺន័រដោយឥតគិតថ្លៃ
- ផ្តល់មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនជំរើសផ្សេង ករណីមានការបង្អាក់ជើងរថភ្លើង (ដោយសហការជាមួយក្រុមហ៊ុនជញ្ជូន)
- ដឹកជញ្ជូនទៅតាមកាលវិភាគគ្រោងទុក បើទោះមានទំនិញដឹកតិចតួចក៏ដោយ
- ផ្តល់ការលើកទឹកចិត្តដល់អាតិចិជនជាមួយបរិមាណដឹកជញ្ជូនទៀងទាត់

គុណប្រយោជន៍នៃសេវាដឹកជញ្ជូនតាមរថភ្លើងគឺថាវាដឹកជញ្ជូនបានចំនួនច្រើនក្នុងមួយជើង ក៏ប៉ុន្តែ បើទំនិញត្រូវដឹកមាន

ចំនួនតិច ហើយត្រូវដឹកទ្រៀងទាត់ គេគួរតែដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវថ្នល់វិញ ដោយគិតពីរយៈពេល និងថ្លៃចំណាយលើការដឹក ។ ដូចនេះ នៅពេលជំរុញឱ្យមានការប្រើប្រាស់មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនតាមរថភ្លើង គេត្រូវសិក្សាពីលក្ខណៈទំនិញដែលត្រូវដឹកដូចជា បរិមាណទំនិញ ទំហំ និងទំងន់ទំនិញជាដើម ។

**(១) ប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រនៅចំណតរថភ្លើង ក.ស.ស**

ចំណតរថភ្លើង (RT) សម្រាប់លើកដាក់កុងតឺន័រនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នឹងត្រូវសាងសង់ឡើងក្នុងទីធ្លាររបស់ ក.ស.ស លក្ខណៈជា RT លើកំពង់ចំណត ។ ចំណតនេះនឹងត្រូវកាន់កាប់ដោយ TOLL ដែលជាក្រុមហ៊ុនរថភ្លើងនៅប្រទេស អូស្ត្រាលី ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងផ្តល់សម្បទានជាមួយអាជ្ញាធររថភ្លើងជាតិកម្ពុជា ។

មកដល់ពេលបច្ចុប្បន្ន គេនៅមិនទាន់ដឹងច្បាស់លាស់ថាក្រុមហ៊ុន TOLL ចាត់ចែង RT យ៉ាងណានោះទេ ។ ទោះយ៉ាងណា ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប TOLL (និង ក.ស.ស) បានបំរុងទុកទីកន្លែងទំនេរសម្រាប់ឥទ្ធិកុងតឺន័រនៅសងខាងផ្លូវរថភ្លើង ពីរ (២) ខ្សែចម្ងាយ ៥០០ ម៉ែត្រ ។ ដូចនេះ TOLL និង ក.ស.ស គួររៀបចំកន្លែងទុកកុងតឺន័រនាំចូល និងនាំចេញនៅចំណត រថភ្លើងនោះ មុនពេលយកកុងតឺន័រចូលមក CY ក.ស.ស ឬ លើកដាក់ទៅទូរថភ្លើង ។

កំពង់ផែនាំមុខគេភាគច្រើនលើពិភពលោកជំរុញលើកទឹកចិត្តប្រតិបត្តិករ CT នៅកំពង់ផែខ្លួនឱ្យសាងសង់ RT លើកំពង់ ចំណតក្នុងទីបរិវេណរបស់ខ្លួន ដើម្បីធ្វើឱ្យកំពង់ផែ និង CT របស់ខ្លួនមានការប្រកួតប្រជែងថែមទៀត នៅពេលស្ថានភាពផ្តល់ ឱ្យ ។ កំពង់ផែទាំងនេះមានមួយចំនួនធ្លាប់សាងសង់ RTs លើកំពង់ចំណតនៅទីតាំងដីគោកដាច់ចេញពីកំពង់ផែលក្ខណៈជា RTs គេប្រើប្រាស់ទូរថភ្លើង ។ ទោះយ៉ាងណា បច្ចុប្បន្ន គេទទួលស្គាល់ទូរថភ្លើង RTs លើកំពង់ចំណតគឺមានការប្រកួតប្រជែងថ្លៃ និង ចំណេញពេលវេលាច្រើនជាង ។ ប្រតិបត្តិករ CT ដែលមាន RTs លើកំពង់ចំណតអាចចម្លងកុងតឺន័រភ្លាមៗ នៅពេលរថភ្លើង ចូលមកដល់ទីលានប្រមូលផ្តុំក្នុង CY របស់ខ្លួន បន្ទាប់មក លើកកុងតឺន័រនាំចូលពីទីលានឥទ្ធិកុងតឺន័រ CY ដាក់លើទូរថភ្លើងដឹក ចេញទៅផ្ទាល់ភ្លាមៗតែម្តង ។

ទោះយ៉ាង ករណី RT ក.ស.ស TOLL និង ក.ស.ស គួរស្តុកទុកកុងតឺន័រនាំចេញដឹកតាមទូរថភ្លើងក្នុងទីលានឥទ្ធិកុងតឺន័រនៅ ចំណតរថភ្លើងសិន ទើបដឹកចូលមកទីលានប្រមូលផ្តុំក្នុង CY ក.ស.ស ។ បន្ទាប់មក កុងតឺន័រនាំចូលដាក់ចុះពីកំពង់ផែត្រូវស្តុក ទុកនៅទីលានរថភ្លើង មុនពេលលើកដាក់ទូរថភ្លើង ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៤៩ ។

- មានបញ្ហាសម្រាប់ ក.ស.ស នៅពេល TOLL (និង ក.ស.ស) ធ្វើប្រតិបត្តិការ RT ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ “ក្រៅ កំពង់ចំណត” ដោយស្តុកទុកកុងតឺន័រដឹកតាមរថភ្លើងក្នុង RT មុនពេលចម្លងកុងតឺន័រទាំងនោះទៅ CY ក.ស.ស ឬ ទីលានមាត់ច្រាំងផែ ដើម្បីលើកដាក់ចូលកំពង់ផែ ឬ ទូរថភ្លើង ។
- ដំបូង វាត្រូវចំណាយពេលច្រើនម៉ោងដើម្បីប្រមូលផ្តុំកុងតឺន័រនាំចេញដាក់ចុះពីរថភ្លើងជាជាងពីរថយន្ត ព្រោះកុងតឺន័រទាំងនោះគេស្តុកក្នុងទីលានឥទ្ធិកុងតឺន័រ RT មុនពេលបញ្ជូនមក CY ក.ស.ស ។ នេះមានន័យថានៅពេលរថភ្លើង ខកដើងត្រូវពន្យារពេលហួសម៉ោងបិទ CY សម្រាប់កំពង់ផែ មិនត្រឹមតែការងារធ្វើផែនការលើកដាក់ចូលកំពង់ផែ ត្រូវរាំងស្ទះ សូម្បីតែប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកំពង់ផែខ្លួនឯងក៏ត្រូវរាំងស្ទះដែរ ដែលវានឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់កាលវិ ភាគដឹកជញ្ជូនរបស់កំពង់ផែ ។
- ដើម្បីជៀសវាងបាននូវហានិភ័យនេះ បើ TOLL ព្រមព្រៀងជាមួយ ក.ស.ស ប្រើទីលានរថភ្លើងជាផ្នែកមួយនៃទីលាន ប្រមូលផ្តុំ (កុងតឺន័រនាំចេញ) របស់ ក.ស.ស នោះ ក.ស.ស ត្រូវបែងចែកទីលានជាច្រើនកន្លែងសម្រាប់ទុកកុងតឺន័រ នាំចេញតាមកំពង់ផែ គោលដៅ ទំហំ កំពស់ និងទំងន់ជាដើម ។ ទោះយ៉ាងណា ចំនួនទុកតាមកន្លែងមួយៗមានចំនួនតិច ដោយសាររថភ្លើងតូចធ្វើឱ្យខាតកន្លែង ។
- លើសពីនេះ គ្រឿងស្នូលនៅផែនការយកមកប្រើប្រាស់ជា CHE សំខាន់នៅ RT ។ ដូចនេះ គ្រឿងស្នូលនៅផែនការនេះ



ដែលគេប្រើដើម្បីចល័តកុងតឺន័រ (នាំចេញ) ពីទូរថតភ្លើងទៅទីលានប្រមូលផ្តុំក្នុង RT ត្រូវបើកទៅមកនៅពេល  
រៀបចំលើកដាក់កុងតឺន័រ ហើយប្រការនេះអាចជំនួសទាំងលើប្រសិទ្ធភាព និងសុវត្ថិភាពប្រតិបត្តិការ ។

- បើ ក.ស.ស មិនកំណត់បទដ្ឋានអ្វីច្បាស់លាស់សម្រាប់ទីលានប្រមូលផ្តុំក្នុង RT ដើម្បីកុំឱ្យខ្លះខ្លាយកន្លែង និងការ  
ចល័តទៅមករបស់គ្រឿងស្នូចនៅក្នុងទីលានផែ ក.ស.ស ត្រូវតែទុកកុងតឺន័រទៅតាមលក្ខណៈផ្សេងៗនៅលែង  
ទីលានជាច្រើនក្នុង RT ។ នោះប្រាកដជាជំនួយឱ្យប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់ប្រសិទ្ធភាពលើកដាក់ឱ្យកំបាំងរបស់ ក.ស.ស  
ដោយត្រូវចល័តកុងតឺន័រទាំងនោះពីលែងមួយទៅលែងមួយទៀត ។
- លើសពីនេះ TOLL និង ក.ស.ស ត្រូវបែងចែកទីលានរថភ្លើងជាប្លុកផ្សេងៗដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការទូរថតភ្លើង និង  
កំបាំងកុងតឺន័រជាមួយគ្នាប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ។ គ្រឿងស្នូចនៅផែតែមួយអាចធ្វើការនៅកន្លែងចន្លោះផ្លូវថតភ្លើង  
និងទីលានតទុក ដើម្បីចល័តកុងតឺន័រទៅ/មកពីទូរថតភ្លើងទៅទីលានប្រមូលផ្តុំ ឬ ទីលានតទុកក្នុង RT ។ គ្រឿងស្នូច  
និងរថយន្តផ្សេងទៀតធ្វើការនៅចន្លោះកំបាំង (និង/ឬ CY) ធ្វើការនៅកន្លែងផ្សេងទៀតនៅខាងក្រោយទីលានត  
ទុកដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ។
- ក.ស.ស នឹងត្រូវខ្លះខ្លាយដីទំហំ ៤.៨ ហិចតា (៨៨ម x ៥៥០ម) នៃអចលនទ្រព្យមានតម្លៃក្នុងកំពង់ផែសម្រាប់  
ប្រតិបត្តិការមិនពេញលក្ខណៈនេះ បើគេអនុវត្ត/អនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ “ក្រៅកំពង់ចំណត” នេះ ។
- ដូចនេះ គ្រឿងស្នូចនៅផែដែលត្រូវការសម្រាប់ធ្វើប្រតិបត្តិការ RT គួរមាន ៤ គ្រឿងតិចបំផុត ដើម្បីជំពូលកុងតឺន័រ  
ពីទូរថតភ្លើងទៅកំបាំង ឬពីកំបាំងទៅទូរថតភ្លើង ។
- មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ ក.ស.ស និងក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនត្រូវប្រឈមមុខនឹងប្រតិបត្តិការកំបាំងមិនមានប្រសិទ្ធភាព  
ដោយសារ CHE និងរថយន្តត្រូវដឹកជញ្ជូនទៅមកបន្ថែមនៅចន្លោះទីលានប្រមូលផ្តុំកុងតឺន័រចំណតទាំង ( CT និង RT)  
បើទោះអ្នកធ្វើផែនការកំបាំងបានរៀបចំផែនការប្រតិបត្តិការកំបាំងបានគ្រប់គ្រាន់ក៏ដោយ ។
- គ្មានបញ្ហាអ្វីជាដុំកំបាំងសម្រាប់ ក.ស.ស នៅពេលលើកដាក់កុងតឺន័រនាំចូលនៅ RT នោះទេ គឺគ្រាន់តែអូសកុងតឺន័រ  
ទៅដាក់ RT ជាការស្រេច ។ តែ TOLL ត្រូវមានបញ្ហាដូចគ្នាទៅនឹង ក.ស.ស ដែរ នៅពេលលើកដាក់កុងតឺន័រនាំ  
ចេញនៅ CT ក.ស.ស ហើយលើកដាក់ទូរថតភ្លើងដើម្បីដឹកចេញ ។

មួយវិញទៀត នៅ **RTs នៅកំពង់ចំណតភាគច្រើន** ប្រតិបត្តិការ CT គ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិការ RTs ជាផ្នែកមួយនៃ  
CTs របស់ខ្លួន ចល័តកុងតឺន័រពាក់ព័ន្ធនឹងរថភ្លើងនៅចន្លោះចំណត ដោយមិនចាំបាច់ទុកកុងតឺន័រនៅក្នុង RTs ឡើយ ។ ដូច  
នេះ កុងតឺន័រនាំចេញដឹកតាមទូរថតភ្លើងត្រូវដឹកចល័តតាមរថយន្តរបស់ប្រតិបត្តិការទៅទីលានប្រមូលផ្តុំនៅ CY ដោយផ្ទាល់ ។  
ដូចនេះ ទំហំសម្រាប់ RTs មានកំណត់ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៥០ ។

- ទីលានប្រមូលផ្តុំសម្រាប់កុងតឺន័រនាំចេញកំណត់ទៅតាមកំបាំង ទិសដៅ ទំហំ (២០', ៤០' និង ៤៥') កំពស់ ( ៨' -៦' និង ៩' -៦' ) និងទំងន់ ( ស្រាល មធ្យម និងធ្ងន់ ) ជាមូលដ្ឋានដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពកំបាំង ( រក្សាទុក GM គ្រប់គ្រាន់ជាដើម ) និងមានការសន្សំសង្វែ ( បើកន្លែងទុកកុងតឺន័រឱ្យបានជាអតិបរមា ) ។
- អត្ថប្រយោជន៍បំផុតនៃចំណតរថភ្លើងនៅកំពង់ចំណតសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ CT គឺចល័តកុងតឺន័រតាមរថភ្លើងផ្ទាល់  
ពីទូរថតភ្លើងក្នុង RT ទៅទីលានប្រមូលផ្តុំក្នុង CY របស់ខ្លួនដើម្បីតទុកឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់ ។
- នេះជាវិធីសន្សំល្អយកកាត់ និងពេលវេលា ក្នុងការលើកដាក់កុងតឺន័រពាក់ព័ន្ធនឹងរថភ្លើងសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ ក៏ដូចជា  
ដាក់កុងតឺន័រនាំចេញក្នុងទីលានប្រមូលផ្តុំក្នុង CY របស់ខ្លួនដឹកតាមរថយន្តពីក្រៅចូលតាមច្រកទ្វារ CY របស់  
ខ្លួន ។
- នៅ RT នៅកំពង់ចំណតធម្មតា កុងតឺន័រដឹកតាមរថភ្លើងទំលាក់ចុះពីទូរថតភ្លើងពីទូរមួយទៅទូរមួយទៀតបានលឿន  
លើកដាក់រថយន្តខាងក្នុងដោយគ្រឿងស្នូចនៅផែដាច់ទៅ ។ ជាធម្មតា កុងតឺន័រដឹកតាមរថភ្លើង គេដឹកដាក់តាម  
រថយន្តដោយគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ ដូចនេះ រថយន្តខាងក្នុងដឹកកុងតឺន័រទៅ CY កម្រប្រមូលផ្តុំឱ្យមានសណ្តាប់ធ្នាប់តាម

វិធីសាស្ត្រគ្រាប់ភ្លើង (វិធីសាស្ត្រធ្វើលឿន) ណាស់ ។

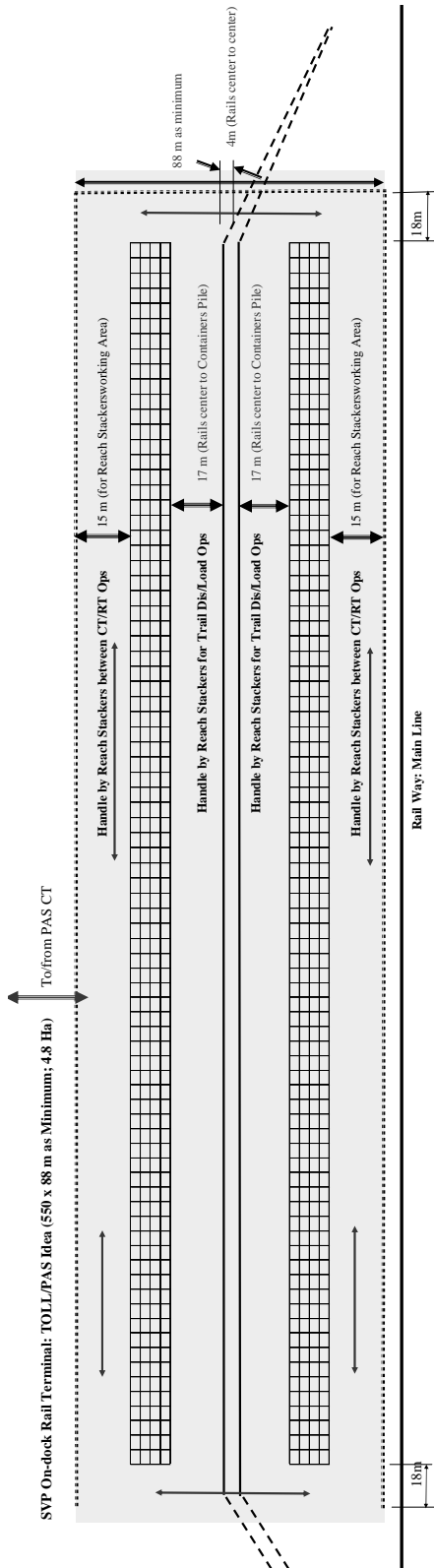
- ដូចនេះ ប្រតិបត្តិករ CT នេះ មិនចាំបាច់រៀបចំគ្រឿងស្នូតនៅផែច្រើនទេក្នុង RT របស់ខ្លួន ។ ករណី RT ក.ស.ស គ្រឿងស្នូតនៅផែ ២ គ្រឿងគឺគ្រប់គ្រាន់ហើយ ព្រោះប្រតិបត្តិការលើកចុះ (លើកចុះពីទូរថភ្លើង ឬ រថយន្ត) ស្ទើរ ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូល (លើកឡើងរថយន្ត ឬ ទូរថភ្លើង) ។
- លើសពីនេះ ប្រតិបត្តិករ CT នេះរំពឹងថាផលិតភាពរថភ្លើងនឹងអាចធ្វើបាន ២០ លើក/ម៉ោង/ឯកតា ឬ លើសពីនេះ នៅពេលមានរថយន្តគ្រប់គ្រាន់ (៣-៤ គ្រឿងសម្រាប់គ្រឿងស្នូតនៅផែមួយ ករណី ក.ស.ស ដោយសារចំងាយ ឆ្ងាយពីចំណត) ដោយសារការចល័តគ្រឿងស្នូតនៅផែមានកម្រិត គ្រាន់តែចល័តទៅមក ។
- មួយវិញទៀត ប្រតិបត្តិករ CT នេះត្រូវរៀបចំដាក់ RTGs ច្រើនក្នុង CY របស់ខ្លួន ដើម្បីលើកដាក់ក្នុងតេន័រនាំ ចេញ ដែលបានដឹកតាមរថភ្លើងគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់លើកចុះទៅដាក់នៅទីលានប្រមូលផ្តុំទៅតាមកំណត់ឱ្យមានសណ្តាប់ ធ្នាប់ ដូចគ្នាទៅនឹងកុងតឺន័រដឹកតាមរថយន្តពីក្រៅដែរ ។
- ទោះយ៉ាងណា ប្រតិបត្តិករ CT នេះអាចរៀបចំទីលានប្រមូលផ្តុំមួយ (១) តែទៅតាមដំណើរគោចររបស់កំណត់ក្នុង CY របស់ខ្លួន ដែលប្រាកដជាអាចជួយគេឱ្យសម្រេចបានផលិតផលខ្ពស់លើប្រតិបត្តិការកំណត់ជាមិនខាន ។
- លើសពីនេះ ប្រតិបត្តិករ CT នេះអាចគណនាពីរយៈពេលធ្វើដំណើររបស់កុងតឺន័រដឹកតាមរថភ្លើងនៅចន្លោះចំណត ផែបានដោយងាយ ដើម្បីរៀបចំធ្វើផែនការប្រតិបត្តិការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងចំណាយអស់តិច ។
- ទំហំកន្លែងត្រូវការសម្រាប់ RT នៅកំពង់ផែចំណត ក.ស.ស ក្នុងកំពង់ផែគឺ ១.៦ ហិចតា (៥២ម x ៣០០ម) ដូច មានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.១-៥០ ដោយសារគ្មានតំបន់ដាក់កុងតឺន័រ ។

**វិធីសាស្ត្រផ្លាស់ប្តូរ (Switching Method) កុងតឺន័រនាំចូលពី CT ទៅ RT :-**

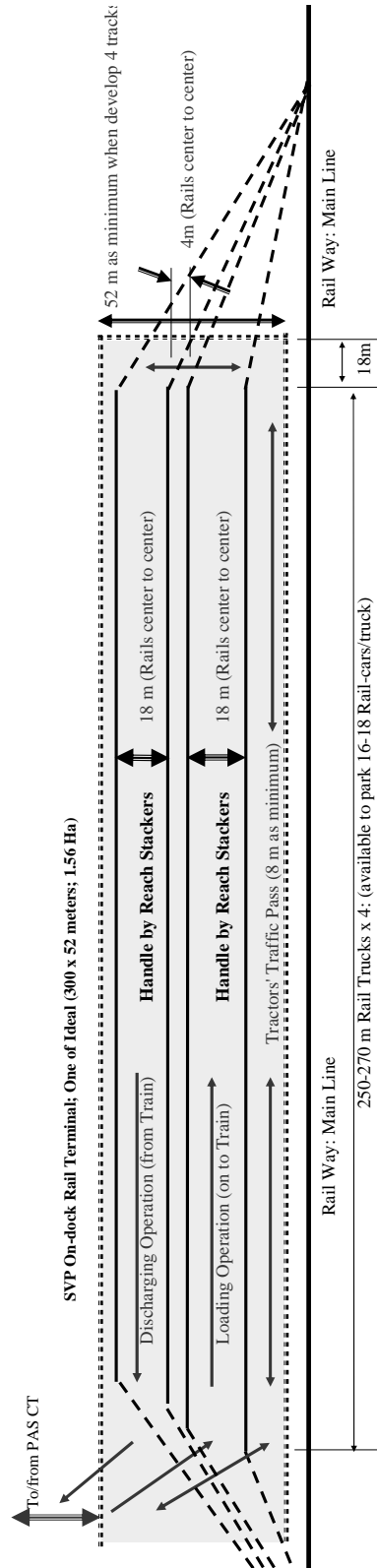
ក្នុងករណីភាគច្រើន កុងតឺន័រនាំចូលទៅដឹកតាមរថភ្លើងគេទុកក្នុង CY សិន ក្រោយពីទំលាក់ចុះពីកំណត់ផ្សេងៗ គឺ រៀបចំដើម្បីលើកដាក់ទៅតាមរថភ្លើង នៅពេលប្រតិបត្តិការមាន RT នៅកំពង់ផែចំណតក្នុងទីបរិវេណផែរបស់ខ្លួន ។ ប្រតិបត្តិ ករនេះរៀបចំ “ទីលានប្រមូលផ្តុំដើម្បីលើកដាក់ចូលទៅរថភ្លើង” ក្នុង CY របស់ខ្លួននៅជិត RT តាមរថភ្លើង (កំណត់តាម កាលបរិច្ឆេត និងចំនួនគ្រោងធ្វើប្រតិបត្តិការ) ដើម្បីឱ្យប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលទៅរថភ្លើងធ្វើទៅបានដោយរលូន និងមាន ប្រសិទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ ។

- ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលទៅរថភ្លើង (កុងតឺន័រនាំចូល) ក៏ត្រូវធ្វើតាមលំដាប់លំដោយ ទៅតាមប្រព័ន្ធទីលានប្រ មូលផ្តុំដូចគ្នានឹងប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលកំណត់នៅ RT នៅកំពង់ផែចំណតនៅពិភពលោកដែរ ។
- ទោះយ៉ាង ទីលានប្រមូលផ្តុំដើម្បីលើកដាក់ចូលរថភ្លើងជាទូទៅ មិនចាំបាច់តឹងរឹងដូចកំណត់នោះទេ ពិសេសករណី RT ក.ស.ស ព្រោះគេមិនចាំបាច់ដាក់កុងតឺន័រផ្ទុកពេញក្នុងជាន់កំណត់ពីរថ្នាក់លើទូរថភ្លើងឡើយ ។
- ដូចនេះ ការបំបែកកុងតឺន័រដែលត្រូវលើកដាក់តាមចំនួនរថភ្លើង (ឬ កាលបរិច្ឆេតធ្វើប្រតិបត្តិការ) គោលដៅ (អាច មានតែភ្នំពេញមួយគត់) លក្ខណៈ (ផ្ទុកពេញ ឬ សំបក) និងទំហំ (២០', ៤០' និង ៤៥') គឺគ្រប់គ្រាន់ហើយ ។
- ការបំបែកកុងតឺន័រទៅតាមកំពស់ ឬ ទំងន់ ប្រហែលជាមិនចាំបាច់ទេ ព្រោះនៅចន្លោះពីខេត្តព្រះសីហនុ និងទីក្រុង ភ្នំពេញគ្មានផ្លូវក្រោមដីអ្វីទេ ។
- ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ចូលរថភ្លើង គេគ្រាន់ដែលលើកកុងតឺន័រដាក់ទៅទូរថភ្លើងម្តងមួយៗ និងពិទ្ធមួយទៅទូមួយ ដាក់កុងតឺន័រផ្ទុកពេញនៅក្រោមគេ បន្ទាប់មកសំបកកុងតឺន័រនៅពីលើ បើចាំបាច់ ។
- ដូចនេះ ប្រតិបត្តិការនេះគឺសាមញ្ញៗ ហើយផលិតភាពនឹងធ្វើបាន ២០ លើក/ម៉ោង សម្រាប់គ្រឿងស្នូតនៅផែមួយ គ្រឿង នៅពេលប្រតិបត្តិករ CT រៀបចំទីលានប្រមូលផ្តុំធុនត្រឹមត្រូវក្នុង CY របស់ខ្លួននៅជិត RT និងដាក់រថយន្ត គ្រប់ចំនួន (២-៣ គ្រឿង សម្រាប់គ្រឿងស្នូតនៅផែមួយគឺគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់នៅ RT ក.ស.ស)

ករណី RT ក.ស.ស ក្រោមប្រព័ន្ធ TOLL (និង ក.ស.ស) ប្រតិបត្តិការគឺមានភាពសុវត្ថិភាព និងជាលទ្ធផល ផលិតភាព ធ្វើបានទាបមែនទែន។ ដូចនេះ ក.ស.ស ត្រូវជួបបញ្ហាទាំងនេះ នៅពេលខ្លួនធ្វើប្រតិបត្តិការ RT លក្ខណៈជា RT នៅកំពង់ផែ ចំណត ផ្អែកទៅតាមបទដ្ឋានដែលពិពណ៌នាខាងលើ។



រូប ៤.១-៤៨: ទីលានរថភ្លើង ក.ស.ស  
គ្រោងដោយ TOLL/ក.ស.ស



រូប ៤.១-៤៩: ទីលានរថភ្លើង ក.ស.ស បើអភិវឌ្ឍន៍  
តាមលក្ខណៈធម្មតា

**៤.១.៥. សហប្រតិបត្តិការរវាងកំពង់ផែ និង SEZs**

ដូចបានពិភាក្សាពីមុនមកនេះ ការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មនៅតាមខេត្តតូចតាចគឺជាតួនាទីដ៏សំខាន់មួយរបស់ ក.ស.ស ។ សម្រាប់ហេតុផលនេះ ចាំបាច់ត្រូវមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការរវាងកំពង់ផែ និង SEZs នាំទៅដល់ការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្ម ។

ដូចបានពិភាក្សាក្នុងជំពូក ២ គេចាំបាច់ត្រូវកំណត់ពីទស្សនាទានឱ្យបានច្បាស់លាស់ពី SPZ ដែលបានស្នើឡើងក្នុង “ការសិក្សាពីការអភិវឌ្ឍន៍ថ្នាក់តំបន់សម្រាប់កំណើនច្រករបៀងរវាងទីក្រុងភ្នំពេញ-ខេត្តព្រះសីហនុ” ធ្វើឡើងដោយ JICA ដើម្បីពង្រឹងការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មនៅខេត្តព្រះសីហនុ និងដើម្បីឱ្យខេត្តនេះដឹកនាំការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិជា “ក្បាលនាគ” ។ តំបន់ SPZ ខេត្តព្រះសីហនុគឺជាតំបន់រដ្ឋបាលទាំងស្រុងរបស់ខេត្តព្រះសីហនុ លើកលែងតំបន់ស្ថានភាពជាតិពិរ និងតំបន់ការពារព្រៃ និងអភិរក្សទឹក ដែលបានស្នើឡើងក្នុងការសិក្សានេះ ។

SPZ ខេត្តព្រះសីហនុ មានសណ្ឋានលក្ខណៈដូចខាងក្រោម:-

- ក្នុងតំបន់ SPZ បើទោះនៅកន្លែងខាងក្រៅ SEZs ក៏ដោយ គេត្រូវមានការលើកទឹកចិត្តដល់វិនិយោគិន SEZ លើកលែងអ្នកពាក់ព័ន្ធនឹងការបែបបទគយ ដែលធ្វើពាណិជ្ជកម្ម ដូចគ្នាទៅនឹងវិនិយោគិនដែលអាចអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើពាណិជ្ជកម្មក្នុង SEZ ដែរ ។
- SEZs មានទីតាំងយុទ្ធសាស្ត្រក្នុង SPZ ខេត្តព្រះសីហនុ ដើម្បីអាចទាញយកអត្ថប្រយោជន៍ពីគោលនយោបាយលើកទឹកចិត្តទាំងនេះ ។ ពិចារណាទៅលើលក្ខណៈភូមិសាស្ត្រ SPZ ខេត្តព្រះសីហនុ ដែលមានកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងការចូលទៅគ្រប់គ្រងនៅតំបន់ខាងក្រៅមានលក្ខណៈងាយស្រួល ព្រោះផ្លូវចូលទៅកាន់តំបន់ខាងក្រៅមានចំនួនកំណត់ គេត្រូវផ្តល់ការលើកទឹកចិត្តខាងបែបបទគយទៅវិនិយោគិននៅក្នុង SEZs ទាំងអស់ដែលវិនិយោគក្នុង SPZ បើទោះ SEZ ចិតនៅចំងាយ ២០ គម ឬ ឆ្ងាយពីនេះពីព្រំដែនកំណត់ផ្លូវការក៏ដោយ បន្ថែមទៅនឹងការលើកទឹកចិត្តទូទៅសម្រាប់វិនិយោគិន SEZ ។ វិធានការទាំងនេះនឹងធានាដល់អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ SEZ ទទួលបានកំពង់ផែដែលសកម្មសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្មរបស់ខ្លួននឹងរួមចំណែកធ្វើឱ្យមានការរីកចម្រើនដល់វិស័យកំពង់ផែកម្ពុជា ។
- កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺជាធាតុដ៏សំខាន់មួយនៃ SEZ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ តំបន់ SEZ កំពង់ផែបច្ចុប្បន្នត្រូវពង្រីកបញ្ចូលតំបន់ទាំងអស់របស់កំពង់ផែ ។ រហូតរវាងកំពង់ផែ និងផ្នែកផ្សេងទៀតរបស់ SEZ កំពង់ផែត្រូវដាក់ទាបតាមដែលអាចធ្វើបាន ។ រហូតតែមួយដែលគេត្រូវពង្រឹងគឺការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពនៅកំពង់ផែអន្តរជាតិដូចមានចែងក្នុងក្រម ISPS ។ SEZ កំពង់ផែដែលត្រូវពង្រីករួមទាំងកំពង់ផែដែរគឺជាតំបន់បែបបទគយតែមួយ (single bonded area) ។ រហូតពន្ធគយទាំងអស់គួរតែត្រូវដកចេញរវាងកំពង់ផែ និងតំបន់ផ្សេងទៀតនៅក្នុង SEZ កំពង់ផែ ។ ការចល័តទំនិញរវាងតំបន់ទាំងពីរនេះត្រូវចាត់ទុកជាការចល័តនៅក្នុងតំបន់សមត្ថកិច្ចគយតែមួយហើយការធ្វើ X-ray ក្នុងតេន័រដឹកទៅ/មកពី SEZ កំពង់ផែត្រូវលើកលែងសំអាងលើហេតុផលដូចគ្នា ។
- តំបន់ SEZ កំពង់ផែទាំងអស់ត្រូវជា EPZ ។ សម្រាប់វិនិយោគិន EPZ នៅក្នុង SEZ កំពង់ផែ ពាណិជ្ជកម្មរបស់គេត្រូវចាត់ទុកជាឧស្សាហកម្មដ៏សំខាន់មួយឈរលើទស្សនៈជាតិ លក្ខណៈជាឧស្សាហកម្មបែបទំនើប មិនដែលធ្លាប់មាននៅប្រទេសនេះ ដូចនេះ ត្រូវមានការលើកទឹកចិត្តពាក់ព័ន្ធនឹងសេវាកម្មផង ដូចជា៖-ដឹកជញ្ជូនមិនគិតថ្លៃរវាងកំពង់ផែ និងរោងចក្រ និងផ្តល់អាទិភាពលើការលើកដាក់កុងតឺន័រជាដើម ។

រូប ៤.១-៥១ និង តារាង ៤.១-១៥ បង្ហាញពីលក្ខណៈ SPZ ពិពណ៌នាខាងលើ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៥១: សណ្ឋានរូបរាង SPZ ខេត្តព្រះសីហនុ

តារាង ៤.១-១៥: សំណើការលើកទឹកចិត្តដល់វិនិយោគិនក្នុង SPZ

	SPZ ខេត្តព្រះសីហនុ			SPZ នៅខាងក្រៅ	
	SPZ កំពង់ផែ	SEZs ផ្សេងទៀត រួមទាំង SEZs ទិត នៅចំងាយជាង ២០គម ពីព្រំដែន ផ្លូវការ	SEZs នៅខាងក្រៅ	SEZs ទិតនៅ ចំងាយ ២០គម ពីព្រំដែនផ្លូវការ	SEZs ផ្សេងទៀត
ការលើកទឹកចិត្ត ទូទៅសម្រាប់ SEZs	✦	✦	✦	✦	✦
ការលើកទឹកចិត្ត ផ្នែកបែបបទគយ	✦	✦		✦	
ការលើកទឹកចិត្ត លើសេវាកម្មផែ	✦				

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**៤.១.៦. ការលើកស្ទួយកំពង់ផែ**

ក្នុងចំណុចនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានផ្តល់យោបល់ពីវិធានការអនុវត្តជាក់ស្តែងដើម្បីពង្រឹងសកម្មភាពលើកស្ទួយកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។

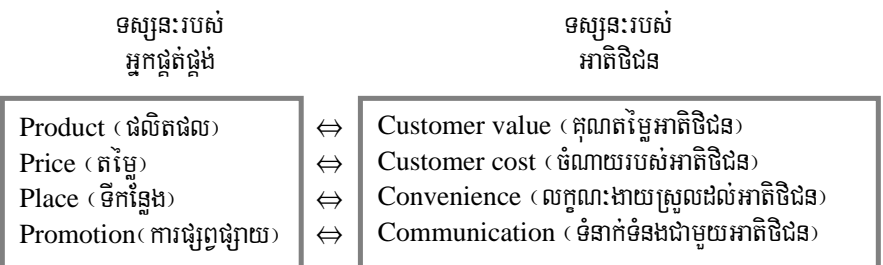
**(១) ក្របខណ្ឌមូលដ្ឋានសម្រាប់យុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារ**

**១) ៤ Ps សម្រាប់សកម្មភាពទីផ្សារ**

ក្នុងទ្រឹស្តីទីផ្សាររបស់ហស្សម័យ “ការផ្សព្វផ្សាយ” គេចាត់ទុកជាផ្នែកយុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារដ៏សំខាន់មួយ ។ ឈរលើទស្សនៈនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងទទួលស្គាល់ថា “ការផ្សព្វផ្សាយ” ជាដំណើរមួយដែលត្រូវដាក់ចូលក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារទាំងមូល ។

យោងទៅតាមនិយមន័យឯកភាពដោយសមាគមនីតិវិធីអាមេរិកកាំងនៅឆ្នាំ ២០០៧ “ទីផ្សារ ឬ marketing” សំដៅលើ “សកម្មភាពអង្គការ ឬ ស្ថាប័ន និងដំណើរការបង្កើត ទំនាក់ទំនង ចែកចាយ និងដោះដូរចំណូល ដែលមានតម្លៃសម្រាប់អតិថិជន អ្នកប្រើប្រាស់ ដៃគូ និងសង្គមទាំងមូល” ។ យោងតាមនិយមន័យនេះ គេអាចនិយាយបានថា “ទីផ្សារ” ត្រូវការស្វែងរកដោយអង្គការស្ថាប័នសាធារណៈណាមួយដូចជា ក.ស.ស ជាដើម ក៏ដូចជាក្រុមហ៊ុនឯកជនដើម្បីធ្វើសុទិដ្ឋិនិយមតម្លៃសម្រាប់សាធារណៈ និងភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ ។

ដើម្បីធានាថាគំនិតពិចារណានិងការអះអាងខាងក្រោមពាក់ព័ន្ធនឹងទីផ្សារគ្រប់ដណ្តប់ជ្រោយទាំងអស់ និងចៀសវាងការជាន់គ្នា ក្រុមសិក្សាគម្រោងបានយកនិយមន័យនេះមកបកស្រាយទូលំទូលាយ ដែលជាទស្សនៈរបស់ក្រុមហ៊ុនពិគ្រោះយោបល់លើពិភពលោក ។ “៤ Ps នៃទីផ្សារ” គឺជាក្របខណ្ឌមួយដែលគេស្គាល់ទូទៅឈរលើទស្សនៈរបស់អ្នកផ្តល់សេវាកម្ម (ក្រុមហ៊ុនលក់ផលិតផល ឬ ផ្តល់សេវាកម្ម) ។ ចំណែកគំរូ ៤ Cs គឺជាក្របខណ្ឌទូទៅមួយទៀតលើទស្សនៈវិស័យរបស់អតិថិជន ។ ធាតុនីមួយៗនៃ ៤ Ps និង ៤ Cs មានទំនាក់ទំនងឆ្លើយតបឱ្យគ្នាទៅវិញទៅមកដូចបានបង្ហាញខាងក្រោម៖ -



ក្នុងផ្នែកនេះ ដើម្បីកុំឱ្យមានភាពស្មុគស្មាញ យើងពិចារណាទៅលើគំរូ ៤ Ps សិន ព្រោះគំរូទាំងនេះអាចមានសារៈសំខាន់ដើម្បីរក្សាបានទស្សនៈរបស់អតិថិជន ក៏ដូចជាធ្វើសេចក្តីសម្រេចត្រឹមត្រូវ ។

**២) ផលិតផល**

ក្នុងចំនោម ៤ Ps ផលិតផលប្រហែលជាធាតុសំខាន់ជាងគេសម្រាប់ធ្វើសេចក្តីសម្រេចផ្នែកទីផ្សារ ។ ខុសពីសហគ្រាសផលិតកម្ម ឬ អ្នកលក់រាយ ផលិតផលបឋមផ្តល់ឱ្យដោយ ក.ស.ស គឺជាសេវាកម្មអរូបិយនៃប្រតិបត្តិការកំពង់ផែ ។

បើទោះសេវាកម្មរបស់ ក.ស.ស គ្រាន់តែផ្តល់ឱ្យនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងជាសំណាងល្អ ក.ស.ស មានសមត្ថភាពខ្លាំងរបស់ខ្លួននៅទូទាំងប្រទេស នោះគឺកំពង់ផែសមុទ្រទឹកជ្រៅអន្តរជាតិនៅកម្ពុជា ។ ទោះយ៉ាងណា ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវមានទស្សនាវិស័យថាទីផ្សារដែលខ្លួនត្រូវផ្តល់សេវាកម្មឱ្យគឺទីផ្សារសាកលលោក ។ បើទោះប៉ានៈឯកសិទ្ធិរបស់ ក.ស.ស នេះអាចទទួលរងការគំរាមគំហែងដោយទិន្ននាការសាកល ល្អិតណា ក.ស.ស បន្តព្យាយាមពង្រឹងសេវាកម្មរបស់ខ្លួនធ្វើយ៉ាងណាឱ្យបំពេញបានតាមតម្រូវការទីផ្សារសាកល ។

**ក) គុណភាពសេវាកម្ម**

សេវាកម្មដែល ក.ស.ស ផ្តល់ឱ្យត្រូវបំពេញបានតាមតម្រូវការរបស់អាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផងដែរ ដោយរក្សាបានគុណភាពសេវាកម្មនៅកម្រិតគួរជាទីពេញចិត្ត។ គួរឱ្យកត់សំគាល់ដែរថា អាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ ក.ស.ស ដូចជា ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ក្រុមហ៊ុននាំចេញ/នាំចូល និងក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបន្ត ដែលធ្វើពាណិជ្ជកម្មលក្ខណៈសាកល និងមានគំនិតប្រៀបធៀបទូលំទូលាយពីគុណភាពសេវាកម្មរបស់ ក.ស.ស ជាមួយសេវាកម្មកំពង់ផែផ្សេងទៀតនៅលើពិភពលោក។ ដូចនេះ ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវស្វែងយល់ថាតើសេវាកម្មរបស់ខ្លួនមានលក្ខណៈស្របទៅតាមបទដ្ឋានអន្តរជាតិហើយឬនៅ ។

**① ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ**

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដើម្បីវាយតម្លៃពីគុណភាពសេវាកម្មអរូបិយគឺប្រសិទ្ធភាព ឧ. ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការរណី ក.ស.ស ។ ដូចបានលើកឡើងពីខាងដើមក្នុងចំណុច ៤.១ ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការរបស់កំពង់ផែ គេអាចវាស់ស្ទង់បានច្បាស់លាស់ និងអាចប្រៀបធៀបបានពិតប្រាកដជាមួយកំពង់ផែផ្សេងទៀត ដែលជូនកាលធ្វើឱ្យអាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផងមានជំរើសទៅប្រើប្រាស់សេវាកម្មកំពង់ផែផ្សេងទៀតដែលមានប្រសិទ្ធភាពជាង ។

បង្កើតឡើងក្នុងប្រព័ន្ធសង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់សាកល អាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ ក.ស.ស ភាគច្រើន តែងតែត្រូវអ្នកធ្វើសមាហរណកម្មប្រព័ន្ធនេះស្នើឱ្យបំពេញតួនាទីរបស់ខ្លួនក្នុងរយៈពេលមានកំណត់ ។ ការបរាជ័យ ដែលបណ្តាលឱ្យខាតបង់ដល់ប្រព័ន្ធទាំងមូល ហើយភ្លាមនោះ អាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផងអាចនឹងត្រូវទិផ្សារពិន័យ ហើយការប្រកួតប្រជែងរបស់ខ្លួនក្នុងទិផ្សារនឹងត្រូវចុះខ្សោយ ។ បើអាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផងទទួលស្គាល់ថា ក.ស.ស គឺជាស្នឹងទទឹងកកក្នុងការអនុវត្តការងារប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួននោះគេនឹងមិនប្រើប្រាស់ ក.ស.ស ទេ ហើយត្រូវស្វែងរកជំរើសដែលល្អប្រសើរជាង ។

អ្វីដែល ក.ស.ស តម្រូវឱ្យធ្វើគឺត្រូវមានទស្សនៈផ្តោតលើទិផ្សារ និងគាំទ្រអាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ ដើម្បីរក្សាបានជំហរ ប្រកួតប្រជែងក្នុងទិផ្សារសាកលលោក (ពោលគឺ “តម្លៃអាតិចិជន” ក្នុង ៤ Cs) ដែលត្រូវបំបែកវិញ នឹងពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស បានផងដែរ ។

**② ការពេញចិត្តរបស់អាតិចិជន**

ក្រៅពីប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ នៅមានផ្នែកជាច្រើនទៀតក្នុងគុណភាពសេវាកម្ម ដែលគេមិនអាចវាស់វែងបានច្បាស់លាស់ តែត្រូវអាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់វាយតម្លៃបានពិតប្រាកដ ។ ដោយប្រតិបត្តិការផងមានមិនត្រឹមតែការលើកដាក់ទំនិញ ប៉ុណ្ណោះទេ តែមានធុរកិច្ចផ្សេងៗទៀតជាច្រើន ដែលត្រូវធ្វើផ្ទាល់ជាមួយអាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផង ដូចជា៖-ការងារនៅច្រកទ្វារ ការធ្វើបែបបទឯកសារ (រត់ការឯកសារ) ចេញវិក័យបត្រ ដោះស្រាយការតវ៉ាអាតិចិជន ឆ្លើយតបការចោទសួរ ជួបផ្ទាល់ជាមួយអាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផង ។ល។ ដោយសកម្មភាពធុរកិច្ចពិមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃទាំងនោះមានទទួលបានលើចំណាប់អារម្មណ៍របស់អាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផងលើ ក.ស.ស នៅរយៈពេលវែង ក.ស.ស ត្រូវរក្សាឱ្យបានគុណភាពសេវាកម្មការងារទាំងនោះនៅកម្រិតគួរជាទីពេញចិត្តពីទស្សនៈរបស់អាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់ផង ។

ជាក់ស្តែង ការពេញចិត្តរបស់អាតិចិជនក្នុងការងារធុរកិច្ចទាំងនោះ នៅពេលវាយតម្លៃគិតជាតួលេខតាមដែលអាចធ្វើបានអាចជាបញ្ហាដែលអ្នកប្រើប្រាស់ផងត្រូវចំណាយពេលវេលាទទួលបានលទ្ធផល ។ តាមពិតទៅ គុណភាពលទ្ធផលក៏ចាំបាច់ផងដែរ ។ ដើម្បីរក្សាកម្រិតពេញចិត្តរបស់អ្នកប្រើប្រាស់បាន ក.ស.ស តម្រូវឱ្យចេះផ្ទេរសិទ្ធិអំណាចកំណត់ច្បាស់លាស់ទៅបុគ្គលិកក្រោមឱវាទ ដើម្បីឱ្យគេអាចបំពេញតួនាទីបានប្រកបដោយជំនឿជឿជាក់ក្នុងការផ្តល់ដំណោះស្រាយដែលមានគុណភាពទៅឱ្យអាតិចិជននៅរយៈពេលខ្លី ។ ថ្នាក់ដឹកនាំខ្លួនឯងតម្រូវឱ្យចេះចំណាយពេលវេលាទៅជួបជាមួយបុគ្គលិកក្រោមឱវាទដើម្បីត្រួតពិនិត្យពិភាក្សាការងារ និងយ៉ាងហោចណាស់ទទួលបានគំនិតប្រតិកម្ម យោបល់ ឬ សំណើផ្សេងៗដែរ ។ ទាំងថ្នាក់ដឹកនាំ និងបុគ្គលិកគ្រប់រូបត្រូវប្រកាន់គំនិតម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ មានក្រមសីលធម៌ មានការទទួលខុសត្រូវដោយខ្លួនឯង និងមានជំនាញវិជ្ជាជីវៈច្បាស់



លាស់ ដែលអ្នកប្រើប្រាស់សាកលលោកអាចទទួលយកបាន ឈរលើទស្សនៈឆ្លងវប្បធម៌ (អន្តរវប្បធម៌) ។ ការងារធុរកិច្ច ឬ ការធ្វើបែបបទដែលមិនចាំបាច់ពាក់ព័ន្ធនឹងអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែបំបាត់ចោល ដើម្បីធ្វើឱ្យបានតាមបទដ្ឋានទទួលស្គាល់ជាសាកល ។ ក្នុងនាមជាអ្នកផ្តល់សេវាកម្មសាធារណៈ ការរើសអើងអ្នកប្រើប្រាស់ដែលប្រកាសផ្សេងៗត្រូវតែបំបាត់ចោល ។

**ខ) ការធានា**

ជាទូទៅ ការធានាគឺជាប្រព័ន្ធ ដែលអ្នកផ្តល់ការធានាមានកាតព្វកិច្ចចំពោះអាតិថិជនសម្រាប់គុណភាពផលិតផលរបស់ខ្លួន ។ ការផ្តល់ការធានាគឺថាតម្លៃយីហោ និងការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកផ្តល់ការធានាក្នុងទីផ្សារត្រូវបានពង្រឹងដោយសម្រេច ឱ្យការធានានេះ ។ ឈរលើទស្សនៈនិរន្តរភាពពាណិជ្ជកម្មបច្ចុប្បន្ននៅកំពង់ផែផ្សេងៗលើពិភពលោក បញ្ហាមួយចំនួនខាងក្រោម មាន តម្លៃយកមកធ្វើការពិចារណាសម្រាប់ការផ្តល់សេវាកម្មរបស់ ក.ស.ស ទៅអនាគត ដែលទាមទារការប្រឈមកម្រិតខ្ពស់ក្នុង ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ ។

**① ច្រកចំណត**

ច្រកចំណតគេកំណត់ឡើងនៅពេលទាក់ទាញក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ។ នៅពេលមាន “ឆន្ទៈ” ផ្តល់សេវាកម្មដល់ក្រុម ហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន កំពង់ផែត្រូវទទួលខុសត្រូវបញ្ចប់ការងារលើដាក់ចូលកប៉ាល់/ដាក់ចុះពីកប៉ាល់តាមពេលវេលាកំណត់ ។ សព្វ ថ្ងៃ ក្រុមហ៊ុនដឹកកុងតឺន័រទាមទារឱ្យប្រតិបត្តិករចំណតដែលគ្រប់គ្រងច្រកចំណត (berth windows) ឱ្យបានតឹងរឹង ។ ករណី ក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់ទេសចរណ៍វិញ ទាមទារឱ្យមានការរៀបចំច្រកចំណតហ្មត់ចត់ប្រកបដោយឆន្ទៈ នៅរយៈពេល ១ ឬ ២ ឆ្នាំ មុនពេលខ្លួនចូលមកកំពង់ផែនេះ ។

**② សកម្មភាពប្រតិបត្តិការរបស់កម្មករលើកដាក់**

ប្រតិបត្តិករចំណតដែលមានការតាំងចិត្តផ្តល់ផលិតភាពកម្រិតជាក់លាក់ណាមួយ ដែលខ្លួនហ៊ានទទួលបានពីន័យករណីទទួលបរា ជ័យ ។ សព្វថ្ងៃនេះ ការធ្វើកិច្ចសន្យាបែបនេះមានលក្ខណៈពេញនិយមនៅអាស៊ីរវាងក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកុងតឺន័រ និង ប្រតិ បត្តិករចំណតផងដែរ ។ បញ្ហានេះមានទំនាក់ទំនងជិតស្និទ្ធជាមួយច្រកចំណត ។

**៣) តម្លៃ**

តម្លៃសំខាន់ៗខ្លាំងណាស់ ដោយវាជាដេរីវេនៃមីណង់កំណត់ពីផលចំណូល និងចំណេញរបស់អ្នកផ្តល់សេវាកម្ម ។ លើសពីនេះ ការដាក់ថ្លៃគឺជាបញ្ហាសំខាន់ និងមានភាពសំខាន់បន្តិច ព្រោះវាត្រូវឆ្លុះបញ្ចាំងពីសហសម្ព័ន្ធនៃការផ្គត់ផ្គង់ និងតម្រូវការ ។ ដោយតម្លៃគឺជាចំណាយ អាតិថិជនមានការប្រយត្តិប្រយោង តែងតែគិតប្រៀបធៀបទៅតម្លៃរបស់ដៃគូប្រកួតប្រជែង ។ ដូច នេះ អ្នកផ្តល់សេវាកម្មត្រូវសិក្សាស្វែងយល់ពីស្ថានភាពនេះឱ្យបានច្បាស់លាស់ នោះគឺនិរន្តរភាពទីផ្សារ អាចប្រកួតប្រជែង ក៏ដូចជាស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ខ្លួនមុនពេលដាក់ថ្លៃ ។

**ក) ការគ្រប់គ្រងផលចំណូល**

ទ្រឹស្តីកំណត់ថ្លៃ ឈ្មោះថា “ការគ្រប់គ្រងផលចំណូល” ឬ “ការគ្រប់គ្រងទិន្នផល” បង្កើតឡើងជាដំបូងដោយឧស្សាហកម្ម យន្តហោះនៅអាមេរិក នៅចុងទសវត្សរ៍ឆ្នាំ ១៩៧០ ដល់ ១៩៨០ នៅពេលឧស្សាហកម្មនេះខំប្រឹងប្រែងបន្តជីវិតអាជីវកម្ម របស់ខ្លួន ក្រោយពីច្បាប់អនិយ័តកម្មត្រូវបានគេអនុម័ត ។ ក្រោយពីក្រុមហ៊ុននេះទទួលបានជោគជ័យ វិធីសាស្ត្រនេះត្រូវគេ យកមកអនុវត្ត និងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងក្នុងចំណោមឧស្សាហកម្មផ្សេងទៀតដូចជា៖ -សណ្ឋាគារ រោងចក្រអគ្គិសនី ទូរគមនាគមន៍ ផ្លូវរថភ្លើង រថយន្តក្រុង ក្រុមហ៊ុនទេសចរតាមសមុទ្រ បណ្តាញទូរទស្សន៍ ភោជនីយ៍ដ្ឋាន រោងល្ខោន ផ្សារទំនើប ក្រុមហ៊ុនជួល វិឌីអូ ។ល។ សព្វថ្ងៃ ការគ្រប់គ្រងផលចំណូលបានក្លាយជាទ្រឹស្តីពាណិជ្ជកម្មដ៏មានអនុភាពត្រូវគេយកមកអនុវត្តនៅទូទាំងពិ ភពលោក ។

ការគ្រប់គ្រងផលចំណូលមានប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់ឧស្សាហកម្ម ដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធប្រាក់ចំណេញដូចខាងក្រោម៖ -

- មានផលិតផលចំនួនគ្រប់គ្រាន់ ( កម្រិតគ្រប់គ្រាន់) សម្រាប់លក់ជានិច្ច
- ផលិតផលដាក់លក់អាចខូច ( ពោលគឺមានពេលវេលាកំណត់ប្រើប្រាស់ បើហួសពេលកំណត់ប្រើប្រាស់ តម្លៃផលិតផលនឹងស្ទើរសូន្យ)
- ចំណាយថេរខ្ពស់
- ចំណាយប្រែប្រួលទាប
- តម្រូវការប្រែប្រួលក្នុងមួយថ្ងៃ សប្តាហ៍ ឬ ឆ្នាំ
- អាតិចិជនខុសគ្នាអាចចំណាយថ្លៃផ្សេងគ្នា ដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលដូចគ្នា ។

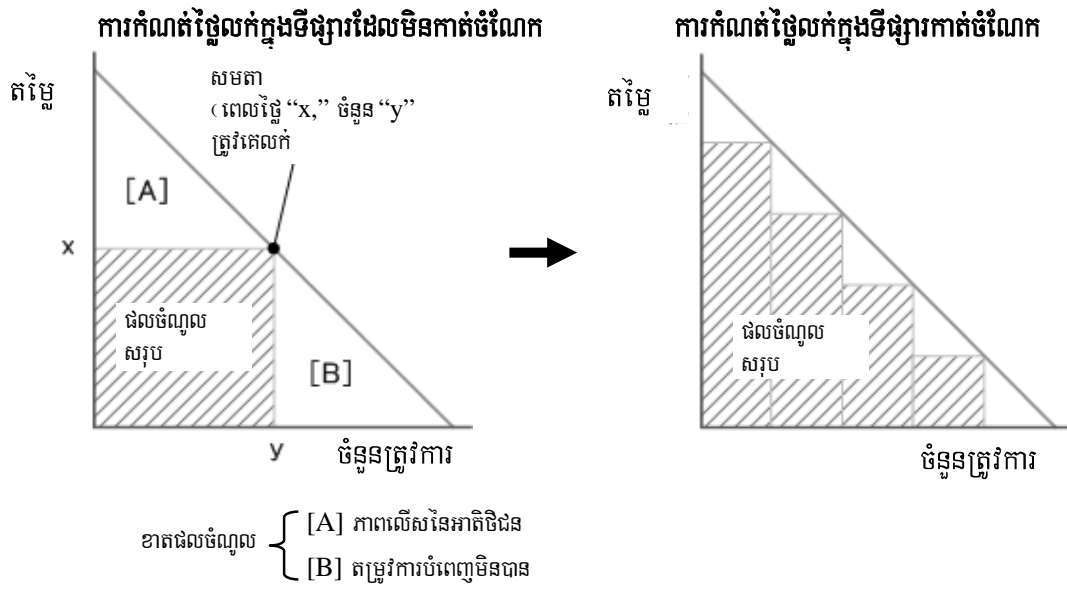
ទស្សនាទានស្នូលនៃទ្រឹស្តីនេះគឺលក់ផលិតផលត្រឹមត្រូវទៅឱ្យអាតិចិជនត្រឹមត្រូវនៅពេលត្រឹមត្រូវក្នុងតម្លៃត្រឹមត្រូវ ។ យុទ្ធសាស្ត្រកំណត់ថ្លៃគិតទុកជាមុនពីគុណតម្លៃសម្រាប់អាតិចិជនក្នុងចំណែកទីផ្សារណាមួយ បន្ទាប់មកកំណត់ថ្លៃជាក់លាក់ដើម្បីឱ្យត្រូវទៅតាមគុណតម្លៃនោះ ។ ថ្លៃអាចប្រែប្រួលទៅតាមឆន្ទៈចំណាយរបស់អាតិចិជន ។ គេមិនត្រូវច្រឡំជាមួយការរើសអើងថ្លៃឡើយ (price discrimination) នោះគឺគេដាក់ថ្លៃខ្ពស់ដោយមិនមានការបង្ខំ តែពិព្រោះវាមានទីផ្សារអាតិចិជនដែលគេហ៊ានទិញក្នុងតម្លៃនោះ ។

រូប ៤.១-៥២ បង្ហាញពីរបៀបគ្រប់គ្រងផលចំណូល ។ ដ្យាក្រាមកំពូលចុះក្រោមគេឱ្យឈ្មោះថាជា “ខ្សែកោងតម្រូវការ” ក្នុងមីក្រូសេដ្ឋកិច្ចបង្ហាញពីចំនួនឯកតាផលិតផលគេលក់ក្នុងតម្លៃជាក់លាក់មួយ ។

ដ្យាក្រាមខាងស្តាំបង្ហាញពីផលចំណូលបង្កើតបាន បើអ្នកលក់កំណត់ថ្លៃលក់តែមួយដូចគ្នាសម្រាប់គ្រប់អាតិចិជនទាំងអស់ដោយគ្មានកំណត់ចំណែកទីផ្សារ ។ កន្លែងគូសត្រូវក្រោមខ្សែកោងតម្រូវការបង្ហាញពីផលចំណូលសរុបរបស់អ្នកលក់ ។ តំបន់ [A] ខាងលើកន្លែងគូសត្រូវនោះ គេហៅថា “ភាពលើសនៃអាតិចិជន” គឺជាផលចំណូលដែលគេចាត់ទុកថា “ខាត” ដោយសារអាតិចិជនទទួលបាន “តម្លៃចរចរណ៍” ។ គេអាចចំណាយថែម តែសប្បាយចិត្តបើគេអាចចំណាយអស់តិច ។ ស្របជាមួយគ្នានោះ តំបន់ [B] នៅខាងស្តាំកន្លែងគូសត្រូវក៏ជាការខាតបង់ផលចំណូលផងដែរ ព្រោះអាតិចិជនមិនទិញផលិតផលដោយសារថ្លៃខ្ពស់ជាងចំណុចដែលគេអាចទិញបាន ។ ដូចនេះ អ្នកលក់ត្រូវចេះកំណត់ថ្លៃលក់ផលិតផលរបស់ខ្លួន ក្នុងតម្លៃណាមួយដែលអាតិចិជនគ្រប់គ្នាមានលទ្ធភាពចង់ចំណាយដើម្បីទិញផលិតផលនោះ ។

ដ្យាក្រាមខាងស្តាំបង្ហាញពីអ្វីកើតឡើងចំពោះផលចំណូល បើអ្នកលក់អាចកំណត់ចំណែកទីផ្សារច្បាស់លាស់សម្រាប់លក់ផលិតផលរបស់ខ្លួន ដោយកំណត់ថ្លៃលក់ ៤ ចំណុចផ្សេងគ្នា ។ បើកិច្ចប្រឹងប្រែងនេះជោគជ័យ ផលចំណូលរបស់អ្នកលក់អាចជាតំបន់គូសត្រូវដូចកាំជណ្តើរនៅក្រោមខ្សែកោងតម្រូវការ ដែលវាល្អច្រើនជាងកំណត់ថ្លៃលក់តែមួយ ។

ការកាត់ចំណែកទីផ្សារអាចធ្វើបានទៅតាមពេលប្រើប្រាស់ ។ ទ្វេពលជាដុំកំភួនមួយដែលការគ្រប់គ្រងផលចំណូលអាចនាំមកឱ្យអ្នកលក់គំរិកិលខ្សែកោងតម្រូវការពីចំណុចកំពូលទៅអំឡុងពេលមិនស្ងប់មានតម្រូវការ ហើយក៏អាចបង្កើតបានផលចំណេញជារួមខ្ពស់ជាង ។ តាក់តិចដែលមានប្រសិទ្ធភាពគឺដាក់ថ្លៃលក់ខ្ពស់នៅអំឡុងពេលមានតម្រូវការច្រើន និងដាក់ថ្លៃទាបនៅអំឡុងពេលពុំស្ងប់មានតម្រូវការ ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

រូប ៤.១-៥២: ការបង្ហាញពីទស្សនាទាននៃការគ្រប់គ្រងផលចំណូល

**ខ) ការគ្រប់គ្រងផលចំណូលដែលអាចអនុវត្តបានសម្រាប់ ក.ស.ស**

តាមការអង្កេតរកឃើញថាអាជីវកម្មចំណែកផ្សេងៗរវាង ក.ស.ស មានលក្ខណៈដូចគ្នាទៅនឹងក្រុមហ៊ុនអាកាសចរណ៍ សណ្ឋាគារ ។ល។ បើគិតទៅលើមូលដ្ឋានដូចខាងក្រោម៖-

- ច្រកចំណែកដែលអាចឱ្យនាវាចូលចតបានមានកំណត់ក្នុងមួយសប្តាហ៍
- ច្រកចំណែកដែលមិនបានប្រើមិនអាចលក់នៅពេលក្រោយមកទៀតបានទេ
- ចំណាយថែរៀបចំ ដូចជាចំណាយមូលធនសម្រាប់បំបន្ថយភាពងងឹត ប្រាក់បៀវត្សរ៍សម្រាប់បុគ្គលិកអចិន្ត្រៃយ៍
- កំណត់សម្រុកចូលច្រើននៅថ្ងៃចុងសប្តាហ៍ តែនៅថ្ងៃធម្មតាមានតិចតួច
- ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនសំរាប់ទៅនឹងផ្ទៃឈ្នួលដែលមានការរើសអើង ដែលវាសាមញ្ញទូទៅទៅហើយនៅកំពង់ផែផ្សេងទៀតលើពិភពលោក ។

ការអង្កេតខាងលើសង្ហាញឱ្យឃើញថា ទ្រឹស្តីគ្រប់គ្រងផលចំណូលអនុវត្តអាចមានប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់ ក.ស.ស ។ ចំពោះ ក.ស.ស វាអាចជាបញ្ហាគន្លឹះ ឈរលើទស្សនៈវិស័យគ្រប់គ្រងផលចំណូល ដើម្បីកាត់ចំណែកទីផ្សារអ្នកប្រើប្រាស់ផែជាមុនសិន បន្ទាប់មកអនុវត្តផ្ទៃឈ្នួលផ្សេងៗគ្នាលើអ្នកប្រើប្រាស់ផែក្នុងចំណែកទីផ្សារផ្សេងគ្នា ។ យោបល់ជាទូទៅអាចមានដូចខាងក្រោម៖-

- i) កំណត់ថ្លៃឈ្នួលសម្រាប់ច្រកចំណែកនៅអំឡុងពេលមិនស្ងប់រមមានកំណត់ចូលខុសពីច្រកចំណែកនៅថ្ងៃចុងសប្តាហ៍
- ii) កំណត់ថ្លៃឈ្នួលសម្រាប់កុងតឺន័រចូលមកនៅអំឡុងពេលមិនស្ងប់រមមាញឹកខុសពីពេលមមាញឹកខ្លាំង
- iii) កំណត់ថ្លៃឈ្នួលសម្រាប់បរិមាណលើសពីកម្រិតជាក់លាក់ណាមួយខុសពីបរិមាណតិចៗ (ឧ. ការលើកទឹកចិត្តតាមបរិមាណ) ។

វិធានការលើកឡើងក្នុង i) និង ii) អាចមានប្រយោជន៍ក្នុងការបន្ថយការកកស្ទះចរាចរនៅច្រកចំណែកទាំងពីរ ក៏ដូចជាប្រតិបត្តិការទិលទាននៅអំឡុងពេលមមាញឹកខ្លាំង ។ ការលើកទឹកចិត្តតាមបរិមាណលើកក្នុង iii) ខាងលើត្រូវអនុវត្តបានហ្មត់ចត់ ដើម្បីធានាបានផលចំណូលបច្ចុប្បន្ន និងបន្ទាប់មកលើកទឹកចិត្តអ្នកប្រើប្រាស់ផែឱ្យនាំមកបរិមាណថែមទៀត ។

ក.ស.ស គួរទទួលបានសិទ្ធិអនុញ្ញាតិពី MEF ដើម្បីខ្លួនអាចកំណត់ថ្លៃលក់ដោយសេរីក្នុងចន្លោះដែនកំណត់ជាក់លាក់ណាមួយ ។ ថ្លៃលក់លើកឡើងពីលើចាំបាច់ត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យកែប្រែឱ្យបានទៀងទាត់ ដើម្បីដើរឱ្យទាន់តាមនិទ្ទាណាទិផ្សារពេលថ្មីៗបំផុត ។

**១) ទឹកនៃដង**

ទឹកនៃដងសំដៅលើទឹកតាំងផ្តល់ផលិតផល ដែលអាតិចិជនងាយរកឃើញ ។ ករណីឧស្សាហកម្មលក់រាយ ទឹកនៃដងសំដៅលើបណ្តាញចែកចាយ ឬ បណ្តាញលក់ផ្ទាល់ ។ ករណី ក.ស.ស សេវាកម្មរបស់ខ្លួនគឺអរូបិយ ហើយមិនអាចវិចខ្ចប់ ឬធ្វើរបញ្ជូនទៅកន្លែងផ្សេងបានទេ ។

ទោះយ៉ាង ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវមានដៃវែងដើម្បីចាប់យកអ្នកប្រើប្រាស់សក្តានុពល ។ ការធ្វើឱ្យដៃវែងក្នុងន័យនេះអាចសំដៅលើ:-

- i) ផែស្តុតនៅភ្នំពេញ
- ii) ឃ្នាំងនៅក្នុង SEZ របស់ខ្លួន ឬ ឃ្នាំងឯកជនផ្សេងទៀត
- iii) SEZs របស់ខ្លួន ឬ ផ្សេងទៀតនៅជុំវិញខេត្តព្រះសីហនុ

i) និង ii) គួរបំពេញមុខងារជាបំបន្ថយភណ្ណនៅក្រៅកំពង់ចំណត (off-dock facility) សម្រាប់ FCL និង LCL រៀងគ្នា ។ បើមានប្រព័ន្ធពតិមានភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយបំបន្ថយភណ្ណទាំងនោះ ក.ស.ស នឹងមានលទ្ធផលផ្តល់សេវាកម្មបានរលូនពីប្រភពទំនិញនៅជិតៗនោះមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ដោយមិនបាច់បង្ខំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនពតិមានទំនិញជាន់គ្នាពីរដងមកកំពង់ចំណតនៅក្នុង និងក្រៅផែនដីនោះទេ ។

SEZs ក៏អាចជាកន្លែងពង្រីកចេញពី ក.ស.ស បើថ្នាក់លើមានការរៀបចំជាពិសេសអ្វីមួយ ។ ការសម្រួលដល់ការធ្វើបែបបទចូលផែអាចជាបញ្ហាគន្លឹះ ដែលការិយាល័យគយត្រូវជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងករណីនេះ ។

ទឹកនៃដងសម្រាប់ ក.ស.ស ក្នុងន័យទូលំទូលាយ មិនគ្រាន់តែជាបញ្ហាទឹកតាំងភូមិសាស្ត្រប៉ុណ្ណោះទេ តែក៏ជាបញ្ហាពេលវេលាផងដែរ ។ ម៉ោងបើកធ្វើប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ និងទិលានគួរចាត់ទុកជាឱកាស ឬ ឧបករណ៍មួយដើម្បីចាប់យកអាតិចិជនអ្នកប្រើប្រាស់សក្តានុពល ។ ដូចនេះ ម៉ោងបើកច្រកទ្វារចាំបាច់ត្រូវគិតឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ធ្វើយ៉ាងណាបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់អាតិចិជន ។

**៥) ការផ្សព្វផ្សាយ**

ផលិតផល ឬ សេវាកម្មលក់មិនដាច់ ល្អិកណាមានគេប្រាប់ពីផលិតផល ឬ សេវាកម្មនោះឱ្យអាតិចិជនដឹង ។ ការផ្សព្វផ្សាយសំដៅលើវិធីសាស្ត្រទំនាក់ទំនងផ្សេងៗ ដែលអ្នកលក់អាចយកមកប្រើដើម្បីផ្តល់ពតិមានទៅភាគីផ្សេងៗអំពីផលិតផលរបស់ខ្លួន ។ ការផ្សព្វផ្សាយមានធាតុផ្សំមួយចំនួនដូចជា:-ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម ទំនាក់ទំនងសាធារណៈ ការចុះលក់ផ្ទាល់ និងការផ្សព្វផ្សាយលក់ ។

**ក) យុទ្ធសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយ**

យុទ្ធសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយគេអាចចែកចេញពី ២ ប្រភេទធំៗ: យុទ្ធសាស្ត្រ “រុញ” និង យុទ្ធសាស្ត្រ “ទាញ” ។

យុទ្ធសាស្ត្រ “រុញ” គឺគេប្រើអ្នកតំណាងលក់របស់ក្រុមហ៊ុនឱ្យចុះទៅផ្សព្វផ្សាយផ្ទាល់ដើម្បីទាក់ទាញអាតិចិជនឱ្យមានតម្រូវការលើផលិតផល ។ យុទ្ធសាស្ត្រនេះរួមមាន:-ការផ្សព្វផ្សាយដាក់តាំងបង្ហាញក្នុងពិព័ណ៌ពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីជំរុញទាក់ទាញតម្រូវការពីអ្នកលក់រាយ ឬ លក់ផ្ទាល់ទៅឱ្យអាតិចិជននៅកន្លែងតាំងពិព័ណ៌ ឬ ដោយផ្ទាល់ជាមួយអាតិចិជន ។ សកម្មភាព

លក់បែបនេះគេធ្វើតែនៅកន្លែងលក់ (point of purchase) ប៉ុណ្ណោះ ។ អ្នកបោះដុំជួនកាលប្រើយុទ្ធសាស្ត្រនេះជាអានុភាពទាក់ទាញមួយតាមរយៈការលើកទឹកចិត្តដល់អាតិចិជនតាមវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗ ។

យុទ្ធសាស្ត្រ “ទាញ” គឺជាយុទ្ធសាស្ត្រចំណាយច្រើនលើការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយពតិមាន ឬ ការផ្សព្វផ្សាយពីមាត់មួយទៅមាត់មួយ តាមបណ្តាញអ៊ិនធើណិត ដើម្បីជំរុញឱ្យមានតម្រូវការពីអាតិចិជនលើផលិតផលនោះ ។ យុទ្ធសាស្ត្រនេះគេប្រើក្នុងទីផ្សារជំរុញឱ្យមានតម្រូវការ (demand-driven market) ។ បើយុទ្ធសាស្ត្រនេះជោគជ័យ អាតិចិជននឹងសួររកផលិតផលនោះពីអ្នកលក់រាយ ហើយអ្នកលក់រាយនឹងសួរទៅអ្នកបោះដុំ អ្នកបោះដុំនឹងសួរទៅអ្នកផ្គត់ផ្គង់ ។

អ្នកផ្គត់ផ្គង់ (ក្រុមហ៊ុនលក់) ប្រើយុទ្ធសាស្ត្ររុញ និងទាញទាំងពីររួមគ្នា។ សួរថាយុទ្ធសាស្ត្រប្រភេទណាមួយប្រើច្រើនជាងគេ វាអាស្រ័យទៅនឹងកត្តាមួយចំនួនដូចជា៖-ប្រភេទផលិតផល អាតិចិជនគោលដៅ ការប្រកួតប្រជែង និងថវិការបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ (ក្រុមហ៊ុនលក់) ប្រើប្រាស់សម្រាប់អនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រណាមួយ ។

**ខ) ទីផ្សារគោលដៅរបស់ ក.ស.ស**

ទីផ្សារគោលដៅគឺជាក្រុមអាតិចិជន ដែលក្រុមហ៊ុនលក់ផលិតផលផ្តោតទៅលើ សម្រាប់ការខំប្រឹងប្រែង និងធនធានទីផ្សាររបស់ខ្លួន ។ គេចាំបាច់ត្រូវកំណត់ទីផ្សារគោលដៅជាមុនសិន ដើម្បីបន្សុំធនធានរបស់ក្រុមហ៊ុន នាំមកនូវទិន្នផលអតិបរមាដោយប្រើប្រាស់ធនធានអប្បបរមា ។

ទីផ្សារគោលដៅរបស់ ក.ស.ស ចែកចេញជាពីរប្រភេទសំខាន់៖-ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន និងទំនិញ ។ ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនអាចចែកចេញជាខ្សែដឹកជញ្ជូនមេ និងខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្ត ចំពោះទំនិញផ្តោតលើក្រុមហ៊ុននាំចេញ និងនាំចូល ។

**ខ) យុទ្ធសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយដែលអាចអនុវត្តបានសម្រាប់ ក.ស.ស**

យុទ្ធសាស្ត្ររុញ និងទាញទាំងពីររួមគ្នាអាចអនុវត្តបានសម្រាប់ ក.ស.ស ។ សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ដែលជាអាតិចិជនមានចំនួនកំណត់ ការលក់ទល់មុខគ្នានឹងផ្តល់ទ្វេពលជាអតិបរមា ។ ក្នុងន័យនេះ យុទ្ធសាស្ត្ររុញទំនងជាមានប្រសិទ្ធភាពជាងចំពោះក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ។ ទោះយ៉ាងណា ដើម្បីដើរឱ្យទាន់ការផ្លាស់ប្តូរជាសាកលរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន យុទ្ធសាស្ត្ររុញតាមរយៈប្រព័ន្ធអ៊ិនធើណិតក៏មានប្រសិទ្ធភាពដែរ ។ សម្រាប់ទំនិញ ដែលមានអាតិចិជនច្រើននៅកម្ពុជា យុទ្ធសាស្ត្ររុញតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយពតិមាន និងអ៊ិនធើណិតអាចមានប្រសិទ្ធភាព ក្នុងនោះការផ្សព្វផ្សាយលក់ផ្ទាល់ទៅសមាគមន៍ឧស្សាហកម្មក៏សំខាន់ផងដែរ ។ យុទ្ធសាស្ត្រលំអិតនឹងត្រូវពន្យល់បកស្រាយនៅចំណុចក្រោយៗទៀត ។

**(២) គោលនយោបាយមូលដ្ឋានដើម្បីទាក់ទាញក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន**

ផ្នែកនេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងលើកជាយោបល់លើយុទ្ធសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយដល់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនរហូតដល់ឆ្នាំ២០២០

**១) ទីផ្សារគោលដៅ**

ដូចបានលើកឡើងនៅចំណុច ២.៦.១-(៦) ទៅអនាគតអាចមានកំបាំងដឹកបន្ត និងកំបាំងមកពីក្នុងប្តូកអាស៊ីទំហំធំៗចូលមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ រួមគ្នាជាមួយផ្លូវទៅកំពង់ផែឡាំណាបាង ស្របពេលនោះ កំបាំងខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗមានឱកាសតិចតួចចូលមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ហើយកំពង់ផែនេះនឹងក្លាយទៅជាកំពង់ផែផ្ទេរទំនិញជំនួសឱ្យកំពង់ផែខាយម៉ែប ។ ផ្អែកលើការព្យាករណ៍នេះ ក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្តល់យោបល់ទៅ ក.ស.ស ឱ្យផ្តោតលើទីផ្សារគោលដៅដូចខាងក្រោម៖-

**ក) ខ្សែមេ:**

ផ្លូវពាណិជ្ជកម្មក្នុងប្តូកអាស៊ីគឺជាទីផ្សារគោលដៅបឋមមួយ ។ បើមានសេវាកម្មជាមួយកំពង់ផែតាមផ្លូវ (wayports) ដូច

ជាក់លាក់ផែបងកក/ឡានាបាង-ខាយម៉ែប-ចិន/តៃវ៉ាន់/កូរ៉េ/ជប៉ុនកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានឱកាសនឹងត្រូវដាក់ចូលបន្ថែម  
ទៅជាក់លាក់ផែកំពង់ចូល (ports of call) ។

សម្រាប់បុគ្គលិកផ្នែកទីផ្សាររបស់ ក.ស.ស ជាអនុសាសន៍ គេត្រូវរៀបចំច្រកក្រុងទិន្នន័យពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនសក្តានុ  
ពល និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឱ្យបានទៀងទាត់ ។ ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនបច្ចុប្បន្នចូលនៅកំពង់ផែបងកក កំពង់ផែឡានាបាង កំពង់  
ផែខាយម៉ែប និងហូជីមិញសម្រាប់សេវាកម្មក្នុងប្តូកអាស៊ីសុទ្ធតែជាក្រុមហ៊ុនសក្តានុពល ។ តារាង ២.៦-៥ ដល់ ២.៦-១៧  
ក្នុងជំពូក ២ បង្ហាញពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនសក្តានុពល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនទាំងនោះ ។ ខាងក្រោមគឺជាសម្រង់ឈ្មោះ  
ក្រុមហ៊ុននីមួយៗ:-

(ខ្សែសាកល)

- សមាជិក New World Alliance: MOL, Hyundai, APL
- សមាជិក Grand Alliance: NYK, OOCL, Hapag Lloyd, MISC
- សមាជិក CKYH Green Alliance: COSCO, K Line, Yang Ming, Hanjin
- សាខាខ្សែដឹកជញ្ជូនសាកលលោក: MCC ដឹកឱ្យ Maersk Line, CNC Line ដឹកឱ្យ CMA CGM ។ល។
- ក្រុមហ៊ុនឯករាជ្យដាច់តែឯង: Evergreen Line, Wan Hai, China Shipping, Emirates Shipping Line ។ល។

(ឯកទេសដឹកជញ្ជូនក្នុងប្តូកអាស៊ី)

- មូលដ្ឋាននៅកូរ៉េ: Korea Marine Transport, Heung-A Shipping, STX Pan Ocean, Sinokor Merchant Marine, Namsung Shipping, Yanghai Shipping
- មូលដ្ឋាននៅតៃវ៉ាន់: TS Line
- មូលដ្ឋាននៅហុងកុង: Gold Star Line
- មូលដ្ឋាននៅថៃ: Regional Container Line, Siam Paetra
- មូលដ្ឋាននៅចិន: SITC Shipping, Grand China Shipping

**ខ) ខ្សែដឹកបន្ត:**

ទីផ្សារគោលដៅរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្ត គឺជាខ្សែដឹកជញ្ជូនតភ្ជាប់ជាមួយកំពង់ផែបែងចែកផ្លូវទំនិញដូចជាកំពង់  
ផែនៅសិង្ហបុរីដឹកទៅខាងលិច និងខាយម៉ែប កំពង់ផែចិនធំៗ ហុងកុង Kaohsiung ប៊ូសានដឹកទៅខាងកើត ។ ខ្សែដឹកបន្តមាន  
ដូចជា:-ខ្សែដឹកបន្តទូទៅ (common feeder lines) និងក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមេខ្លួន ។ គួរកត់សំគាល់ផងដែរថាខ្សែដឹក  
ជញ្ជូនមេគឺជាដើរតួនាទីសំខាន់នៅពីក្រោយខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្តទូទៅ ព្រោះក្រុមហ៊ុនទាំងនេះគឺជាអ្នកប្រើប្រាស់ខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្ត  
ទូទៅមានទ្វេលេខផែនការដាក់ពង្រាយកំពង់ចូលរបស់ខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្ត ។

ខ្សែដឹកជញ្ជូនមេក្នុងប្តូកអាស៊ីមានក្នុងចំណុច ក) ក៏មានសេវាកម្មដឹកជញ្ជូនបន្តផងដែរ ។ ខ្សែដឹកជញ្ជូនសាកលមួយចំនួន  
ដាក់ពង្រាយកំពង់ចូលរបស់ខ្លួនដើម្បីផ្តល់សេវាកម្មដឹកបន្ត ។ ក្រុមហ៊ុនឯកទេសដឹកជញ្ជូនក្នុងប្តូកអាស៊ីក៏មានសេវាដឹកបន្តចំងាយ  
ផ្លូវខ្លីផងដែរ ។ ខាងក្រោមជាឈ្មោះខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្តទូទៅ ដែលមានឯកទេសខាងដឹកជញ្ជូនបន្តតែមួយមុខប៉ុណ្ណោះ:-

- មូលដ្ឋាននៅសិង្ហបុរី: Advance Container Lines, Pendulum Express Lines
- មូលដ្ឋាននៅស្កុយឡែន: Samudera Shipping
- មូលដ្ឋាននៅម៉ាឡេស៊ី: Hub Shipping
- មូលដ្ឋាននៅវៀតណាម: Vinalines, Bien Dong Shipping, Gematrans
- មូលដ្ឋានចិន: Hainan P O Shipping

**២) យុទ្ធសាស្ត្ររុញ**

យុទ្ធសាស្ត្ររុញរបស់ ក.ស.ស គឺជាវិធីសាស្ត្រផ្ទាល់ (អាចហៅថា “យុទ្ធសាស្ត្រស្តង់ដារ”) អនុវត្តចំពោះខ្សែដឹកជញ្ជូន ។ យុទ្ធសាស្ត្រមានទាំងការចុះទៅទស្សនៈកិច្ច ឬ ទំនាក់ទំនងនៅការិយាល័យរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូននៅតាមកម្រិតឋានានុ ក្រុមផ្សេងៗគ្នា ។ ករណីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនសាកល ឋានានុក្រុមអាចមានដូចខាងក្រោម ។ (នេះបង្ហាញពីទិដ្ឋភាពទូទៅ ។ អង្គភាព និងប្រតិភូទទួលបន្ទុកអាចខុសគ្នាទៅតាមក្រុមហ៊ុននីមួយៗ) :-

- i) **អ្នកគ្រប់គ្រងតំណាងប្រទេស (ភ្នំពេញ) :**  
មុខតំណែងនេះអាចមានការទទួលខុសត្រូវលើប្រតិបត្តិការលក់ប្រចាំថ្ងៃ និងគ្រប់គ្រងការចំណាយនៅកម្ពុជា ។ ករណីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗ មុខតំណែងនេះអាចជាប្រធានគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនសាខាក្នុងស្រុក
- ii) **GM ថ្នាក់តំបន់ណូឌិន (បាងកក ។ល ។)**  
មុខតំណែងនេះអាចទទួលខុសត្រូវលើយុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារ និងគ្រប់គ្រងការចំណាយរបស់សាខានៅទូទាំងតំបន់ណូឌិន ។ អ្នកក្នុងមុខតំណែងនេះអាចទាមទារ iii) សម្រាប់កំណត់បន្ថែមចូលទៅកំពង់ផែណូឌិនដើម្បីដាក់ទំនិញទទួលបានក្រោមការបញ្ជារបស់ខ្លួន ។
- iii) **ប្រធានថ្នាក់តំបន់ប្រចាំនៅអាស៊ី (ហុងកុង សិង្ហបុរី ។ល ។)**  
អ្នកក្នុងមុខតំណែងនេះអាចទទួលខុសត្រូវលើការដាក់ពង្រាយកំណត់តំបន់អាស៊ី មានសិទ្ធិសម្រេចដាក់កំណត់នៅប្រទេសណាមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។
- iv) **ប្រធានផ្នែកខ្សែដឹកជញ្ជូន (ទិស្នាក់ការកណ្តាលក្នុងប្រទេសផ្សេងៗ)**  
អ្នកក្នុងមុខតំណែងនេះអាចទទួលខុសត្រូវលើការដាក់ពង្រាយកំណត់សាកល ។

នៅពេល ក.ស.ស ធ្វើសំណើរអ្វីមួយទៅក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន គេចាំបាច់ត្រូវជ្រើសរើសកម្រិតសមភាគីសមស្របដែលមានសិទ្ធិអំណាចសម្រេចចុងក្រោយលើបញ្ហាដែលបានស្នើរនោះ ។ ចំពោះបញ្ហាប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ គេអាចចរចាជាមួយ i) បើកត្រូវចង់ដឹងពីជំរឿនទូទៅក្នុងស្រុកពាក់ព័ន្ធនឹងចំនួននាវាចូលផែ គេអាចទាក់ទងទៅ i) និង ii) ។ ក៏ប៉ុន្តែ ការចរចាសម្រេចគួរតែត្រូវធ្វើជាមួយកម្រិត iii) និងខាងលើ ដោយសារការដាក់ពង្រាយកំណត់ត្រូវការធនធានគ្រប់គ្រងហ្គត់ចត់ពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន ។ ក្នុងន័យនេះ ថ្នាក់ដឹកនាំ ក.ស.ស អាចសម្រេចបានការលក់កំពូលក្នុងកម្រិតនេះនាំមកនូវលទ្ធផលល្អក្នុងករណីភាគច្រើន ។

បើទាក់ទងទៅកម្រិត iii) ថ្នាក់ប្រធាន ដើម្បីឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាព គេត្រូវចូលរួមកិច្ចប្រជុំជាមួយសមាគមន៍ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនដើម្បីធ្វើបង្ហាញដល់អ្នកតំណាងមកពីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនផ្សេងៗ ។ សមាគមន៍ខ្សែដឹកជញ្ជូនហុងកុង សមាគមន៍ម្ចាស់កំណត់ហុងកុង និងសមាគមន៍ដឹកជញ្ជូនតាមនាវាសិង្ហបុរី ។ល ។ គឺគេអាចទាក់ទងបាន ។

ការទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនសាកល ជាអនុសាសន៍ ក.ស.ស ត្រូវមានព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងការធ្វើពាណិជ្ជកម្មមិនត្រឹមតែក្នុងប្រទេសណាមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ទេ តែក៏ត្រូវដឹងពីកន្លែងផ្សេងទៀតដូចជាអាមេរិចកំពង់ចាម និងអឺរ៉ុបផងដែរ ដោយទំនិញដឹកទៅ/មកពីតំបន់ទាំងនោះ តាមការសន្មត់ជាបឋម គេដឹកតាមកំណត់ដឹកបន្ត ។ នេះអាចជាផ្នែកមួយនៃសកម្មភាពស្តង់ដារដើម្បីទាក់ទាញឱ្យមានទំនិញចូលមកកំពង់ផែ ។

ករណីក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនបន្តទូទៅ អ្នកគ្រប់គ្រងសម្រាប់ទូទាំងប្រទេសនៅទីក្រុងភ្នំពេញ និងទិស្នាក់ការកណ្តាលអាចជាអ្នកកាន់បញ្ហាទាំងអស់ ។

**៣) យុទ្ធសាស្ត្រទាញ**

យុទ្ធសាស្ត្រទាញរបស់ ក.ស.ស មានសកម្មភាពមួយចំនួនតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ ដូចជាទំនាក់ទំនងសាធារណៈ ការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម ការបោះពុម្ពផ្សាយ ការផ្សព្វផ្សាយតាមគេហទំព័រ ។ល។

**ក) ទំនាក់ទំនងសាធារណៈ**

ទំនាក់ទំនងសាធារណៈ (PR) ជាអនុសាសន៍ ជាសកម្មភាពសំខាន់ជាងគេក្នុងចំណោមសកម្មភាពយុទ្ធសាស្ត្រទាញ ដោយសកម្មភាពនេះគេអាចធ្វើបានដោយចំណាយលុយអស់តិច បើធៀបទៅនឹងការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម ហើយអាចកសាងជំនឿទុកចិត្តមកលើ ក.ស.ស តាមរយៈបណ្តាញផ្សព្វផ្សាយពតិមាន ។

**i) ការចេញប្រកាសពតិមាន**

ការចេញប្រកាសពតិមានគឺជាសកម្មភាពវិជ្ជមានមួយក្នុងការចែកចាយពតិមាន តាមប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយពតិមានក្នុងគោលបំណងដើម្បីធ្វើឱ្យមានការចាប់អារម្មណ៍ និងទាក់ទាញឱ្យគេសរសេរអត្ថបទពតិមានផ្សព្វផ្សាយពី ក.ស.ស ។ ពតិមានសម្រាប់សេចក្តីប្រកាសពតិមានអាចជាប្រធានបទអ្វីក៏ដោយ ដែលទាក់ទាញចំណាប់អារម្មណ៍ពីសាធារណៈជន ឬ ហេតុការណ៍ពតិមានអ្វីក៏ដោយដែលបានកើតឡើងថ្មីៗនៅ ក.ស.ស ដូចជា៖-ការចាប់ផ្តើមបើកច្រកទ្វារនៅពេលព្រឹកព្រលឹម ការពិនិត្យកែប្រែផ្លូវឈ្នួលផែ ការពង្រឹងសេវាកម្មផែ ឬ សូម្បីតែការផ្លាស់ប្តូរអង្គភាពក្នុង ក.ស.ស ក៏ដោយ ។ ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយពតិមានសម្រាប់សេចក្តីប្រកាសពតិមានអាចជាការសេចក្តី ប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ ទស្សនាវដ្តី និងប្រតិបត្តិឧស្សាហកម្មជាដើម ។ ការប្រកាសផ្សាយពតិមានធ្វើឡើងកាន់តែញឹកញាប់ និងទូលំទូលាយ នោះគេទាក់ទាញចំណាប់អារម្មណ៍ពីខាងសារពតិមានកាន់តែបានច្រើន ។ គ្រប់ប្រកាសពតិមានទាំងអស់ត្រូវធ្វើជាភាសារខ្មែរ និងអង់គ្លេស ដើម្បីឱ្យអាចទាក់ទាញចំណាប់អារម្មណ៍ពីប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយពតិមានបរទេសផងដែរ ។

**ii) ការទាក់ទាញសារពតិមាន**

បន្ថែមទៅនឹងការចេញសេចក្តីប្រកាសពតិមាន ជាអនុសាសន៍ ក.ស.ស ត្រូវមានវិធីសាស្ត្រវិជ្ជមានទាក់ទាញចំណាប់អារម្មណ៍ពីសារពតិមានឱ្យបាន ។ ជួនកាល គេអាចអញ្ជើញអ្នកសារពតិមានឱ្យមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ដើម្បីផ្តល់ពតិមានពិតជាក់ស្តែង រួមមានទាំងរូបភាព ឬ ខ្សែអាត់វីឌីអូ ។ កិច្ចប្រឹងប្រែងនេះអាចនឹងទទួលបានជោគជ័យ ពិសេសនៅពេល ក.ស.ស រៀបចំធ្វើពិធីសម្ពោធន៍សមិទ្ធផលដែលខ្លួនសម្រេចបានដូចជា៖-បំបនិយភណ្ឌថ្មីបានសាងសង់រួចរាល់ ការដាក់ឱ្យប្រើប្រព័ន្ធច្រកផ្លូវចេញចូលតែមួយ ដែលអាចមានការចាប់អារម្មណ៍ជាទូទៅពីសាធារណៈជន ។ ដើម្បីធ្វើបានបែបនេះ បុគ្គលិកផ្នែកទីផ្សាររបស់ ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវខំប្រឹងប្រែងកសាងទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកសារពតិមានជារៀងរាល់ថ្ងៃ ។

**iii) ការផ្សព្វផ្សាយតាមគេហទំព័រ**

នៅពេល ក.ស.ស ចេញសេចក្តីប្រកាសពតិមាន សេចក្តីប្រកាសពតិមាននោះគួរតែត្រូវផ្សព្វផ្សាយដាក់ក្នុងគេហទំព័ររបស់ ក.ស.ស ជាភាសារខ្មែរ និងអង់គ្លេសដាច់ខាតផងដែរ ព្រោះអ្នកសារពតិមានអាចនឹងព្យាយាមរកពតិមានពាក់ព័ន្ធនៅនឹងសេចក្តីប្រកាសពតិមាននោះតាមរយៈអ៊ីនធើណិត ។ ចំពោះពតិមានផ្សេងៗទៀតក្នុងគេហទំព័រនោះក៏គួរតែត្រូវធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជាទៀងទាត់សម្រាប់គោលបំណងនេះផងដែរ ។

អត្ថប្រយោជន៍សំខាន់មួយទៀតនៃការចេញសេចក្តីប្រកាសពតិមាននោះគឺនិយោជិក ក.ស.ស នៅខាងក្នុង ចែករំលែកចំណាប់អារម្មណ៍វិជ្ជមានលើ ក.ស.ស ដែលវានឹងពង្រឹងដល់សាមគ្គីភាពរបស់និយោជិកខ្លួនឯងផង ។ ក្នុងន័យនេះ ជាអនុសាសន៍គេត្រូវផ្សព្វផ្សាយពតិមានដាក់ក្នុងគេហទំព័រផងដែរ ។



**iv) ការបោះពុម្ពផ្សាយ**

ការបោះពុម្ពផ្សាយសំដៅលើការចេញផ្សាយរបាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ ខិតបណ្តុំផ្សព្វផ្សាយ សៀវភៅរាយឈ្មោះ ឬ ឯកសារ  
បទបង្ហាញ ដែល ក.ស.ស អាចចែកចាយម្តងមួយៗ។ ខ្លឹមសារព័ត៌មានសម្រាប់ការបោះពុម្ពផ្សាយទាំងនោះអាចដាក់ក្នុងគេហ  
ទំព័រ ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយការចំណាយលើការបោះពុម្ពផ្សាយសម្រាប់ទំនាក់ទំនងសាធារណៈ ហើយប្រធានបទចុងក្រោយ  
បំផុតអាចផ្តល់ទៅដាក់ក្នុងគេហទំព័រ ជាជាងបញ្ជូលក្នុងខិតបណ្តុំផ្សព្វផ្សាយ ព្រោះខ្លឹមសារដែលងាយនឹងសាបរលាបបែបនេះ  
សាកសមសម្រាប់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាន ងាយស្រួលឱ្យអ្នកអានចូលរកបានលឿន។

**ខ) ការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម**

ការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មអាចធ្វើទៅបានមានប្រសិទ្ធភាព ល្អិកណា ក.ស.ស អាចទាក់ទាញចំណាប់អារម្មណ៍ពីសាធារ  
ណៈជនទៅលើអ្វីដែលសំខាន់កំពុងផ្តល់ឱ្យខ្លួនឯង។ គេអាចធ្វើការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មនៅពេលណាក៏បានតាមដែល  
ក.ស.ស ចង់ធ្វើ។ ដោយសារការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មមានតម្លៃថ្លៃ គេត្រូវជ្រើសរើសប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយត្រឹមត្រូវ និងត្រូវទៅតាម  
ពេលវេលា។ ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មសាកសមសម្រាប់ ក.ស.ស មានដូចខាងក្រោម៖ -

- ប្រតិបត្តិឧស្សាហកម្មដឹកជញ្ជូនតាមនាវា
- ទស្សនាវាដ្ឋីពាណិជ្ជកម្ម
- កាសែត

ការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពខ្លាំង នៅពេលគេដាក់ជាមួយអត្ថបទពិសេសណាមួយសរសេរដោយ  
ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយខ្លួនដូចជា៖ “ការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្មនៅតាមតំបន់ឆ្នេរកម្ពុជាមានសន្ទុះលឿន”, “សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាងើបឡើង”  
និង “មហាអនុតំបន់ទន្លេមេគង្គមានការរីកចម្រើនឡើង” ជាដើម ដោយអត្ថបទប្លែកៗទាំងអស់នេះអាចទាក់ទាញចំណាប់អារម្មណ៍  
ពីអ្នកអានដែលចង់ដឹងព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងសហគ្រាសពាណិជ្ជកម្ម។ ដូចនេះ សំខាន់ណាស់ដែលបុគ្គលិកផ្នែកទីផ្សារ ក.ស.ស  
ត្រូវរកសាងទំនាក់ទំនងជាមួយចារាងកាសែត ក៏ដូចជាផ្នែកលក់ និងផ្សព្វផ្សាយនៃប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានទាំងនេះជា  
ប្រចាំថ្ងៃ ដើម្បីកុំឱ្យបាត់ឱកាសផ្សព្វផ្សាយដាក់ជាមួយអត្ថបទពិសេសៗបែបនេះ។

**៤) លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនដើម្បីកំណត់ថាតើត្រូវបន្ថែមការចូលទៅកំពង់ផែទៀតឬយ៉ាងណា**

ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវសិក្សាស្វែងយល់ពីភាពប្រាកដប្រជានៃប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន នៅពេលក្រុមហ៊ុនទាំងនេះសិក្សាពី  
លទ្ធផលបន្ថែមការចូលកំពង់ផែ។

នៅពេលក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនកំណត់ដាក់ពង្រាយកំពង់ផែបន្ថែមចូលទៅកំពង់ផែមួយ ជាធម្មតាគេគិតប្រៀបធៀបផ្ទៃដី  
ណាយ និងផលចំណូលពាក់ព័ន្ធនឹងការចូលកំពង់ផែនោះ។ បើផលចំណូលសម្រាប់កំពង់ផែមួយដឹងលើសចំណាយ  
សម្រាប់កំពង់ផែមួយដឹង ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូននឹងសម្រេចដាក់កំពង់ផែទៅកំពង់ផែនោះ។ ផ្ទៃដីណាយដែលត្រូវគិតគឺ  
“ផ្ទៃដីល្អ” បង្កឱ្យកំពង់ផែនៅពេលកំពង់ផែថែម និង “ផ្ទៃដីណាយលំអៀង” សម្រាប់កំពង់ផែបើកផ្លូវវាងចេញពីផ្លូវធ្វើនាវា  
ចរណ៍ដើម ដើម្បីចូលមកសំចតនៅកំពង់ផែ។ ផលចំណូលនោះតាមពិតទៅគឺជាចំណេញសុទ្ធទទួលបានពីសេវាដឹកជញ្ជូនតាម  
មហាសមុទ្រសម្រាប់ទំនិញ/ទំនិញ ដែលគេរំពឹងថានឹងទទួលបានបន្ថែមនៅកំពង់ផែដែលកំពង់ផែថែម។

សន្មត់ថានៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានការចូលកំពង់ផែបន្ថែម នោះក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនអាចគណនារកផ្ទៃដីណាយ  
ពាក់ព័ន្ធដូចខាងក្រោម៖ -

**ក) ថ្លៃចំណាយ**

**ថ្លៃឈ្នួលផែ**

យើងសន្មតថាកំពុងមានទំហំដូចខាងក្រោម ដែលវាជិតស្ទើរទៅនឹងទំហំកំពុងខ្ពស់តម្រូវ បច្ចុប្បន្នចូលទៅកំពង់ផែឡាំ  
ឆាបាង:-

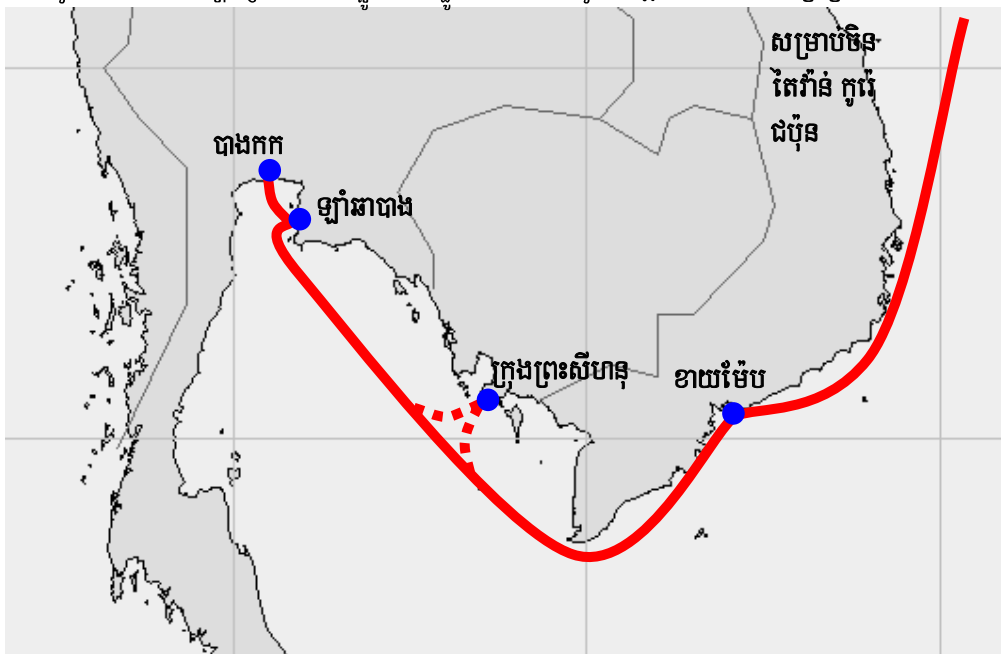
សមត្ថភាពផ្ទុក	: 2,468 TEUs
DWT	: 34,122
GT	: 25,300

បើគិតទៅតាមថ្លៃឈ្នួលបច្ចុប្បន្នសម្រាប់លក្ខខណ្ឌខាងលើនេះ ថ្លៃឈ្នួលផែសរុបសម្រាប់កំពុងចូលមួយជើងនៅកំពង់ផែ  
ក្រុងព្រះសីហនុ គេគណនាបាន: - US\$ 24,680 ----- ①

(USD)	
Tonnage due	6,325
Berth due	5,819
Channel due	9,450
Pilotage	1,518
Towage	886
Mooring/unmooring	482
Port clearance in/out	200
<b>Total</b>	<b>24,680</b>

**ចំណាយលំអៀង**

ចំណាយលំអៀង (ឬ ហៅថាចំណាយប្រែប្រួល) អាចប្រែប្រួលទៅតាមផ្លូវពាណិជ្ជកម្មដែលក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមាន  
បំណងប្រើប្រាស់ចូលមកកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ។ ផ្លូវពាណិជ្ជកម្មដែលអាចប្រើប្រាស់ច្រើនជាងគេគឺផ្លូវដឹកជញ្ជូនបូកកុងអាស៊ី  
តភ្ជាប់កំពង់ផែឡាំឆាបាង-ខាយម៉ែប-ចិន/តៃវ៉ាន់/កូរ៉េ/ជប៉ុន បន្ថែមកំពុងចូលមួយទៀតនៅរវាងកំពង់ផែឡាំឆាបាង និង  
ខាយម៉ែប។ រូប ៤.១-៥៣ បង្ហាញពីផែនទីផ្លូវដឹកជញ្ជូនរបស់កំពុងចូលបន្ថែមដែលគេអាចប្រើប្រាស់។



រូប្យចំណាយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.១-៥៣: រូបភាពកំណត់ចូលបន្ថែមដែលអាចមាននៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ**

ចំងាយធ្វើនាវាចរណ៍ផ្អែកទៅតាមគំនូសផ្លូវរង្វង់មូលមានដូចខាងក្រោម:-

ឡាំភាបាង	→ ខាយម៉ែប	575 ម៉ាលនាវាចរ	----- ②
ឡាំភាបាង	→ ក្រុងព្រះសីហនុ	236	
<u>ក្រុងព្រះសីហនុ</u>	<u>→ ខាយម៉ែប</u>	<u>356</u>	
សរុប		592 ម៉ាលនាវាចរ	----- ③

ភាពលំអៀងគេគណនាបាន ③-② = 19 ម៉ាលនាវាចរ

នៅពេលកំណត់បើកក្នុងល្បឿន ១៩ ណុត/ម៉ោង រយៈពេលបើកបរត្រូវការសម្រាប់ភាពលំអៀងនេះគឺ:-  
19 ម៉ាលនាវាចរ ÷ 19ណុត/ម៉ែ ÷ 24ម៉ែ = 0.042 ថ្ងៃ  
រយៈពេលកំណត់សំចតនៅចំណតផែ គេកំណត់បាន ១.៥ ថ្ងៃ ។

វិធីគណនារកថ្លៃចំណាយលំអៀងមានដូចខាងក្រោម ។ ថ្លៃជួលកំណត់ (charterage) សម្រាប់ថ្ងៃបើកវាង និងថ្លៃចំណាយលើប្រេងម៉ាស៊ូតម៉ាស៊ីនភ្លើង នៅអំឡុងពេលកំណត់សំចតជាចំណែករួមផ្សំសំខាន់ក្នុងថ្លៃចំណាយសរុប ។

Charterage: US\$ 16,000/day × (0.042+1.5)days	= US\$ 24,672
Fuel oil: 97.6mt/day × 0.042days × US\$ 730/mt	= US\$ 2,992
Diesel oil: 12mt/day × 1.5days × US\$ 980/mt	= US\$ 17,640
Container capital cost per diem:	
<u>US\$2.0/TEU/day × 2,468TEUs × (0.042+1.5)days</u>	<u>= US\$ 7,611</u>
Total	= US\$ 52,915----- ④

ថ្លៃចំណាយសរុបសម្រាប់កំណត់ចូលបន្ថែមមួយដើងមានដូចខាងក្រោម:-

① + ④ = US\$ 77,595----- ⑤

**ខ) ផលចំណូល**

ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតាមមហាសមុទ្រ

បច្ចុប្បន្ន ថ្លៃដឹកជញ្ជូនមូលដ្ឋានទូទៅសម្រាប់ផ្លូវពាណិជ្ជកម្មក្នុងប្លុកអាស៊ីមានដូចខាងក្រោម:-

( នាំចេញ )		
សៀងហៃ	: US\$ 400/TEU	} ថ្លៃចំណូលជាមធ្យម: US\$483
តូក្យូ	: US\$ 550/TEU	
( នាំចូល )		
សៀងហៃ	: US\$ 500/TEU	

ដើម្បីធ្វើឱ្យការគណនាមានលក្ខណៈធម្មតា “ថ្លៃចំណូលលើកដាក់នៅចំណតផែ” បង់ដោយក្រុមហ៊ុននាំចេញ/ម្ចាស់ទំនិញ បន្ថែមទៅនឹងថ្លៃចំណូលមូលដ្ឋានត្រូវដកចេញមិនយកមកគណនា ដោយវាកាត់កងជាមួយថ្លៃលើកដាក់នៅផែរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែ ដឹកជញ្ជូន ដែលក៏ត្រូវដកចេញពីថ្លៃចំណាយខាងលើដែរ ។

នៅពេលចំណេញសុទ្ធត្រូវបានដកចំណាយរដ្ឋបាល គេសន្មត់បាន ៤០% នោះចំណេញសុទ្ធដែលត្រូវទទួលបានពីថ្លៃចំណូល ដឹកជញ្ជូនមានដូចខាងក្រោម:-

US\$483 × 40% = US\$ 193-----⑥

**ខ) កម្រិត TEU ត្រូវការសម្រាប់កំពង់ចូលបន្ថែម**

កម្រិតបរិមាណទំនិញដែលត្រូវការដើម្បីទូទាត់ជាមួយផ្ទៃចំណាយបន្ថែមគេគិតជា TEU ដោយចែកផ្ទៃចំណាយសរុបជាមួយចំណេញសុទ្ធក្នុងមួយ TEU ។

$$⑤ / ⑥ = \text{US\$ } 77,595 \div \text{US\$ } 193/\text{TEU} = 402 \text{ TEUs} \text{ ----- } ⑦$$

ដូចនេះ បើទំនិញបន្ថែម ៤០២ TEUs អាចធានាបានសម្រាប់ការនាំចេញ និងនាំចូលសរុប ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនអាចសម្រេចដាក់កំពង់ចូលបន្ថែមនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ នោះគឺប្រភេទកំពង់ចំណុះ ២.៥០០ TEUs ដាក់ពង្រាយក្នុងខ្សែដឹកជញ្ជូនពាណិជ្ជកម្មក្នុងប្រទេស។

អ្វីដែលអាចទាញចេញពីការគណនានេះគឺថាកម្រិត TEU អាចថយចុះ បើផ្ទៃចំណាយត្រូវបានកាត់បន្ថយ ។ ការកាត់បន្ថយចំណាយគេអាចធ្វើបានតាមរយៈការបញ្ចុះថ្លៃល្អិតល្អនៃ ឬ បន្ថយចំនួនថ្លៃសំចតរបស់កំពង់ផែ។ បើថ្លៃល្អិតល្អនៃគេបញ្ចុះ ៣០% ហើយថ្លៃសំចតនៅកំពង់ផែត្រូវបានបន្ថយពី ១.៥ ថ្ងៃ មកត្រឹម ១.០ ថ្ងៃ វិញ នោះកម្រិត TEU អាចថយចុះពី ៤០២ TEUs មកត្រឹម ២៧៩ TEUs តាមការគណនាដូចខាងក្រោម:-

ថ្លៃល្អិតល្អនៃ	US\$ 17,276
<u>ចំណាយលំអៀង</u>	<u>US\$ 36,567</u>
សរុប	US\$ 53,843
កម្រិត TEU : $\text{US\$ } 53,843 \div \text{US\$ } 193/\text{TEU} = 279 \text{ TEUs}$	

លទ្ធផលគណនាខាងលើបង្ហាញថា ដ៏រាបណាទំនិញបង្កើតមកពីតំបន់ដីគោកមិនគ្រប់គ្រាន់ វាជារឿយៗមានប្រសិទ្ធិភាពមួយសម្រាប់ ក.ស.ស ដើម្បីទាក់ទាញបានកំពង់ផែមកកំពង់ផែរបស់ខ្លួន ដោយសម្រុះសម្រួលបញ្ចុះថ្លៃល្អិតល្អនៃ ពុំនោះទេ ត្រូវបង្កើនប្រសិទ្ធិភាពលើកដាក់នៅផែដើម្បីអាចបន្ថយថ្លៃសំចតរបស់កំពង់ផែបាន ។

**(៣) គោលនយោបាយមូលដ្ឋានដើម្បីទាក់ទាញទំនិញ**

ដូចបានលើកឡើងក្នុងចំណុច (២) បើគ្មានទំនិញបង្កើតឡើងទេ នោះការទាក់ទាញកំពង់ចំណុះផ្ទៃផ្កាអ្វីទេ ។ ក្នុងន័យនេះ ការទាក់ទាញទំនិញត្រូវតែជាសកម្មភាពបឋមមួយសម្រាប់កំពង់ផែដើម្បីឱ្យខ្លួនមានការរីកចំរើនរុងរឿង ។

**១) ទីផ្សារគោលដៅ**

ទីផ្សារគោលដៅទំនិញសំដៅលើឧស្សាហកម្ម ដែលអាចបង្កើតទំនិញសម្រាប់នាំចេញ និងនាំចូល ។ ទីផ្សារគោលដៅគេអាចកំណត់បានមិនត្រឹមតែឧស្សាហកម្មក្នុងស្រុកប៉ុណ្ណោះទេ តែក៏មានឧស្សាហកម្មក្រៅប្រទេសផងដែរ ។ ឧទាហរណ៍ សម្រាប់ទំនិញនាំចេញ បើអ្នកទិញក្រៅប្រទេសមានអំណាចខ្លាំងក្នុងការជ្រើសរើសផ្លូវដឹកជញ្ជូន និងកំពង់ផែលើកទំនិញចូល ដែលគេឃើញមានភាគច្រើនជាការនាំចេញសំលៀកបំពាក់ក្រោមលក្ខខណ្ឌ FOB អ្នកទិញក្រៅប្រទេសទាំងនោះអាចជាទីផ្សារគោលដៅ ។

**២) យុទ្ធសាស្ត្ររុញ**

យុទ្ធសាស្ត្ររុញសម្រាប់ទំនិញពាក់ព័ន្ធនឹងវិធីសាស្ត្រផ្តល់ចំពោះអង្គការស្ថាប័នខាងក្រោម ។ ការចូលរួមកិច្ចប្រជុំរបស់សភាពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីធ្វើបទបង្ហាញឱ្យដល់អ្នកចូលរួមមកពីផ្នែកផ្សេងៗ...

---

**ក) ឧស្សាហកម្មក្នុងស្រុក**

- i) សភាពាណិជ្ជកម្មកម្ពុជា
- ii) សមាគមន៍ឧស្សាហកម្ម (ដូចជា សមាគមន៍រោងចក្រកាត់ដេរកម្ពុជា)
- iii) សភាពាណិជ្ជកម្មមូលដ្ឋាន (សភាពាណិជ្ជកម្មភ្នំពេញ, សភាពាណិជ្ជកម្មកំពង់ស្ពឺ, សភាពាណិជ្ជកម្មកណ្តាល សភាពាណិជ្ជកម្មកំពង់ចាម សភាពាណិជ្ជកម្មបាត់ដំបង ។ល។)
- iv) ក្រុមហ៊ុនឯកជនដាច់ដោយឡែក

**ខ) ឧស្សាហកម្មក្រៅប្រទេស**

- i) សភាពាណិជ្ជកម្មក្រៅប្រទេស (ការិយាល័យក្រៅប្រទេស)
- ii) សភាពាណិជ្ជកម្មក្រៅប្រទេស (ការិយាល័យនៅកម្ពុជា ដូចជា សមាគមន៍ពាណិជ្ជកម្មជប៉ុននៃកម្ពុជា សភាពាណិជ្ជកម្មអាមេរិចកាំង-កម្ពុជា សមាគមន៍ពាណិជ្ជកម្មចក្រភពអង់គ្លេស សភាពាណិជ្ជកម្មបារាំង-កម្ពុជា សមាគមន៍ពាណិជ្ជកម្មតៃវ៉ាន់នៅកម្ពុជា សភាពាណិជ្ជកម្មកូរ៉េនៅកម្ពុជា សភាពាណិជ្ជកម្មចិននៅកម្ពុជា)
- iii) សមាគមន៍ឧស្សាហកម្មនៅក្រៅប្រទេស

**៣) យុទ្ធសាស្ត្ររុញ**

ជំរើសយុទ្ធសាស្ត្ររុញអាចមានលក្ខណៈដូចគ្នាទៅនឹងយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនដែរ។ ជាអនុសាស្ត្រ គេគួរអនុវត្តរួមគ្នាទាំងទំនាក់ទំនងសាធារណៈ និងការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មបានល្អប្រសើរបំផុត។

**៤.២. យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រង និងហិរញ្ញវត្ថុ**

**៤.២.១. ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស**

ក.ស.ស បានរៀបចំធ្វើតារាងតុល្យការ របាយការណ៍ប្រាក់ចំណេញ និងរបាយការណ៍លំហូរសាច់ប្រាក់ ច្រើនឆ្នាំមកហើយ តែទម្រង់របាយការណ៍ទាំងនេះទើបតែបានផ្លាស់ប្តូរនៅឆ្នាំ ២០១០ ។ ដូចនេះ របាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុនៅមុនឆ្នាំ ២០០៩ មាន ធាតុខុសគ្នា ដោយឡែករបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុឆ្នាំ ២០០៩ គេរៀបចំជាពីរទម្រង់ទាំងចាស់ និងថ្មីដើម្បីប្រៀបធៀបគ្នា ។

តារាងតុល្យការ របាយការណ៍ប្រាក់ចំណេញ និងរបាយការណ៍លំហូរសាច់ប្រាក់មានបង្ហាញដោយសង្ខេបក្នុងតារាង ៤.២-១, ៤.២-២ និង ៤.២-៣ ។ នៅចុងឆ្នាំ ២០១០ កំពង់ផែមានអចលនទ្រព្យ (fixed assets) USD ១២៩ លាន ក្នុង នោះ ដីធ្លីមានតម្លៃច្រើនជាងគេរហូតដល់ USD ៨១ លាន ។ ទ្រព្យសកម្មចរន្ត (current assets) មានតម្លៃ USD ១៦៨ លាន ក្នុងនោះភាគលាភបង់ចូលរដ្ឋមុន (prepaid state dividend) មានតម្លៃ USD ៧ លាន ។ នៅចុងខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០១០ ក.ស.ស មានទ្រព្យសរុប USD ១៤៦ លាន ។

មូលធនកើនទៅដល់ USD ១១០ លាន ដោយសារមានការវិនិយោគលើចំណតផែ និងការទិញគ្រឿងចក្រចូលបន្ថែម ។ បំណុលរយៈពេលវែងមាន USD ២៨ លាន ក្នុងនោះ កម្ចីរយៈពេលកើនទៅដល់ USD ២៥.៨ លាន តែ កម្ចីរយៈពេលវែង គិតតែលើកម្ចីលេខកូដ CP-P3 (កម្ចីជាប្រាក់យើងផ្តល់ឱ្យប្រើប្រាស់សម្រាប់ការស្តារឡើងវិញជាបន្ទាន់) មិនរាប់កម្ចីផ្សេង ទៀត ដែលបានកត់ត្រាចូលក្នុងគណនីផ្សេងៗគ្នានោះទេ ។ កម្ចីប្រាក់យើងសរុបអាចមានចំនួនដល់ ៨.៨ កោដិយើង ( USD ១១៥ លាន ជាមួយអត្រាប្តូរប្រាក់ ៧៧ យើង/ USD) នៅចុងឆ្នាំ ២០១០ ។

ចំណូលបានមកពីសេវាកម្មផែមាន USD ២៦ លាន នៅឆ្នាំ ២០១០ កើន ១៧% ធៀបទៅនឹងឆ្នាំមុន ។ ចំណាយប្រតិ បត្តិការមាន USD ១៤.៨ លាន និងចំណាយផ្សេងទៀតមាន USD ៦.៧ លាន ។ ចំណាយបន្ទាប់ទៀតគឺសម្រាប់សកម្មភាព រដ្ឋបាល និងលើសំភារៈសំណង់ ។ សរុបមកចំណាយទាំងអស់មាន USD ២១.៥ លាន នៅឆ្នាំ ២០១០ ។

ចំណេញមុនដកការប្រាក់ និងគិតពន្ធមានរហូតដល់ USD ៥.២ លាន ហើយចំណេញសុទ្ធក្រោយពីបង់ពន្ធមាន USD ២.៤ លាន នៅឆ្នាំ ២០១០ ។ ចំណូល និងចំណាយពីឆ្នាំ ២០០៥ ដល់ ២០០៩ មានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-៤ ក្នុងទម្រង់របាយ ការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុចាស់ ។ ការលក់របស់ ក.ស.ស បានកើនឡើងតាំងពីឆ្នាំ ២០០៥ រហូតដល់ឆ្នាំ ២០០៨ ហើយបានធ្លាក់ចុះមក វិញនៅឆ្នាំ ២០០៩ ដោយសារមានវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោក ។ តែក្រោយមក នៅឆ្នាំ ២០១០ ការលក់បានរើបឡើងមកវិញ ដល់ត្រឹមកម្រិតឆ្នាំ ២០០៨ ។ ចំណេញសុទ្ធក្រោយពីបង់ពន្ធកើនទៅដល់ USD ២.៥៦ លាន នៅឆ្នាំ ២០០៧ តែថយចុះមក ត្រឹម USD ១.៥៤ លាន នៅឆ្នាំ ២០០៨ និងបានរើបឡើងមកវិញដល់ USD ២.៣៩ លាន នៅឆ្នាំ ២០១០ ។

តាមរយៈរបាយការណ៍លំហូរសាច់ប្រាក់បង្ហាញឱ្យឃើញថាបំណុលត្រូវបានទូទាត់ USD ០.៩៦ លាន នៅឆ្នាំ ២០០៩ និង សាច់ប្រាក់នៅចុងឆ្នាំ ២០០៩ មាន USD ៥.៥ លាន ។ បំណុលនឹងត្រូវទូទាត់សងបានច្រើនឡើងៗនៅប៉ុន្មានឆ្នាំខាងមុខទៀត ហើយនេះជាបន្ទុកផ្នែកគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស ។

**(១) ដំណើរការហិរញ្ញវត្ថុ**

ដំណើរការហិរញ្ញវត្ថុរបស់សហគ្រាសគេវាស់ស្ទង់តាមរយៈ ROA (ចំណូលពីទ្រព្យ) និង ROE (ចំណូលពីមូលធន) ។ ROA គឺជាផលធៀបរវាងចំណេញសុទ្ធ និងទ្រព្យសរុបរបស់សហគ្រាសពាណិជ្ជកម្ម ហើយវាងបង្ហាញពីដំណើរការប្រើប្រាស់ ទ្រព្យសរុបទាំងអស់ ។ ទ្រព្យសរុបគេប្រើសម្រាប់ ROA គឺជាមធ្យមភាគនៃទ្រព្យនៅដើមគ្រា និងចុងគ្រានៃឆ្នាំណាមួយ ។ ចំណែក ROE គឺផលធៀបរវាងចំណេញសុទ្ធ និងមូលធនរបស់សហគ្រាសពាណិជ្ជកម្ម ។ មូលធនគេប្រើសម្រាប់ ROE ក៏ជា

មធ្យមភាគនៃមូលធននៅដើមគ្រា និងចុងគ្រានៃឆ្នាំណាមួយ ។

ROA នៃសកម្មភាពអាជីវកម្មរបស់ ក.ស.ស តាមការប៉ាន់ស្មាននៅឆ្នាំ ២០១០ មាន ១.៦៤% និង ROE មាន ២.១៦% ។

	( រៀល )	
ឆ្នាំ ២០១០	៣១ ធ្នូ ២០១០	០១ មករា ២០១០
ទ្រព្យសរុប (ROA)	596,618,247,069	598,364,898,075
ចំណូលពីទ្រព្យ (ROA)	1.64%	-
មូលធន	451,943,610,641	452,048,601,881
ចំណូលពីមូលធន (ROE)	2.16%	-

ប្រភព: ការគណនារបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្នែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស

ក្រុមហ៊ុនពាណិជ្ជកម្មឯកជនធម្មតាមួយជាទូទៅគេរំពឹងថា ROA នៃសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្មបានពី ៥% -១០% ។ ដោយ ក.ស.ស គឺជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋ ហើយមានទ្រព្យច្រើន ដូចនេះ ROA មានកម្រិតទាបជាងការរំពឹងទុករបស់ក្រុមហ៊ុនពាណិជ្ជកម្ម ធម្មតា ។

**(២) ប្រៀបធៀបជាមួយដំណើរការហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ភ.ព**

របាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ភ.ព មានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-៥ (តារាងតុល្យការ) និងតារាង ៤.២-៦ (របាយការណ៍ប្រាក់ចំណេញ) ប្រៀបធៀបជាមួយ ក.ស.ស ។ ចំណូលពីប្រតិបត្តិការនៅឆ្នាំ ២០១០ មានដល់ USD ៦.៤ លាន ស្ទើរ ១ ភាគ ៤ ធៀបទៅនឹង ក.ស.ស ។ ចំណេញសុទ្ធរបស់ ក.ស.ភ.ព មាន USD ១.២ លាន នៅឆ្នាំ ២០១០ ស្ទើរពាក់ កណ្តាលនៃចំណេញសុទ្ធរបស់ ក.ស.ស ។

ទ្រព្យសរុបរបស់ ក.ស.ភ.ព មាន USD ២៧ លាន នៅចុងឆ្នាំ ២០១០ ស្ទើរ ១៩% នៃទ្រព្យសរុបរបស់ ក.ស.ស ។ ដូច នេះ ការប្រើប្រាស់ទ្រព្យនៅ ក.ស.ភ.ព មានកម្រិតខ្ពស់ជាងនៅ ក.ស.ស ។

ROA នៃសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ ក.ស.ភ.ព តាមការប៉ាន់ស្មានមាន ៤.៥៦% នៅឆ្នាំ ២០១០ ដែលទំនងជាទិចនៅ កម្រិតអាចទទួលយកបានលក្ខណៈជាសហគ្រាសពាណិជ្ជកម្ម ។

	( រៀល )	
ឆ្នាំ ២០១០	៣១ ធ្នូ ២០១០	៣១ ធ្នូ ២០០៩
ទ្រព្យសរុប (ROA)	110,686,553,620	105,829,957,951
ចំណូលពីទ្រព្យ (ROA)	4.56%	-
មូលធន	105,594,961,859	103,730,072,490
ចំណូលពីមូលធន (ROE)	4.71%	-

ប្រភព: ការគណនារបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្នែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស

**(៣) ប្រៀបធៀបជាមួយដំណើរការហិរញ្ញវត្ថុរបស់ PAT ( ថៃ )**

អាជ្ញាធរផ្ទៃក្នុង (PAT) ធ្វើប្រតិបត្តិការកំពង់ផែបាងកក ឡាវភាង និងកំពង់ផែគោលនយោបាយក្នុងស្រុកបីទៀត ។ ចំណូលសំខាន់ទទួលបានពីសេវាលើកដាក់នៅកំពង់ផែបាងកក និងថ្លៃឈ្នួលសម្បទានប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែឡាវភាង ។

កំពង់ផែបានកកមានទំហំ ៣៧៦ ហត បំរើសេវាកម្មលើកដាក់ទំនិញ និងលើកដាក់ឱ្យកញ្ចប់ដោយ PAT ។ កំពង់ផែឡើយអាចមានផ្ទៃដីទំហំច្រើនជាង ១.០០០ ហត ដែល PAT ក៏ជាអ្នកផ្តល់សេវាកម្មលើកដាក់ឱ្យកញ្ចប់ដៃ តែសេវាលើកដាក់ទំនិញធ្វើដោយប្រតិបត្តិករឯកជន។ ចំណូលរបស់ PAT នៅកំពង់ផែឡើយអាចបានមកពីថ្លៃល្អិតលើកដាក់ឱ្យកញ្ចប់ និងថ្លៃល្អិតសម្បទានពីប្រតិបត្តិករឯកជនផងដែរ។ ចំណែកចំណូល និងចំណាយនៅកំពង់ផែក្នុងស្រុកបីទៀតក្រោយការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ PAT មានតិចតួច។

PAT មានបុគ្គលិកបំរើការសរុបទាំងអស់ ៣.១១៧ នាក់ នៅឆ្នាំ ២០១១ ក្នុងនោះប្រចាំនៅការិយាល័យកណ្តាលមាន ៧០៤ នាក់ នៅកំពង់ផែបានកកមាន ២.២២៤ កំពង់ផែឡើយមាន ១៧៨ នាក់ និងនៅកំពង់ផែក្នុងស្រុកទាំងបីមាន ១១ នាក់។

តារាងតុល្យការរបស់ PAT មានសង្ខេបក្នុងតារាង ៤.២-៧ និងរបាយការណ៍ប្រាក់ចំណេញមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-៨។ ចំណូលរបស់ PAT នៅឆ្នាំ ២០១០ មាន USD ៣៣៨ លាន។ ចំណូលពីកំពង់ផែបានកកមានច្រើនជាងគេ បន្ទាប់មកពីកំពង់ផែឡើយអាចបាន តែតួលេខនេះនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរទៅអនាគត។

សកម្មភាពប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរបស់ PAT មានលក្ខណៈល្អប្រសើរបង្ហាញតាមរយៈ ROA នោះគឺ ១១.២៥% ក្នុង ១ ឆ្នាំពី ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០០៩ ដល់ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១០។ ទោះយ៉ាងណា អចលនទ្រព្យរបស់ PAT គេគណនាដោយផ្អែកទៅលើតម្លៃកាកសំណល់ដីធ្លី ដែលតាមការវាយតម្លៃមាន ៣៦៩ លានបាត គិតត្រឹមថ្ងៃទី ៣០ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១០ តែអាចមានតម្លៃចរន្តពី ៥០០-១០០០ ដង។ ដោយកំពង់ផែបានកកមានផ្ទៃដីទំហំ ៣៧៨ ហត ហើយកំពង់ផែឡើយអាចមានជាង ១.០០០ ហត តម្លៃចរន្តនៃទ្រព្យដីធ្លីអាចមានពី ២០០-៤០០ កោដិបាត។ បើទ្រព្យដីធ្លីមានតម្លៃ ២០០ កោដិបាត នោះ ROA អាចស្មើរ ១.៣% ជួសឱ្យ ១១.២៥% វិញ។

	(រៀល)	
ឆ្នាំការិយបរិច្ឆេត ២០១០	៣០ កញ្ញា ២០១០	៣០ កញ្ញា ២០០៩
ទ្រព្យសរុប (ROA)	596,618,247,069	598,364,898,075
ចំណូលពីទ្រព្យ (ROA)	1.64%	-
មូលធន	451,943,610,641	452,048,601,881
ចំណូលពីមូលធន (ROE)	2.16%	-

ប្រភព: ការគណនារបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស

ROA គឺជាសន្ទស្សន៍បង្ហាញពីដំណើរការប្រើប្រាស់ទ្រព្យអាជីវកម្ម ហើយមិនមែនសុទ្ធតែសម្របសម្រាប់អង្គការសាធារណៈ ដែលមានហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដ៏ច្រើនសន្ធឹកដោយខ្លួនឯងសម្រាប់សេដ្ឋកិច្ចជាតិនោះទេ។ PAT គឺជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋដូច ក.ស.ស ដែរ ដូចនេះប្រហែលជាគេអាចទទួលបានថា ROA របស់ PAT មិននៅកម្រិតទាបជាងក្រុមហ៊ុនឯកជនធម្មតា។

**(៤) កម្រិតចំណេញសុទ្ធ**

កម្រិតចំណេញសុទ្ធគឺជាផលធៀបរវាងចំណេញសុទ្ធ និងចំណេញប្រតិបត្តិការរបស់សហគ្រាសពាណិជ្ជកម្ម បង្ហាញពីលទ្ធភាពរកចំណេញបានរបស់សហគ្រាសពាណិជ្ជកម្មនោះ។ កម្រិតចំណេញសុទ្ធរបស់ ក.ស.ស, ក.ស.ភ.ព និង PAT មាន ៩.០% , ១៨.៧% និង ៣១.១% ។ កម្រិតចំណេញសុទ្ធរបស់ ក.ស.ស មិននៅកម្រិតទាប បើធៀបជាមួយ ក.ស.ភ.ព និង PAT ។



( នៅឆ្នាំ ២០១០ )	(USD)		
	ចំណេញសុទ្ធ	ការលក់	អនុបាត
ក.ស.ស	2,389,381	26,570,044	9.0%
ក.ស.ភ.ព	1,205,341	6,439,282	18.7%
PAT ( ថែ )	90,668,177*	291,585,276	31.1%** (21.8%)

ប្រភព៖ ការគណនារបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្នែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស, ក.ស.ភ.ព និង PAT  
ចំណាំ:

\*: PAT គឺជាទឹកភ្នាក់ងាររដ្ឋទទួលបានការលើកលែងពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ ។ បើ PAT បង់ពន្ធតាមធម្មតា នោះ ៣០% “ចំណេញសុទ្ធ” អាចមានត្រឹមតែ USD ៩០.៦៦ លាន ពោលគឺថយ USD ៦៣.៥ លាន ។ ដោយ “ប្រាក់ចំណេញសុទ្ធ” ៦៥% ត្រូវផ្ទេរចូលទៅក្រសួងហិរញ្ញវត្ថុ ប្រាក់ចំណេញសុទ្ធពិតប្រាកដអាចមានត្រឹមតែ USD ៣១.៧ លាន ។

\*: បើ PAT បង់ពន្ធតាមធម្មតា នោះ “អនុបាត” តាមការប៉ាន់ស្មានមានប្រហែល ២១.៨% ។ ដោយប្រាក់ចំណេញសុទ្ធ ៦៥% ត្រូវផ្ទេរចូលទៅរដ្ឋាភិបាល “អនុបាត” ពិតប្រាកដអាចមានត្រឹម ១០.៩% ។

ចំនួនលក់បានក្នុងមួយកុងតឺន័រលើកដាក់គេគណនាដូចខាងក្រោម ។ ការលក់ក្នុងមួយ TEU គឺ USD ១១៩.២ នៅ ក.ស.ស និង USD ១០៣.៤ នៅ ក.ស.ភ.ព ។ ដោយការលក់នេះរាប់ទាំងចំណូលពីការលើកដាក់ទំនិញទូទៅ “ការលក់ក្នុងមួយ TEU” របស់ ក.ស.ស ខ្ពស់ជាងតិចតួចធៀបទៅ ក.ស.ភ.ព ។ រវាង ក.ស.ស និង ក.ស.ភ.ព “ការលក់ក្នុងមួយ TEU” ប្រហែលគ្មានអ្វីខុសគ្នាជាដុំកំភួនទេ ។ ការលក់ជាង ៨០% បានមកពីអាជីវកម្មពាក់ព័ន្ធនឹងកុងតឺន័រនៅ ក.ស.ស ។

ប្រាក់ចំណេញសុទ្ធក្នុងមួយ TEU តាមការប៉ាន់ស្មានមានប្រហែល USD ១០.៧ នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និង USD ១៩.៤ នៅកំពង់ផែភ្នំពេញ ។ តួលេខទាំងនេះមិនបង្ហាញពីចំនួនជាក់លាក់ពី “ចំណេញសុទ្ធក្នុងមួយ” ទេ ដោយប្រាក់ចំណេញផ្នែកខ្លះបានមកពីការលើកដាក់ទំនិញទូទៅ ។ ដូចនេះ “ចំណេញសុទ្ធក្នុងមួយ TEU” របស់ ក.ស.ស ប្រហែលជា ២០% តិចជាង USD ១០.៧ ដែលបណ្តាលមកពី “ខ្ពង់ខ្ពស់ផ្សេងទៀត” ខ្ពស់ និង “ការប្រាក់កម្ចី” នៅ ក.ស.ស ។

**ការលក់ និងចំណេញសុទ្ធក្នុងមួយ TEU កុងតឺន័រ**

( នៅឆ្នាំ ២០១០ )	ចំណេញសុទ្ធ/TEU*	ការលក់បាន/TEU*	កុងតឺន័រលើកដាក់
	(USD)	(USD)	(TEU)
ក.ស.ស	10.7	119.2	222,928
ក.ស.ភ.ព	19.4	103.4	62,256

ប្រភព៖ ការគណនារបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្នែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស និង ក.ស.ភ.ព  
ចំណាំ:

\*: “ចំណេញសុទ្ធ” និង “ការលក់” រាប់ទាំងប្រតិបត្តិការទំនិញទូទៅដែរ ។ “ចំណេញសុទ្ធក្នុងមួយ TEU” និង “ការលក់ក្នុងមួយ TEU” ក្នុងតារាងខាងលើមិនបង្ហាញពីតួលេខពិតប្រាកដទេ តែការលក់ភាគច្រើនបានមកពីអាជីវកម្មពាក់ព័ន្ធនឹងកុងតឺន័រនៅ ក.ស.ស និង ក.ស.ភ.ព ។

តារាង ៤.២-១: តារាងតុល្យការ (ក.ស.ស)

Assets	2010	2009	2010	2009
	31 Dec. 2010	01 Jan. 2010	31 Dec. 2010	01 Jan. 2010
	Riel	Riel	USD	USD
<b>Fixed Assets</b>				
Land	333,606,939,922	330,516,046,648	81,486,795	80,731,814
Buildings	130,795,627,684	135,060,147,220	31,948,126	32,989,777
Investing properties	992,394,904	1,063,026,649	242,402	259,655
Other intangible assets	43,602,314,727	43,294,121,006	10,650,297	10,575,017
Tangible assets in progress	17,923,007,999	18,670,597,969	4,377,872	4,560,478
Tangible assets to be written off		160,468,197		39,196
Computer software	16,063,125	32,126,250	3,924	7,847
Non-operating tangible assets	842,555,966	842,555,966	205,803	205,803
<b>Total Fixed Assets</b>	<b>527,778,904,327</b>	<b>529,639,089,904</b>	<b>128,915,218</b>	<b>129,369,587</b>
<b>Current Assets</b>				
Inventories	6,461,810,057	5,288,167,045	1,578,361	1,291,687
Advanced and prepayments on account	9,620,000	13,420,000	2,350	3,278
Trade receivables	9,805,389,120	7,191,375,360	2,395,063	1,756,565
Bad debts		105,647,427		25,805
Advanced and on-account payments to employees	23,660,000	21,593,500	5,779	5,274
Pre-paid dividend to state	29,580,149,342	32,775,567,280	7,225,244	8,005,757
Other miscellaneous transactions with public authorities and international bodies	126,000,000		30,777	
Other sundry debtors	480,273,800	631,843,800	117,312	154,334
Banks	21,609,755,234	21,986,961,610	5,278,396	5,370,533
Cash	742,685,189	711,232,149	181,408	173,725
<b>Total Current Assets</b>	<b>68,839,342,742</b>	<b>68,725,808,171</b>	<b>16,814,690</b>	<b>16,786,959</b>
<b>Total Assets</b>	<b>596,618,247,069</b>	<b>598,364,898,075</b>	<b>145,729,909</b>	<b>146,156,546</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស

អត្រាប្តូរប្រាក់: 4.094 Riel/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

Capital and Liabilities	2010		2009		2010		2009	
	31 Dec. 2010	Riel	01 Jan. 2010	Riel	31 Dec. 2010	USD	01 Jan. 2010	USD
<b>Capital</b>								
Capital	451,943,610,641		452,048,601,881		110,391,698		110,417,343	
General Reserves	2,958,228,362		2,614,905,501		722,577		638,717	
Retained Earnings								
Profit in the period (p.a)	9,782,124,384		6,002,689,780		2,389,381		1,466,216	
<b>Total Capital</b>	<b>464,683,963,388</b>		<b>460,666,197,162</b>		<b>113,503,655</b>		<b>112,522,276</b>	
<b>Liabilities</b>								
<b>Long-term liabilities</b>								
Other grants	2,099,239,526		2,099,239,526		512,760		512,760	
Deferred tax on non-current assets	4,090,840,572		2,566,164,445		999,228		626,811	
Borrowings from banks and others	105,464,037,163		123,522,736,995		25,760,634		30,171,650	
Deposits received	585,985,000		458,720,000		143,133		112,047	
Past service liability (Pension)	4,348,143,818		4,283,554,951		1,062,077		1,046,301	
<b>Total long-term liabilities</b>	<b>116,588,246,079</b>		<b>132,930,415,917</b>		<b>28,477,832</b>		<b>32,469,569</b>	
<b>Short-term liabilities</b>								
Trade payable for goods and services	566,968,734		599,966,870		138,488		146,548	
Other state taxes	2,902,130,223		2,140,025,794		708,874		522,722	
Accrued interest	1,773,153,716		1,862,409,771		433,110		454,912	
Short-term borrowings	9,207,907,340				2,249,122			
Other short term liabilities	895,877,590		165,882,562		218,827		40,518	
<b>Total short-term liabilities</b>	<b>15,346,037,602</b>		<b>4,768,284,996</b>		<b>3,748,421</b>		<b>1,164,701</b>	
<b>Total capital and liabilities</b>	<b>596,618,247,069</b>		<b>598,364,898,075</b>		<b>145,729,909</b>		<b>146,156,546</b>	

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស អត្រាប្តូរប្រាក់: 4.094 Riel/USD គិតត្រឹមថ្ងៃទី ២១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១

**តារាង ៤.២-២: របាយការណ៍ចំណេញ-ខាត (ក.ស.ស)**

(រៀល)

	2010	2009 Restatement
<b>I. Revenues</b>		
Services	107,394,105,276	91,672,436,958
Miscellaneous services	1,383,653,231	1,178,454,649
Interest gains	246,013,507	147,696,397
Exchange gains	248,344,480	456,035,873
Exceptional incomes		163,718,455
<b>Total revenues</b>	<b>109,272,116,494</b>	<b>93,618,342,332</b>
<b>II-1 Operating expenses</b>		
Combustible expense for operation	10,912,764,048	7,587,041,980
Motor oil expense for operation	1,072,391,350	1,033,821,412
Supplies for workshop and other spare-part expenses	3,988,431,864	3,099,673,577
Spare-part expense	3,612,967,164	4,473,564,108
Tyre expense	2,089,400,971	1,052,134,275
Salaries	22,960,633,427	17,863,811,796
Bonus	26,000,000	646,820,000
Depreciation on tangible assets	15,755,679,936	16,350,986,293
Depreciation on intangible assets	16,063,125	
<b>Total Operating Expenses</b>	<b>60,434,331,885</b>	<b>52,107,853,441</b>
<b>II-2 Other expenses</b>		
Materials for repair and maintenance expense	7,191,954,603	2,819,660,612
Combustible expense for administration	2,083,411,466	2,113,925,941
Combustible expense for daily maintenance	3,439,576,375	6,309,669,582
Others	14,902,858,412	14,088,345,361
<b>Total Other Expenses</b>	<b>27,617,800,856</b>	<b>25,331,601,495</b>
<b>II. Total expenses</b>	<b>88,052,132,741</b>	<b>77,439,454,936</b>
<b>III. Income before interest and tax</b>	<b>21,219,983,754</b>	<b>16,178,887,396</b>
<b>V. Interest on loans and debts</b>	<b>8,992,328,275</b>	<b>8,033,984,061</b>
<b>X. Income before tax</b>	<b>12,227,655,479</b>	<b>8,144,903,336</b>
<b>VI. Income tax</b>	<b>2,445,531,095</b>	<b>2,142,213,556</b>
<b>XII. Net income</b>	<b>9,782,124,384</b>	<b>6,002,689,780</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

	(USD)	
	2010	2009 Restatement
<b>I. Revenues</b>		
Services	26,232,073	22,391,900
Miscellaneous services	337,971	287,849
Interest gains	60,091	36,076
Exchange gains	60,661	111,391
Exceptional incomes		39,990
<b>Total revenues</b>	<b>26,690,795</b>	<b>22,867,206</b>
<b>II-1 Operating expenses</b>		
Combustible expense for operation	2,665,551	1,853,210
Motor oil expense for operation	261,942	252,521
Supplies for workshop and other spare-part expenses	974,214	757,126
Spare-part expense	882,503	1,092,712
Tyre expense	510,357	256,994
Salaries	5,608,362	4,363,413
Bonus	6,351	157,992
Depreciation on tangible assets	3,848,481	3,993,890
Depreciation on intangible assets	3,924	
<b>Total Operating Expenses</b>	<b>14,761,683</b>	<b>12,727,859</b>
<b>II-2 Other expenses</b>		
Materials for repair and maintenance expense	1,756,706	688,730
Combustible expense for administration	508,894	516,347
Combustible expense for daily maintenance	840,151	1,541,199
Others	3,640,171	3,441,218
<b>Total Other Expenses</b>	<b>6,745,921</b>	<b>6,187,494</b>
<b>II. Total expenses</b>	<b>21,507,604</b>	<b>18,915,353</b>
<b>III. Income before interest and tax</b>	<b>5,183,191</b>	<b>3,951,853</b>
<b>IV. Interest on loans and debts</b>	<b>2,196,465</b>	<b>1,962,380</b>
<b>V. Income before tax</b>	<b>2,986,726</b>	<b>1,989,473</b>
<b>VI. Income tax</b>	<b>597,345</b>	<b>523,257</b>
<b>XII. Net income</b>	<b>2,389,381</b>	<b>1,466,216</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស  
អត្រាប្តូរប្រាក់: 4,094 Riel/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១

**តារាង ៤.២-៣: របាយការណ៍លំហូរសាច់ប្រាក់ (ក.ស.ស)**

បញ្ចប់នៅថ្ងៃទី ៣១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៩

	(Riel)	(USD)
Incomes before tax	10,711,067,781	2,616,284
Interest expenses	8,033,984,061	1,962,380
Minimum tax	29,929,480	7,311
Loss on sales of fixed assets	16,103,714	3,933
Depreciation	16,350,986,293	3,993,890
<b>Incomes before changes in assets</b>	<b>35,142,071,328</b>	<b>8,583,799</b>
Changes in assets	(185,000,707)	(45,188)
Cash from Operating Activities	34,957,070,622	8,538,610
Interests paid	6,171,574,290	1,507,468
Tax paid	1,425,498,147	348,192
<b>Net cash from operating activities</b>	<b>27,359,998,185</b>	<b>6,682,950</b>
<b>Cash for investment activities</b>	<b>(19,147,543,259)</b>	<b>(4,676,977)</b>
<b>Repayment to loans</b>	<b>(3,924,877,761)</b>	<b>(958,690)</b>
Cash increase in the period	4,287,577,164	1,047,283
Cash balance in the beginning of 2009	18,410,616,594	4,496,975
<b>Cash at the end of 2009</b>	<b>22,698,193,759</b>	<b>5,544,258</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស  
អត្រាប្តូរប្រាក់: 4,094 Riel/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១

តារាង ៤.២-៤: រាយការណ៍ចំណូល-ចំណាយ (២០០៥-២០០៩ ទម្រង់ចាស់)

Description	2009	2008	2007	2006	2005
<b>I. OPERATING INCOMES</b>					
1. SALES	92,850,891,607	110,106,689,252	100,072,341,113	92,879,783,890	80,416,703,862
2. CAPITALIZED CONSTRUCTION (Hypothetic income)	6,332,026,000	2,310,745,000	1,926,737,450	3,097,155,990	3,477,911,400
3. OTHER OPERATING INCOMES					
4. TRANSFER OF CHARGES	101,611,677				
<b>TOTAL I</b>	<b>99,284,529,284</b>	<b>112,417,434,252</b>	<b>101,999,078,563</b>	<b>95,976,939,880</b>	<b>83,894,615,262</b>
<b>II. OPERATING EXPENSES</b>					
1. PURCHASES	38,499,787,111	49,095,470,886	35,463,324,133	34,904,003,687	29,264,588,256
2. EXTERNAL SERVICES	1,876,659,034	1,555,838,502	1,369,001,696	1,453,050,013	1,450,677,318
3. OTHER EXTERNAL SERVICES	1,898,913,730	2,196,600,889	2,075,428,036	1,560,944,992	1,204,873,564
4. TAX & SIMILAR SERVICES	35,764,000	48,394,000	48,509,000	48,198,143	48,281,800
5. PERSONNEL EXPENSES	18,172,083,796	22,263,166,300	20,576,074,584	19,185,050,496	18,073,822,227
6. OTHER OPERATING EXPENSES	2,147,302,400	2,377,149,625	2,139,356,440	2,007,762,267	1,847,315,710
7. DEPRECIATION, AMORTIZATION AND PROVISIONS	16,842,658,555	20,879,403,341	22,461,361,492	24,916,751,198	26,925,577,327
8. MINIMUM TAX	29,929,480				
<b>TOTAL II</b>	<b>79,503,098,106</b>	<b>98,416,023,544</b>	<b>84,133,055,381</b>	<b>84,075,760,795</b>	<b>78,815,136,201</b>
<b>III. NET OPERATING INCOMES I - II</b>	<b>19,781,431,179</b>	<b>14,001,410,708</b>	<b>17,866,023,181</b>	<b>11,901,179,084</b>	<b>5,079,479,061</b>
IV. FINANCIAL INCOMES	603,732,270	176,613,432	229,145,036	496,616,717	341,251,399
V. FINANCIAL EXPENSES	8,036,184,061	78,098,003	234,973,840	194,335,866	300,000
<b>VI. NET FINANCIAL INCOMES IV - V</b>	<b>(7,432,451,791)</b>	<b>98,515,429</b>	<b>(5,828,804)</b>	<b>302,280,851</b>	<b>340,951,399</b>
VII. EXCEPTIONAL INCOMES	62,106,778		43,050,196	541,299,999	5,016,000
VIII. EXCEPTIONAL EXPENSES	1,700,018,384	6,213,496,671	4,780,775,349	2,911,558,919	1,062,141,670
<b>IX. NET EXCEPTIONAL INCOMES VII - VIII</b>	<b>(1,637,911,607)</b>	<b>(6,213,496,671)</b>	<b>(4,737,725,154)</b>	<b>(2,370,258,920)</b>	<b>(1,057,125,670)</b>
<b>X. NET INCOME BEFORE TAX III + VI + IX</b>	<b>10,711,067,781</b>	<b>7,886,429,466</b>	<b>13,122,469,224</b>	<b>9,833,201,016</b>	<b>4,363,304,790</b>
XI. INCOME TAX	2,142,213,556	1,577,285,893	2,624,493,800	1,966,640,000	872,660,958
<b>XII. NET INCOME AFTER TAX X - XI</b>	<b>8,568,854,225</b>	<b>6,309,143,573</b>	<b>10,497,975,424</b>	<b>7,866,561,016</b>	<b>3,490,643,832</b>

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងសមត្ថភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

Description	2009	2008	2007	2006	2005
<b>I. OPERATING INCOMES</b>					
1. SALES	22,679,749	26,894,648	24,443,659	22,686,806	19,642,575
2. CAPITALIZED CONSTRUCTION (Hypothetic income)	1,546,660	564,422	470,625	756,511	849,514
3. OTHER OPERATING INCOMES					
4. TRANSFER OF CHARGES	24,820				
<b>TOTAL I</b>	<b>24,251,228</b>	<b>27,459,070</b>	<b>24,914,284</b>	<b>23,443,317</b>	<b>20,492,090</b>
<b>II. OPERATING EXPENSES</b>					
1. PURCHASES	9,403,954	11,992,054	8,662,268	8,525,648	7,148,165
2. EXTERNAL SERVICES	458,393	380,029	334,392	354,922	354,342
3. OTHER EXTERNAL SERVICES	463,828	536,541	506,944	381,276	294,302
4. TAX & SIMILAR SERVICES	8,736	11,821	11,849	11,773	11,793
5. PERSONNEL EXPENSES	4,438,711	5,437,999	5,025,910	4,686,138	4,414,710
6. OTHER OPERATING EXPENSES	524,500	580,642	522,559	490,416	451,225
7. DEPRECIATION, AMORTIZATION AND PROVISIONS	4,113,986	5,100,001	5,486,410	6,086,163	6,576,839
8. MINIMUM TAX	7,311				
<b>TOTAL II</b>	<b>19,419,418</b>	<b>24,039,087</b>	<b>20,550,331</b>	<b>20,536,336</b>	<b>19,251,377</b>
<b>III. NET OPERATING INCOMES I - II</b>	<b>4,831,810</b>	<b>3,419,983</b>	<b>4,363,953</b>	<b>2,906,981</b>	<b>1,240,713</b>
IV. FINANCIAL INCOMES	147,468	43,140	55,971	121,304	83,354
V. FINANCIAL EXPENSES	1,962,917	19,076	57,395	47,468	73
<b>VI. NET FINANCIAL INCOMES IV - V</b>	<b>(1,815,450)</b>	<b>24,063</b>	<b>(1,424)</b>	<b>73,835</b>	<b>83,281</b>
VII. EXCEPTIONAL INCOMES	15,170		10,515	132,218	1,225
VIII. EXCEPTIONAL EXPENSES	415,246	1,517,708	1,167,752	711,177	259,439
<b>IX. NET EXCEPTIONAL INCOMES VII - VIII</b>	<b>(400,076)</b>	<b>(1,517,708)</b>	<b>(1,157,236)</b>	<b>(578,959)</b>	<b>(258,213)</b>
<b>X. NET INCOME BEFORE TAX III + VI + IX</b>	<b>2,616,284</b>	<b>1,926,338</b>	<b>3,205,293</b>	<b>2,401,857</b>	<b>1,065,780</b>
XI. INCOME TAX	523,257	385,268	641,059	480,371	213,156
<b>XII. NET INCOME AFTER TAX X - XI</b>	<b>2,093,027</b>	<b>1,541,071</b>	<b>2,564,234</b>	<b>1,921,485</b>	<b>852,624</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាសម្រេង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស

អត្រាប្តូរប្រាក់: 4,094 Riel/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១



**តារាង ៤.២-៥: តារាងតុល្យការ (ក.ស.ភ.ព)**

បញ្ចប់នៅថ្ងៃទី ៣១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១០-២០០៨. (រៀល)

	2010	2009	2008
Non-current assets	97,734,451,119	98,051,784,421	94,415,828,669
Current assets	12,952,102,500	7,778,173,530	10,803,586,022
<b>Total Assets</b>	<b>110,686,553,620</b>	<b>105,829,957,951</b>	<b>105,219,414,691</b>
Capital	105,594,961,859	103,730,072,490	103,689,164,027
<b>Total Capital</b>	<b>105,594,961,859</b>	<b>103,730,072,490</b>	<b>103,689,164,027</b>
Non-current liability	1,966,178,610	172,213,910	261,863,125
Current liability	3,125,413,151	1,927,671,551	1,268,387,539
<b>Total Liability</b>	<b>5,091,591,761</b>	<b>2,099,885,461</b>	<b>1,530,250,664</b>
<b>Total Capital &amp; Liabilities</b>	<b>110,686,553,620</b>	<b>105,829,957,951</b>	<b>105,219,414,691</b>

បញ្ចប់នៅថ្ងៃទី ៣១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១០-២០០៨. (USD)

	2010	2009	2008
Non-current assets	23,872,607	23,950,118	23,062,000
Current assets	3,163,679	1,899,896	2,638,883
<b>Total Assets</b>	<b>27,036,286</b>	<b>25,850,014</b>	<b>25,700,883</b>
Capital	25,792,614	25,337,096	25,327,104
<b>Total Capital</b>	<b>25,792,614</b>	<b>25,337,096</b>	<b>25,327,104</b>
Non-current liability	480,259	42,065	63,963
Current liability	763,413	470,853	309,816
<b>Total Liability</b>	<b>1,243,672</b>	<b>512,918</b>	<b>373,779</b>
<b>Total Capital &amp; Liabilities</b>	<b>27,036,286</b>	<b>25,850,014</b>	<b>25,700,883</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស

អត្រាប្តូរប្រាក់: 4,094 Riel/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១

**តារាង ៤.២-៦: របាយការណ៍ចំណេញ-ខាត (ក.ស.ភ.ព)**

(រៀល)

	2010	2009	2008
Operating Income	26,362,419,004	20,734,266,008	21,113,765,954
Financial Income	2,868,799	7,522,903	18,997,835
Exceptional & Extraordinary Income	25,385,090	1,386,370,882	1,693,626,102
<b>Total Revenues</b>	<b>26,390,672,893</b>	<b>22,128,159,789</b>	<b>22,826,389,891</b>
Operating Expense	18,146,974,197	16,767,640,828	17,002,416,239
Financial Expense	133,470,075		
Exceptional & Extraordinary Expense	1,941,898,056	1,624,784,356	2,749,684,433
Income Tax Expense	1,233,666,113	747,146,921	614,857,844
<b>Total Expense</b>	<b>21,456,008,441</b>	<b>19,139,572,105</b>	<b>20,366,958,516</b>
<b>Net Profit</b>	<b>4,934,664,452</b>	<b>2,988,587,685</b>	<b>2,459,431,376</b>

(USD)

	2010	2009	2008
Operating Income	6,439,282	5,064,550	5,157,246
Financial Income	701	1,838	4,640
Exceptional & Extraordinary Income	6,201	338,635	413,685
<b>Total Revenues</b>	<b>6,446,183</b>	<b>5,405,022</b>	<b>5,575,572</b>
Operating Expense	4,432,578	4,095,662	4,153,008
Financial Expense	32,601		
Exceptional & Extraordinary Expense	474,328	396,870	671,638
Income Tax Expense	301,335	182,498	150,185
<b>Total Expense</b>	<b>5,240,842</b>	<b>4,675,030</b>	<b>4,974,831</b>
<b>Net Profit</b>	<b>1,205,341</b>	<b>729,992</b>	<b>600,740</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ភ.ព  
អត្រាប្តូរប្រាក់: 4,094 Riel/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១១

**តារាង ៤.២-៧: របាយការណ៍ចំណេញ-ខាត ( PAT ថៃ)**

(USD)

Assets	2010	2009
<b>Current Assets</b>		
Cash and cash equivalent	193,962,805	150,704,649
Temporary investment	35,322,927	51,904,993
Accounts receivable - net	11,133,861	11,594,876
Other debtors - net	1,993,436	1,745,032
Inventories	7,030,629	5,556,689
Debtor account (Provident fund)	13,591,690	17,215,127
Other current assets	22,963,318	13,364,646
<b>Total current assets</b>	<b>286,863,495</b>	<b>252,086,012</b>
<b>Non-current assets</b>		
Property, plant, and equipment - net	510,598,569	479,409,332
Assets under construction and installation	21,263,738	14,895,995
Deferred debit of assets of community project	10,825,879	10,867,815
Intangible assets - net	1,944,041	2,045,773
Deferred debit of contribution to first set capital	0	20,968,885
Other non-current assets	299,558	485,798
<b>Total non current assets</b>	<b>544,931,784</b>	<b>528,673,597</b>
<b>Total Assets</b>	<b>831,795,279</b>	<b>780,759,609</b>
<b>Liabilities and Capital</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>Current Liabilities</b>		
Trade accounts payable	20,048,423	19,345,066
Creditor (The Revenue Department)	400,632	341,759
Accrued expenses	14,500,106	9,677,993
Accrued remittance	33,322,966	21,289,558
Deposit and guarantee	5,149,065	4,590,748
Refundable deposit	3,302,551	3,416,574
Other current liabilities	19,786,217	19,076,929
<b>Total current liabilities</b>	<b>96,509,960</b>	<b>77,738,627</b>
<b>Non current liabilities</b>		
Deferred income from donate assets	15,345,905	9,717,103
Provisions	1,148,985	
Provident fund	68,379,722	69,162,390
Accrued saving deposit	17,392,651	17,539,752
<b>Total non current liabilities</b>	<b>102,267,264</b>	<b>96,419,246</b>
<b>Capital</b>		
Capital	230,146,052	230,146,052
Surplus on revaluation of assets	1,581,860	1,581,860
Appropriate earnings		
Reserve for expansion and investment	276,286,438	276,286,438
Unappropriated	106,466,396	80,050,077
Insurance fund	18,537,310	18,537,310
<b>Total capital</b>	<b>633,018,055</b>	<b>606,601,736</b>
<b>Total liabilities and capital</b>	<b>831,795,279</b>	<b>780,759,609</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ PAT  
អត្រាប្តូរប្រាក់: 31.22 Baht/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១

**តារាង ៤.២-៨: របាយការណ៍ចំណេញ-ខាត ( PAT ថៃ )**

	(USD)	
	2010	2009
<b>Revenues</b>		
Ship handling	41,766,539	37,483,419
Cargo handling	241,518,854	213,196,371
Service	8,299,883	8,173,142
From provident fund	135,531	334,292
From insurance fund	595,952	1,096,462
Interest earned	2,283,458	3,190,296
Gain on sales of fixed assets	727,572	629,939
Other revenues	42,584,425	42,466,511
<b>Total revenues</b>	<b>337,912,214</b>	<b>306,570,432</b>
<b>Expenses</b>		
Personnel expenses	83,177,771	76,141,599
Repair and maintenance	18,554,958	19,069,251
Fuel and electricity	30,921,614	25,537,580
Depreciation and amortization	43,028,808	39,328,912
Provident fund expenses	62	63
Insurance fund expenses	292,094	428,747
Contribution to provident fund	25,803,825	25,890,313
Contribution to PAT staff's provident fund	2,474,586	2,480,891
Deferred expense on contribution to first set capital	20,968,885	20,968,885
Other expenses	22,021,436	21,333,731
<b>Total expenses</b>	<b>247,244,037</b>	<b>231,179,974</b>
Income before interest paid	90,668,177	75,390,458
Interest paid		359,747
<b>Net Profit</b>	<b>90,668,177</b>	<b>75,030,711</b>

ប្រភព: សង្ខេបដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុរបស់ PAT  
អត្រាប្តូរប្រាក់: 31.22 Baht/USD គិតនៅថ្ងៃទី ២១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១

**៤.២.២. ថ្លៃឈ្នួលសេវាកម្មផែ និង ពន្ធផ្សេងៗ**

បច្ចុប្បន្ន ថ្លៃឈ្នួលសេវា និងពន្ធផ្សេងៗ នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុចែងដោយ “ប្រកាសលេខ ០៥៣ ប្រ.ក.ស.ក.ដ ចុះថ្ងៃទី ១៧ ខែ មករា ឆ្នាំ ១៩៩៧” ។ ថ្លៃឈ្នួលសេវាកម្មផែ និង ពន្ធផ្សេងៗ ជាមូលដ្ឋាន គេយកទៅតាមប្រកាសនេះ ។ ទោះយ៉ាងណា កំពង់ផែមានសិទ្ធិធ្វើកិច្ចសន្យារយៈពេល ១ ឆ្នាំ ជាមួយក្រុមហ៊ុនកំពង់ផែជញ្ជូន ហើយថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រគឺសម្រេចទៅតាមកិច្ចសន្យានេះ ។ ថ្លៃឈ្នួលផែរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុកែប្រែដោយកិច្ចសន្យារយៈពេល ១ ឆ្នាំ នៅឆ្នាំ ២០១១ មានភ្ជាប់ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ-X ។

**(១) ការប្រៀបធៀបថ្លៃឈ្នួលសេវាកម្មផែ និងពន្ធផ្សេងៗ**

សន្ទត់លើករណីគំរូមួយ ឧ. កំពង់កុងតឺន័រចំនុះ ១០.០០០ GRT ចូលមកដាក់កុងតឺន័រនាំចូល ២២០ ប្រអប់ និងលើកកុងតឺន័រនាំចេញ ២០០ ប្រអប់ ។ កុងតឺន័រទាំងនោះមានដូចតទៅ: -

នាំចូល: ២០' ផ្ទុកពេញ ៨០ ប្រអប់, ៤០' ផ្ទុកពេញ ១២០ ប្រអប់, ២០' សំបក ១០ ប្រអប់, ៤០' សំបក ១០ ប្រអប់

នាំចេញ: ២០' ផ្ទុកពេញ ៥០ ប្រអប់, ៤០' ផ្ទុកពេញ ៧០ ប្រអប់, ២០' សំបក ៣០ ប្រអប់, ៤០' សំបក ៥០ ប្រអប់

ក្នុងករណីគំរូនេះ ថ្លៃឈ្នួលសេវាកម្មផែ និងពន្ធផ្សេងៗរបស់កំពង់ផែបីត្រូវបានប៉ាន់ស្មានដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-៩ ហើយលទ្ធផលប៉ាន់ស្មានសង្ខេបមានដូចខាងក្រោម: -

(USD គិតរួមទាំង VAT )

	កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ	កំពង់ផែបាងកក	VICT (ហូជីមិញ)
ពន្ធ និងថ្លៃឈ្នួលកប៉ាល់ចូលផែ ចងពួរ និងចាកចេញ	11,575	6,091	6,972
ថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រ (ក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់ដឹកជញ្ជូន និងភ្នាក់ងារ)	40,211	27,822	30,809
ថ្លៃឈ្នួលលើកកុងតឺន័រឡើង/ចុះ (ក្រុមហ៊ុននាំចេញ និងម្ចាស់ទំនិញ)	22,231	19,834	6,794
សរុប	74,016 (100%)	53,742 (72.6%)	44, 575 (60.2%)

ប្រភព: ការប៉ាន់ស្មានរបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោង

ពន្ធ និងថ្លៃឈ្នួលកប៉ាល់ចូលផែ ចងពួរ និងចាកចេញ មានតម្លៃ ១១.៥៧៥ ដុល្លារ នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ជិតស្មើពីរដងនៃថ្លៃឈ្នួលនៅកំពង់ផែបាងកក និង VICT (HCM) ។ ឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រថ្លៃ ៤០.២១១ ដុល្លារ នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ពោលគឺ ៤៥% និង ៣១% ខ្ពស់ជាងកំពង់ផែបាងកក និង VICT ។ ដោយក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់ដឹកជញ្ជូនជាអ្នកចំណាយលើថ្លៃឈ្នួល និងពន្ធនានេះ ក្រុមហ៊ុនទាំងនោះអាចមានអារម្មណ៍ថាថ្លៃឈ្នួល និងពន្ធនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុថ្លៃជាង ១.៥ ដង ធៀបទៅកំពង់ផែបាងកក និង ១.៤ ដង ធៀបទៅកំពង់ផែហូជីមិញ ។

ថ្លៃឈ្នួលលើកកុងតឺន័រឡើង និងចុះ ជាទូទៅគេយកពីក្រុមហ៊ុននាំចេញ និងម្ចាស់ទំនិញ ហើយយកតិចតួចពីក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់ដឹកជញ្ជូន ករណីនាំចេញសំបកកុងតឺន័រ ។ ថ្លៃឈ្នួលលើកឡើង/ចុះ នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុថ្លៃជាងបន្តិចបន្តួចធៀបទៅកំពង់ផែបាងកក តែបើធៀបទៅ VICT (ហូជីមិញ) វិញ គឺថ្លៃជាងបីដង ។

ថ្លៃឈ្នួល និងពន្ធផង់សរុបនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុថ្លៃជាងកំពង់ផែបាងកក ៣៧% និងកំពង់ផែ VICT (ហូជីមិញ) ៦៦% ។

**(២) ប្រៀបធៀបកំពង់ផែឯកជន និងកំពង់ផែតាមខេត្ត**

កំពង់ផែឯកជន និងកំពង់ផែតាមខេត្ត ដូចជាកំពង់ផែឧកញ៉ាម៉ុង កំពង់ផែស្រែអំបិល និងកំពង់ផែទំបន់រលក ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់នាំចូលស៊ីម៉ង់ត៍ និងទំនិញទូទៅមកពីប្រទេសថៃ ។ ពន្ធផែ និងថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់ទំនិញរបស់កំពង់ផែទាំងនេះ ថ្លៃទាបជាងច្រើនធៀបទៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ សន្ទត់ករណីនាំចូលស៊ីម៉ង់ត៍ពីថៃតាមសាឡង់ស៊ីម៉ង់ត៍ចំណុះសរុប១.៥០០ DWT ពន្ធផែ និងថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់ទំនិញតាមការប៉ាន់ស្មានមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-១០ ។

ពន្ធផែសម្រាប់សាឡង់ស៊ីម៉ង់ត៍ចំណុះសរុប ១.៥០០ DWT មានតម្លៃ ៦០០ ដុល្លារ ហើយថ្លៃប្រើដងយោងចល័តគឺ ៧៥០ ដុល្លារ នៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ លើសពីនេះ ម្ចាស់ទំនិញត្រូវជួលកម្មករ ថ្លៃប្រហែល ១.៥០០ ដុល្លារ ឱ្យលើកដាក់ស៊ីម៉ង់ត៍ ១.៥០០ តោន ។ ចំពោះករណីនេះ ថ្លៃចំណាយសរុបនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុតាមការប៉ាន់ស្មានមានប្រហែល ២.៨៥០ ដុល្លារ ។

ករណីកំពង់ផែទំបន់រលក ថ្លៃចំណាយតាមការប៉ាន់ស្មានប្រមាណ ២.៧៥០ ដុល្លារ រាប់ទាំងការលើកដាក់ទំនិញធ្វើដោយម្ចាស់ទំនិញខ្លួនឯង។ នៅកំពង់ផែខុកញ៉ាម៉ុង អស់ថ្លៃប្រហែល ២.០៤០ ដុល្លារ រាប់ទាំងពន្ធដែ និងថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់ទំនិញចំណែកនៅកំពង់ផែស្រែអំបិល តាមការប៉ាន់ស្មានប្រហែល ១.៥០០ ដុល្លារ ក្នុងករណីដូចគ្នា។

(USD)	
កំពង់ផែ	ថ្លៃចំណាយសរុបសម្រាប់ការនាំចូលស៊ីម៉ង់ត៍ ១.៥០០ តោន
ក្រុងព្រះសីហនុ	2,850
ទំនប់រលក	2,750
ខុកញ៉ាម៉ុង	2,040
ស្រែអំបិល	1,500

ប្រភព: ការប៉ាន់ស្មានរបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោង

កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុអាចមិនមានលក្ខណៈប្រកួតប្រជែងខ្លាំងជាមួយកំពង់ផែឯកជនទាំងនោះទេ បើគិតទៅលើថ្លៃចំណាយផ្សេងៗ។ លើសពីនេះ កំពង់ផែខុកញ៉ាម៉ុង និងកំពង់ផែស្រែអំបិលមានឧត្តមភាពក្នុងទីតាំងរបស់ខ្លួន ពោលគឺនៅជិតកន្លែងគោលដៅទំនិញជាកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ។ ទោះយ៉ាងណាកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុអាចនៅមានលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង បើស៊ីម៉ង់ត៍ទាំងនោះគេដឹកលក្ខណៈថាក់ធារ។ ថ្លៃចំណាយសរុបនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ និងកំពង់ផែទំនប់រលកមិនស្មើមានភាពខុសគ្នាប៉ុន្មានទេ តែម្ចាស់ទំនិញស៊ីម៉ង់ត៍ចូលចិត្តប្រើប្រាស់កំពង់ផែទំនប់រលក ដោយហេតុផលផ្សេងទៀត។

**(៣) ចំណូលតាមសកម្មភាពអាជីវកម្ម**

ចំណូល ៦៥% របស់ ក.ស.ស បានមកពីសេវាកម្មលើកដាក់ទំនិញ និង ២៥% បានមកពីថ្លៃឈ្នួល និងពន្ធដែ សម្រាប់កំប៉ុលចូលផែ ចងពួរ និងចាក់ចេញ។

(USD)		
	ចំណូលនៅអំឡុងខែ មករា-វិច្ឆិកា ២០១១ (USD)	អនុបាត
ថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់ទំនិញ	18,268,215	65.4%
ថ្លៃពន្ធដែ	6,907,537	24.7%
ឃ្នាំងទំនិញ និងស្តុក	783,937	2.8%
សេវាដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្ត	11,569	0.04%
VAT ១០%	1,945,400	7.0%
សរុប	27,916,658	100.0%

ប្រភព: ការគណនារបស់ក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍របស់ ក.ស.ស

មិនមានការបែងចែកចំណូលបានមកពីពន្ធដែអ្វីនោះទេ ប៉ុន្តែ គេចាំបាច់ត្រូវដឹងពីចំណូលបានមកពីពន្ធចំណុះផ្ទុក (tonnage dues) ថ្លៃឈ្នួលឃ្នាំង ថ្លៃឈ្នួលកណ្តាធារកិច្ច ថ្លៃឈ្នួលកំប៉ុលសណ្តោង និងថ្លៃឈ្នួលចំណាត់ បែងចែកដោយឡែកពីគ្នា។ គេក៏ចាំបាច់ត្រូវដឹងពីចំណូលបានមកពីសេវាលើកដាក់ទំនិញទូទៅ និងលើកដាក់កុងតឺន័រផងដែរ។ ថ្លៃសេវាកំប៉ុលសណ្តោង កណ្តាធារកិច្ច លើកដាក់ទំនិញទូទៅ និងលើកដាក់កុងតឺន័រ និងសេវាកម្មផ្សេងៗទៀត ត្រូវយកមកវាយតម្លៃពាក់ព័ន្ធជាមួយចំណូលបានមកពីសេវាកម្មផ្នែកមួយៗទាំងនោះ។

**(៤) ការកែប្រែថ្លៃឈ្នួល**

ដោយពិចារណាលើការប្រកួតប្រជែង គេត្រូវប្រឹងប្រែងបញ្ចុះពន្ធ និងថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់ទំនិញឱ្យបានទាប តែពន្ធ និងថ្លៃឈ្នួល ត្រូវគេយកមកប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្តល់ជាសេវាកម្ម ក៏ដូចជាសម្រាប់ការថែទាំ និងកែលំអរបំប៉ននិយ័តណ៍ផងដែរ ។ ដូចនេះ គេចាំបាច់ត្រូវធ្វើការកែប្រែរចនាសម្ព័ន្ធថ្លៃឈ្នួលផង និងធ្វើឱ្យមានលក្ខណៈសាមញ្ញៗ ។ អ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានស្នើឱ្យកែប្រែថ្លៃឈ្នួលដែលដូចតទៅ៖-

- នៅពេលផ្តល់សេវាកម្មជាក់ស្តែង គេគួរយកថ្លៃឈ្នួលលើកឡើង/ចុះដោយឡែកពីគ្នា
- ថ្លៃឈ្នួលចំណតគួរត្រូវយកទៅតាមចំនួនម៉ោងចតជាក់ស្តែង ជាជាងគិតទៅតាមចំនួនចូលចត
- ថ្លៃឈ្នួលផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតអប្បបរមាគួរតែលុបចោល
- ថ្លៃឈ្នួលបន្ថែមដើម្បីឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការលឿន គួរត្រូវដាក់ចូលជាមួយថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់កំពស់នៅទីលាន
- ថ្លៃឈ្នួលចែកចាយ និងទទួលទំនិញគួរត្រូវដាក់ចូលជាមួយថ្លៃឈ្នួលលើកឡើង/ចុះ
- បញ្ហាចែកចាយកាំសាប គួរត្រូវដាក់ចូលជាមួយថ្លៃឈ្នួលលើកឡើង ។

ពន្ធផែលយកជាពន្ធចំណុះផ្ទុកសរុប (tonnage dues) និងថ្លៃឈ្នួលយួង គឺជាថ្លៃឈ្នួលសម្រាប់យកមកចំណាយលើការងាររដ្ឋបាល ការគ្រប់គ្រងផែ ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាព និងការថែទាំយួង ក៏ដូចជាសញ្ញាជំនួយនាវាចរណ៍ ។ ពន្ធចំណុះផ្ទុកសរុប និងថ្លៃឈ្នួលយួង ធៀបជាមួយកំពង់ផែបាងកក ឬ VICT (ហូជីមិញ) ថ្លៃខ្ពស់ជាងជិតពីរដង ចំណែកថ្លៃចំណតវិញខ្ពស់ជាងជិត ៣ ដង ។

ថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រក៏ខ្ពស់ជាងដែរ ធៀបជាមួយកំពង់ផែនៅប្រទេសជិតខាងទាំងពីរ ។ ថ្លៃបង់បន្ថែមលើការលើកដាក់កុងតឺន័រ និងថ្លៃឈ្នួលដងយោងធំធេងគួរត្រូវបញ្ចូលទៅក្នុងថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រ ឬ ដកចេញតែម្តង ។ ថ្លៃឈ្នួលលើកកុងតឺន័រឡើង/ចុះ ក៏ជាប្រភពចំណូលដ៏សំខាន់ផងដែរ ដែលមានតម្លៃថ្លៃជាងតិចតួច ធៀបទៅនឹងកំពង់ផែបាងកក និងថ្លៃខ្ពស់ជាងកំពង់ផែ VICT ។ ក.ស.ស យកថ្លៃឈ្នួលលើកឡើង/ចុះ ជាមួយគ្នា នៅពេលកុងតឺន័រចាកចេញពីកំពង់ផែហើយត្រួតពិនិត្យការបង់លុយ ចំពោះសំបកកុងតឺន័រត្រឡប់ចូលមកកំពង់ផែវិញ ។ វិធីទូទាត់បែបនេះធ្វើឱ្យការបំពេញបែបបទនៅច្រកទ្វារកាន់តែមានភាពស្មុគស្មាញ ហើយថ្លៃឈ្នួលលើកចុះមិនត្រូវបានបង្វិលទៅឱ្យម្ចាស់ទំនិញវិញទេ បើទោះណាសំបកកុងតឺន័រមិនត្រឡប់មកកំពង់ផែវិញក៏ដោយ ។

ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស ប្រហែលជាមិនអនុញ្ញាតឱ្យបញ្ចុះថ្លៃពន្ធផង្គាមៗនោះទេ តែវាចាំបាច់ត្រូវបញ្ចុះថ្លៃឈ្នួល ដើម្បីធ្វើឱ្យកំពង់ផែមានការប្រកួតប្រជែង ។ ដូចនេះ គេចាំបាច់ត្រូវពិចារណាកែប្រែថ្លៃឈ្នួល នៅពេលទំនិញមានការឡើង ហើយចំណូលសរុបក៏កើនឡើងផងដែរនោះ ។ ការបញ្ចុះថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រគិតតាមបរិមាណ ក៏ជាមធ្យោបាយដ៏មានប្រសិទ្ធភាពមួយផងដែរ ដែលវាជាប្រព័ន្ធថ្លៃឈ្នួលមួយ ដែល ក.ស.ស បញ្ចុះថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រក្នុងកម្រិតជាក់លាក់ណាមួយ នៅពេលក្រុមហ៊ុនកំពង់ផែជញ្ជូនទំនិញកុងតឺន័រច្រើនថែមទៀត លើសចំនួនកំណត់ក្នុងកិច្ចសន្យាប្រចាំឆ្នាំ ។

ក្រៅពីកែប្រែថ្លៃឈ្នួល ការអនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុនឯកជនធ្វើសេវាកម្មលើកដាក់សម្រាប់ទំនិញទៅក៏ជាយុទ្ធសាស្ត្រដ៏ល្អមួយផងដែរ ដែលពេលបច្ចុប្បន្ន កំពង់ផែបានឯកភាពលើការងារលើកដាក់ស៊ីម៉ង់ត៍ទំនិញចូលទៅហើយ ដើម្បីធ្វើឱ្យកំពង់ផែមានការប្រកួតប្រជែង ។

តារាង ៤.២-៥: ការប្រៀបធៀបថ្លៃឈ្នួល និងពន្ធដែរវាងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ បាងកក និងហ្សឺនីមិញ

	Sihanoukville	Bangkok <sup>6)</sup>	VICT (HCM)	USD	USD
Port Dues (Shipowner, Agent)					
* Tonnage Dues	0.25 /GT	0.32 /GT <sup>6)</sup>	0.032 /GT/In & Out	2,500	640 x
* Channel Dues	0.5*GT-GT <sup>2</sup> /200000		0.100 /GT/In & Out	4,500	2,000 x
* Pilotage Fees <sup>2)</sup>	0.030 /GT	D*(1.2*LOA+2) <sup>7)</sup>	0.0034-0.0015 /GT/Mile	750	1,500 <sup>12)</sup>
Pilot Boat	-	6,200 Baht/Round trip	-	-	-
* Tug boat <sup>2)</sup>	190 /Hour	0.0128 /GT/Hour	800 or 1,400 /Time <sup>10)</sup>	808	1,600
* Port Clearance	100 /Time	-	100 /Time	100	100 x
* Berth Fees <sup>1)</sup>	0.23 /GT	0.288 /100GT/Hour	0.0031 /GT/Hour <sup>11)</sup>	2,300	744
* Mooring & Unmooring <sup>2)</sup>	50 /Time	-	40 /Time	125	80
Hatch Opening Closing	60 /Hatch	-	28 /Hatch	360	168
* Fresh Water <sup>3)</sup>	1.50 /m <sup>3</sup>	0.80 /m <sup>3</sup>	2.5 /m <sup>3</sup>	75	125
Garbage Removal	30 /Time	4.81 /Vessel/Day	15 /Time	30	15
Quay Cleaning Charge	-	16.0 /Vessel/Day	-	-	-
Sub-Total	VAT	Sub-Total	Sub-Total	11,548	6,972
		VAT	VAT	27	0

ប្រភព: គណនាដោយក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្អែកទៅតាមការសម្ភាសន៍ និងតារាងថ្លៃឈ្នួលដៃ

កំណត់សម្គាល់:

កំបាំងចូល: កំបាំងក្នុងតេឡេ ១០.០០០ GRT

សេវាកំបាំងសណ្តោះ: ២ ម៉ោងចូល ១.៥ ម៉ោងចេញ

កណ្តុរកិច្ច: ចូលនៅថ្ងៃចម្រុះ ចេញនៅថ្ងៃចុងសប្តាហ៍

ចំណាត់ថ្នាក់: ២៤ ម៉ោង





ផ្ទៃល្អលើកកុងតឺន័រឡើង/ចុះ (យកពីក្រុមហ៊ុននាំចេញ និងម្ចាស់ទំនិញ)

	Sihanoukville	USD	Bangkok <sup>6)</sup>	USD	VICT (HCM)	USD
(Consignees, Shippers)			(Consignees, Shippers)		(Consignees, Shippers)	
Delivery & Receiving <sup>4)</sup>	1.0/Unit		-	-		
Lift On/Lift Off Charges <sup>4)</sup>			Lift On/Lift Off Charges		Lift On/Lift Off Charges	
20' Laden	46/Unit	6,300	49.6/20' Laden Lift On Import	3,968	10.9/20' Laden	1,417
20' Empty	23/Unit		84.9/40' Laden Lift On Import	10,188	8.1/20' Empty	324
40' Laden	62/Unit		16.0/20' Laden Lift Off Export	800	19.3/40' Laden	3,667
40' Empty	44/Unit	13,910	28.8/40' Laden Lift Off Export	2,016	12.8/40' Empty	768
			12.8/20' Empty Lift Off Export	128	22.8/Over 40' Laden	-
			21.8/40' Empty Lift Off Export	1,090	17.6/Over 40' Empty	-
			12.8/20' Empty Lift On <sup>8)</sup> Import	128		
Container Storage Charges	5 days free		21.8/40' Empty Lift On <sup>8)</sup> Export	218		
KAMSAB Delivery Order	5 /Document		3 days free			
			-	-		
Sub-Total		20,210	including VAT	18,536	including VAT	6,176
		22,231		19,834		6,794
Total (including VAT)		74,016		53,747		44,575

Note

- Berth Fees: per time, but better to be charged in line with berth hours
- Saturday, Sunday Holiday: to be 50% increase. Above estimation based on weekday in and weekend out.
- Minimum charge is USD 60/Voyage (inclusive of a case of no fresh water supply)
- In case an export container was imported at another port, additional charge is levied on the export container
- \* items are exempted from VAT
- Vessels under 750 GT are exempted
- Pilotage overtime and holiday are double charge
- This "Lift On Lift Off Charge" is levied on Shipowner or Ship's Agent
- VAT is not included in dues and charges of Sihanoukville  
Exchange Rate: 31.22 Baht/USD on 21 December 2011  
Exchange Rate: 19,124.3 Dong/USD, Average rate of 2010
- HCM Tug company rates  
LOA 100m-150m: USD 800/Time  
LOA 151m-200m: USD 1,400/Time
- Wharfage at Berth
- 50 Nautical miles, In & Out
- x items are charged by VINAMARINE
- Exempted from VAT
- Collection of Wharfage is not confirmed May be included in Container Handling

**តារាង ៤.២-១០: ការប្រៀបធៀបពន្ធផ្តេ និងថ្លៃឈ្នួលលើកដាក់ស៊ីម៉ង់ត៍នាំចូល**

<b>Sihanoukville Port</b>				<b>(USD)</b>	
		Special Contract for Cement		Ordinary Tariff	
1	Tonnage Dues	} 0.8/GT 600		0.25/GT	188
2	Berthage Dues			0.23/GT	173
3	Channel Dues			0.50GT-GT <sup>2</sup> /200000	372
4	Pilotage Charges			0.03/GT	23
5	Tug boat charges				
6	Moorring and Unmooring			16/Time	32
12.1	Charges for Clearance			100/Time	100
	Port Dues		600	Port Dues	887
14.4	Stevedoring				
	Equipment	0.5/ton	750		
	by cargo owner (Est.)		1,500		
	Port Labor Tariff			3.16/ton	4,740
	<b>Total in USD</b>		<b>2,850</b>		

<b>Oknha Mong Port</b>			
		Dues and Charges	
	Berth Charge	0.12/GT	240
	Channel Dues	0.2/GT	
	Stevedoring (50kg Bag)	1.2/ton	1,800
	Port Dues		240
	<b>Total in USD</b>		<b>2,040</b>

<b>Tomnop Rolok Port</b>			
		Lump-sum Tariff	
	Tonnage Dues	} 500 500	
	Berthage Dues		
	Channel Dues		
	Moorring and Unmooring		
	Truck Entry Charge	10/truck	750
	Stevedoring (50kg Bag)		
	by cargo owner (Est.)		1,500
	Port Dues		500
	<b>Total in USD</b>		<b>2,750</b>

<b>Sre Ambel Port</b>			
		} none 0	
	Tonnage Dues		
	Berthage Dues		
	Channel Dues		
	Moorring and Unmooring		
	Stevedoring (50kg Bag)	1.0/ton	1,500
	Port Dues		0
	<b>Total in USD</b>		<b>1,500</b>

Note:  
A model case of  
Cement Barge:  
1,500 DWT  
(750 GT)  
  
Cargo: Cement  
1,500 ton

ប្រភព: គណនាដោយក្រុមសិក្សាគម្រោងផ្នែកទៅតាមការចុះអង្កេតជាក់ស្តែង

**៤.២.៣. ការសហការជាដៃគូរវាងវិស័យឯកជន និងសាធារណៈក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និងប្រតិបត្តិការផែ**

**(១) ប្រភេទប្រតិបត្តិការចំណត់ផែ**

ប្រភេទប្រតិបត្តិការចំណត់ផែក្នុងតេន័រមាន ១) ប្រតិបត្តិការចំណត់ផែឯកជន ទទួលបានសម្បទានឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការពីអាជ្ញាធរផែ ឬ អ្នកដែលមានកិច្ចសន្យាជួលជាមួយអាជ្ញាធរផែ, ២) ប្រតិបត្តិការចំណត់ផែឯកជន ដែលសាងសង់ចំណត់ផែក្នុងតេន័រ និងដាក់គ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញដោយខ្លួនឯង, ៣) នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការរបស់អាជ្ញាធរផែ, ៤) ក្រុមហ៊ុនរដ្ឋ ឬ ក្រុមហ៊ុនទីផ្សារមូលប័ត្ររបស់រដ្ឋ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ឬ ក្រសួងណាមួយ, ៥) សាជីវកម្មឯកជន កើតចេញពីការធ្វើឯកជនភាវូបនីយកម្មនៃអាជ្ញាធរផែ និងរូបវន្តបុគ្គលផ្សេងទៀត ។

ជាជំរើសមួយនៃប្រតិបត្តិការចំណត់ផែថ្មី ក.ស.ស អាចដាក់ជួលចំណត់ផែក្នុងតេន័រថ្មីទៅឱ្យប្រតិបត្តិការឯកជនណាមួយតែជំរើសមួយទៀតសម្រាប់ ក.ស.ស គឺធ្វើប្រតិបត្តិការចំណត់ផែក្នុងតេន័រ និងទទួលបានចំណេះដឹងជាក់ស្តែងលើប្រតិបត្តិការចំណត់ផែក្នុងតេន័រ ដើម្បីត្រៀមរៀបចំបង្កើតទៅជាក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការចំណត់ផែមួយ ។

គេត្រូវពិចារណាឱ្យបានល្អិតល្អន់ពីទម្រង់ធ្វើប្រតិបត្តិការចំណត់ផែក្នុងតេន័រ ឈរលើទស្សនៈផលិតភាពនៃការលើកដាក់ទំនិញក្នុងតេន័រ ផ្តល់សេវាកម្មល្អដល់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូន និងម្ចាស់ទំនិញ រកចំណូលបានគ្រប់គ្រាន់ទូទាត់លើការវិនិយោគផែ និង អភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញដឹកជញ្ជូនរបស់ខ្លួនរួមចំណែកដល់សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ។ តារាង ៤.២-១១ បង្ហាញពីប្រភេទប្រតិបត្តិការចំណត់ផែក្នុងតេន័រ និងអង្គការទទួលខុសត្រូវលើការអភិវឌ្ឍន៍បំប៉ននិយកណ្ត និងប្រតិបត្តិការផែ ។ គុណសម្បត្តិ និងគុណវិប្បត្តិនៃប្រភេទប្រតិបត្តិការចំណត់ផែខាងលើមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-១២ ។

**តារាង ៤.២-១១: ប្រភេទប្រតិបត្តិការចំណត់ផែ និងការអភិវឌ្ឍន៍បំប៉ននិយកណ្ត**

ប្រភេទប្រតិបត្តិការចំណត់ផែ	ការផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងចក្រអភិវឌ្ឍន៍បំប៉ននិយកណ្ត	ប្រតិបត្តិការចំណត់ផែ
១ ជួលឱ្យប្រតិបត្តិការចំណត់ផែ	ក.ស.ស	អ្នកសុំជួល
២ សម្បទានឱ្យក្រុមហ៊ុនចំណត់ផែ	សម្បទានិក	សម្បទានិក
៣ ក្រុមហ៊ុនទីផ្សារមូលប័ត្របង្កើតឡើងដោយក.ស.ស និងក្រុមហ៊ុនចំណត់ផែឯកជន/ក្រុមហ៊ុនកប៉ាល់ដឹកជញ្ជូន	ក.ស.ស ឬ ក្រុមហ៊ុនទីផ្សារមូលប័ត្រ	ក្រុមហ៊ុនទីផ្សារមូលប័ត្រ
៤ នាយកដ្ឋានរបស់ ក.ស.ស	ក.ស.ស	ក.ស.ស
៥ ក្រុមហ៊ុនចំណត់ផែបំប៉ែកចេញពី ក.ស.ស	ក.ស.ស ឬ ក្រុមហ៊ុនចំណត់ផែ	ក្រុមហ៊ុនចំណត់ផែ

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង JICA

**តារាង ៤.២-១២: គុណសម្បត្តិ និងគុណវិប្បត្តិនៃប្រភេទប្រតិបត្តិការចំណតផែ**

ប្រភេទប្រតិបត្តិការ ចំណតផែ	គុណសម្បត្តិ	គុណវិប្បត្តិ
១ ជួលទៅឱ្យប្រតិបត្តិការ ចំណតផែ	ប្រតិបត្តិការចំណតផែក្នុងតេន័រអន្តរជាតិ នឹងបង្កើនផលិតភាពប្រតិបត្តិការផែបាន លឿន ។	ប្រតិបត្តិការចំណតផែអន្តរជាតិទទួលបាន ផលចំណេញ ដូចនេះចំណូលរបស់ ក.ស.ស នឹងត្រូវធ្លាក់ចុះ ។ គ្មានក្រុមហ៊ុនកម្ពុជាណា មួយមានសមត្ថភាពធ្វើប្រតិបត្តិការចំណត ផែបាននោះទេ ។ បច្ចេកទេសធ្វើប្រតិបត្តិ ការចំណតផែនៅកម្ពុជាពុំទាន់មាននៅ ឡើយ ។
២ សម្បទានទៅឱ្យក្រុមហ៊ុន ចំណតផែ	លើសពីនេះ គេអាចរំពឹងថានឹងមានការ វិនិយោគបរទេសលើការអភិវឌ្ឍន៍ បំបន្ថយភណ្ឌផែ និងផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងច្រក ។	ក្រៅពីបញ្ហាខាងលើ ចំណូលភាគច្រើន ត្រូវប្តូរចូលទៅក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការ ចំណតផែបរទេសនោះ ។
៣ ក្រុមហ៊ុនទីផ្សារមូលបត្រ បង្កើតឡើងដោយ ក.ស.ស និងក្រុមហ៊ុនចំណតផែឯក ជន/ក្រុមហ៊ុនកំពង់ ដីកជញ្ជូន	ក.ស.ស អាចទទួលបានជំនាញ និង បច្ចេក ទេសធ្វើប្រតិបត្តិការចំណតផែអន្តរជាតិ ។	ការធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការចំណតផែក្នុងតេន័រ មានលក្ខណៈល្អប្រសើរឡើងត្រូវការរយៈ ពេល ។ ចំណូលរបស់ ក.ស.ស នឹងត្រូវមាន ការបែងចែក ហើយតុល្យភាពគណនី របស់ ក.ស.ស នឹងកាន់តែចុះខ្សោយទៅ ។
៤ នាយកដ្ឋានរបស់ ក.ស.ស	ក.ស.ស អាចទទួលបានបច្ចេកទេសធ្វើ ប្រតិបត្តិការចំណតផែ តាមរយៈប្រតិបត្តិ ការជាក់ស្តែង ។ ចំណូលផែទាំងអស់នឹង រក្សាបានក្នុងប្រទេស ។	ការធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការចំណតផែក្នុងតេន័រ មានលក្ខណៈល្អប្រសើរឡើងត្រូវការរយៈ ពេល ។ កម្រិតសេវាកម្មរបស់កំពង់ផែ អាចនឹងមិនមានភាពល្អប្រសើរក្នុងរយៈ ពេលបណ្តោះអាសន្ន ។
៥ ក្រុមហ៊ុនចំណតផែបំបែកចេ ញពី ក.ស.ស	លើសពីនេះ ចំណូល និងចំណាយរបស់ ចំណតផែក្នុងតេន័រត្រូវបែងចែកដាច់ពី គ្នា ហើយក្លាយជាស្វ័យទ្រទ្រង់ ។ កម្រិត សេវាកម្មរបស់ចំណតផែក្នុងតេន័រអាច មានលក្ខណៈល្អប្រសើរឡើង ។	ក្រៅពីខាងលើ ចំណូលរបស់ ក.ស.ស នឹង ត្រូវមានការបែងចែក ហើយតុល្យភាព គណនី របស់ ក.ស.ស នឹងកាន់តែចុះ ខ្សោយទៅ ។

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង JICA

**(២) ការសហការជាដៃគូរវាងវិស័យឯកជន និងសាធារណៈក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ផែ**

ការចូលរួមពីវិស័យឯកជនក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ផែមានច្រើនរូបភាពនោះគឺ ១) វិស័យសាធារណៈអភិវឌ្ឍន៍បំបន្ថយភណ្ឌ  
អប្បបរិមាមានដូចជា៖- ឃ្លងនាវាចរណ៍ បាងសាំង និងទំនប់ការពារទឹករលក ហើយវិស័យឯកជនគេអភិវឌ្ឍន៍បំបន្ថយភណ្ឌ  
ផ្សេងទៀត ( ប្រភេទផ្តួចផ្តើមឯកជន) ២) វិស័យសាធារណៈអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទាំងអស់ រួមទាំងផ្តល់គ្រឿងចក្រធំៗ  
ដូចជា៖-ដងយោងធ្ងន់ធ្ងន់នៅច្រាំងចំណត និង RTGs ហើយវិស័យឯកជនរៀបចំគ្រឿងចក្រតូចៗដូចជា៖-គ្រឿងស្តូចនៅផែ  
និងរថយន្តដឹកក្នុងតេន័រ ។ មានរូបភាពផ្សេងៗទៀតរវាង ១) និង ២) គេសង្កេតឃើញមានក្នុងករណីជាក់ស្តែង ដែលវិស័យ

ឯកជនចូលរួមក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែ ។

ក្នុងករណីវិស័យឯកជនវិនិយោគផ្នែកខ្លះ ឬ ទាំងមូលក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែ ការអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវចូលកំពង់ផែ ផ្លូវថ្នល់ ឬ យួងនាវាចរណ៍ ត្រូវមានការពិភាក្សារវាងសមត្ថកិច្ចអាជ្ញាធរសាធារណៈ និងវិនិយោគិនឯកជននោះ ។ កំពង់ផែប្រភេទម្ចាស់ដីជាធម្មតាជាអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៃ ហើយទាក់ទាញប្រតិបត្តិករចំណតផែនឯកជនឱ្យមកវិនិយោគលើឧបវិវឌ្ឍន៍ម្តង តួយ៉ាងដូចជា៖-គ្រឿងស្នូធនធំធូងនៅច្រាំងចំណត RTGs និងគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញផ្សេងៗ ។ ករណីឧទាហរណ៍ PPP ជាក់ស្តែងក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និងប្រតិបត្តិការផែនការសង្ខេបក្នុងតារាង ៤.២-១៣ ។

**តារាង ៤.២-១៣: ផែនការកំណត់រវាងវិស័យសាធារណៈ និងឯកជន ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍បំប៉នវិស័យកំពង់ផែ**

ប្រភេទ	Private Port	Landlord Port				
		PPP by Public Initiative	PPP in Middle Case	PPP by Private Initiative		
យួងនាវាចរណ៍ បាសាំង ទំនប់ការពារទឹករលក	} Private Investment	} Public Investment	} Public Investment	} Public Investment		
ផ្លូវចូលកំពង់ផែ ស្ពាន ផ្លូវថ្នល់ និងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនផ្សេងទៀត					} Private Investment	} Private Investment
ការរានដី						
ច្រាំងចំណត ស្ពានផែ និងបំប៉នវិស័យកំពង់ផែផ្សេងៗ			} Private Investment	} Private Investment		
បំប៉នវិស័យកំពង់ផែ ( ទីលានចាក់សាបអាការធ្វើការ)					} Private Investment	} Private Investment
ដងយោងធំធូងនៅច្រាំងចំណត RTGs និង គ្រឿងចក្រធំធូងផ្សេងទៀត						
គ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញ	Private					

កំណត់សំគាល់: PPP ( ការសហការជាដៃគូរវាងឯកជន និងសាធារណៈ )

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង JICA

**៤.២.៤. ការពង្រឹងផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ និងការគ្រប់គ្រង**

គេវាយតម្លៃដំណើរការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស ដោយប្រើចំណូលលើទ្រព្យ កម្រិតចំណេញសុទ្ធ និងចំណេញសុទ្ធក្នុងមួយកុងតឺន័រ ដូចមានបង្ហាញក្នុងផ្នែក ៤.២.១ នៃរបាយការណ៍នេះ ។ សន្ទស្សន៍ទាំងនោះបង្ហាញឱ្យឃើញថាអាជីវកម្មរបស់ ក.ស.ស ផលិតបានផលចំណេញទាប ធៀបជាមួយ ក.ស.ភ.ព និង PAT នោះប្រហែលមកពីមានការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈច្រើន ចំណាយក្រៅប្រតិបត្តិការកើនទៅដល់ ២៥% ហើយចំណាយការប្រាក់កើនទៅដល់ ៨.២% នៃចំណូលសរុប ។ ការចំណាយសំខាន់ៗមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-៤: របាយការណ៍ចំណេញ-ខាត (សម្រង់) ។

ចំណាយការប្រាក់កម្ចីនឹងកើនច្រើនឡើងៗជារៀងរាល់ឆ្នាំរហូតដល់ឆ្នាំ ២០១៧ ហើយការទូទាត់លុយដើមសរុបនឹងកើនឡើងរហូតដល់ឆ្នាំ ២០២០ ដែលកត្តាទាំងនេះនឹងធ្វើឱ្យចំណេញសុទ្ធរបស់ ក.ស.ស ថយចុះ ។ លើសពីនេះ ក.ស.ស នឹងត្រូវទូទាត់ភាគលាភទៅឱ្យម្ចាស់ហ៊ុន ក្រោយពីខ្លួនលក់ស្តុកក្នុងទីផ្សារមូលបត្រនៅខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១២ ។ ដូចនេះ សម្រាប់

ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវបង្កើនការលក់របស់ខ្លួន ពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ កាត់បន្ថយការចំណាយ និងកំលាំងពលកម្មដែល  
អសកម្ម បន្ថយចំណាយក្រៅប្រតិបត្តិការ និងបន្ថយចំណាយការប្រាក់ ។

**តារាង ៤.១-១៤: របាយការណ៍ចំណេញ-ខាត របស់ ក.ស.ស (សម្រង់) ២០១០**

	2010	2009 ថ្លែងឡើងវិញ
<b>I. ចំណូល</b>	<b>26,690,795</b>	<b>22,867,206</b>
<b>II. ចំណាយសរុប</b>	<b>21,507,604</b>	<b>18,915,353</b>
<b>II-1 ចំណាយប្រតិបត្តិការ</b>	<b>14,761,683</b>	<b>12,727,859</b>
ចំណាយគ្រឿងឆេះសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ	2,665,551	1,853,210
ប្រាក់បៀវត្សរ៍	5,608,362	4,363,413
ចំណាយបង់រំលោះលើអចលកម្មរូបិយ៍	3,848,481	3,993,890
ចំណាយផ្សេងៗ	2,639,290	2,517,346
<b>II-2 ចំណាយផ្សេងៗ</b>	<b>6,745,921</b>	<b>6,187,494</b>
ចំណាយសំភារៈសម្រាប់ជួសជុល និងថែទាំ	1,756,706	688,730
ចំណាយគ្រឿងឆេះសម្រាប់រដ្ឋបាល និងការថែទាំ	1,349,044	2,057,547
ចំណាយក្រៅប្រតិបត្តិការផ្សេងៗ	3,640,171	3,441,218
<b>III. ចំណេញមុនពេលបង់ការប្រាក់ និងពន្ធ</b>	<b>5,183,191</b>	<b>3,951,853</b>
<b>IV. ការប្រាក់លើប្រាក់កម្ចី និងចំណូល</b>	<b>2,196,465</b>	<b>1,962,380</b>
<b>V. ចំណេញមុនបង់ពន្ធ</b>	<b>2,986,726</b>	<b>1,989,473</b>
<b>VI. ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ</b>	<b>597,345</b>	<b>523,257</b>
<b>XII. ចំណេញសុទ្ធ</b>	<b>2,389,381</b>	<b>1,466,216</b>

ប្រភព: របាយការណ៍ចំណេញ-ខាតរបស់ ក.ស.ស (សម្រង់ពីតារាង ៤.២-៤)

**(១) ផ្សព្វផ្សាយទាក់ទាញឱ្យកម្ពុជា និងទំនិញចូលផ្សេងៗច្រើន**

ដើម្បីបង្កើនការលក់របស់ ក.ស.ស សំខាន់បំផុតគេត្រូវបង្កើនឱ្យមានកម្រិត និងទំនិញចេញចូលច្រើន ។ វិធានការចាំបាច់  
មួយចំនួនដើម្បីផ្សព្វផ្សាយលើកស្ទួយកំពង់ផែមានដូចតទៅ:-

- ផ្តល់សេវាកម្មឱ្យបានល្អប្រសើរដល់អ្នកប្រើប្រាស់ (មើលចំណុច ៤.១ យុទ្ធសាស្ត្រកែលម្អសេវាកម្មផង)
- កែប្រែផ្ទៃពេញផង ដើម្បីជំរុញទាក់ទាញឱ្យមានការប្រើប្រាស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ (មើលចំណុច ៤.២.២ ពន្ធ  
និងផ្ទៃពេញផង)
- ប្រកួតប្រជែងជាមួយកំពង់ផែភ្នំពេញ (សេវាផ្លូវដឹកជញ្ជូនជាមួយកំពង់ផែខាយម៉ែប)
- ជំរុញដល់ការអភិវឌ្ឍន៍ SEZ និងសាងសង់រោងចក្រនៅជុំវិញកំពង់ផែ ។

**(២) កាត់បន្ថយចំណាយអាជីវកម្ម និងមិនមែនអាជីវកម្ម**

ដើម្បីកាត់បន្ថយចំណាយអាជីវកម្ម គេចាំបាច់ត្រូវកាត់បន្ថយចំណាយលើប្រេងធនៈ សំភារៈសម្រាប់ជួសជុល គ្រឿងបន្លាស់ ប្រាក់បៀវត្សរ៍សម្រាប់កំលាំងពលកម្ម និងចំណាយមិនមែនអាជីវកម្មផ្សេងៗ។ ការកាត់បន្ថយចំណាយលើប្រេងធនៈត្រូវប្រឈមមុខទៅនឹងការឡើងថ្លៃប្រេង តែគេអាចកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ ដោយប្រើគ្រឿងចក្រឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព និងយកថាមពលអគ្គិសនីពីខាងក្រៅមកប្រើប្រាស់។

បញ្ហាចម្បងនៃខ្លាំងចំណាយមិនមែនអាជីវកម្មគឺសំភារៈសម្រាប់សាងសង់ ប្រេងសម្រាប់រដ្ឋបាល និងការថែទាំប្រចាំថ្ងៃ។ ចំណាយមិនមែនអាជីវកម្មមានប្រហែល ៣០% នៃចំណាយសរុប ដែលត្រូវកាត់បន្ថយឱ្យបានដល់កម្រិតទាបតាមដែលអាចធ្វើបាន។ ពិសេស ប្រេងសម្រាប់រដ្ឋបាល និងការថែទាំ គេអាចកាត់បន្ថយ ដោយត្រូវគ្រប់គ្រងកម្មករ និងបុគ្គលិកផ្ទៃក្នុងត្រឹមត្រូវ។

**(៣) កំលាំងពលកម្មត្រូវមានចំនួនសមស្រប**

ជាមធ្យម ក.ស.ស ត្រូវចំណាយអស់ ៥.៦០០ ដុល្លារ ទៅឱ្យបុគ្គលិករបស់ខ្លួន នៅឆ្នាំ ២០១០ ហើយត្រូវផ្តល់ប្រាក់បន្ថែមទៀតទៅតាមអនុបាតប្រាក់ចំណេញសុទ្ធ ធៀបទៅនឹងចំណាយអាជីវកម្ម។ ប្រាក់ឈ្នួលរួមមានបៀវត្សរ៍គោល ទៅតាមឋានៈការងាររបស់បុគ្គលិក និងប្រាក់បន្ថែមសម្រាប់គ្រួសារ ផ្ទះ និងអាហារជាដើម។ ក៏ប៉ុន្តែ ប្រាក់ឈ្នួលទាំងនេះមិនមានទំនាក់ទំនងជាមួយលទ្ធភាពការងាររបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកនីមួយៗនោះទេ ហើយដូចនេះ មិនអាចផ្តល់ការលើកទឹកចិត្តដល់ពួកគេឱ្យធ្វើការងារល្អបាននោះទេ។ ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវកែតម្រូវចំនួនបុគ្គលិករបស់ខ្លួនក្នុងកម្រិតចាំបាច់ ហើយបង្កើតប្រព័ន្ធលើកទឹកចិត្តក្នុងការទូទាត់ប្រាក់ឈ្នួលឱ្យនោះ។ ការបកស្រាយលំអិតពីបញ្ហាមានបង្ហាញក្នុងចំណុច ៤.៣. ៣(២)៖ កំណែទម្រង់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពរបស់ ក.ស.ស ។

**(៤) ការកាត់បន្ថយចំណាយការប្រាក់**

**១) កម្ចីលុយយ៉ែន និងកម្ចីបន្តតាមរយៈ MEF មកឱ្យ ក.ស.ស**

ក.ស.ស ត្រូវប្រឈមមុខនឹងការទូទាត់កម្ចីដែលកើនឡើងលឿន។ ការចំណាយការប្រាក់គឺជាបន្ទុកដ៏ធ្ងន់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស។ តារាង ៤.២-១៥ បង្ហាញពីកម្ចីលុយយ៉ែន និងលក្ខខណ្ឌកម្ចីដែលបានព្រមព្រៀងរួចហើយរវាងរដ្ឋាភិបាលជប៉ុន និងកម្ពុជា។ អត្រាការប្រាក់កម្ចី ODA មានពី ០.០១% ដល់ ១.០% ចំណែកអត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តពី MEF មកឱ្យ ក.ស.ស មានពី ២.៥% ដល់ ៣.៨៥% ហើយ MEF យកថ្លៃឈ្នួលសេវាលើកម្ចីបន្តនោះទៅតពី ០.១% ដល់ ០.១៥% ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង។



**តារាង ៤.២-១៥: កម្ចីលុយយើង និងកម្ចីបន្តពី MEF**

	CP-P3 ស្ដារឡើងវិញ	CP-P4 ពង្រីកបន្ថែម	CP-P6 SEZ (ES)	CP-P8 SEZ (CW)	CP-P10 ពហុគោលបំណង
<b>កិច្ចសន្យាជាមួយ MEF</b>					
រូបិយបណ្ណ	យ៉ែន	ដុល្លារអាមេរិច	យ៉ែន	យ៉ែន	យ៉ែន
ការប្រាក់	3.50%	3.70%	3.85%	3.85%	2.50%
ថ្លៃល្អិតសេវា	0.10%	0.10%	0.15%	0.15%	0.10%
ការប្រាក់សរុប	3.60%	3.80%	4.00%	4.00%	2.60%
<b>កិច្ចព្រមព្រៀងកម្ចី (L/A) ជាមួយជប៉ុន</b>					
រូបិយបណ្ណ	យ៉ែន	យ៉ែន	យ៉ែន	យ៉ែន	យ៉ែន
កាលបរិច្ឆេទ	២៤-កញ្ញា-៩៩	២៦-វិច្ឆិកា-០៤	២០-មិនា-០៦	៣១-មិនា-០៨	២១-សីហា-០៩
L/A (លានយ៉ែន)	4,142	4,313	318	3,651	7,176
ការប្រាក់	1.00% (0.75%)	0.90%	0.90%	0.01%	0.01%

កំណត់សំគាល់: L/A: កិច្ចព្រមព្រៀងកម្ចី ES: សេវាវិស្វកម្ម CW: ការងារសាងសង់

( ): អត្រាការប្រាក់សម្រាប់សេវាវិស្វកម្ម

ប្រភព: ក.ស.ស និងគេហទំព័រ JICA

**២) ផែនការទូទាត់កម្ចីលុយយើង (ទូទាត់ទៅឱ្យ MEF និងទូទាត់ទៅឱ្យ ODA)**

គម្រោងកម្ចីប្រាក់យើងទីមួយបានព្រមព្រៀងគ្នានៅខែ កញ្ញា នៅឆ្នាំ ១៩៩៩ កម្ចីលេខកូដ CP-P3 និងកម្ចីផ្សេងទៀត មានពីឆ្នាំ ២០០០ ដល់ ២០០៦ ។ ចាប់ពីពេលនោះមក មានគម្រោងកម្ចីប្រាក់យើង ៤ បន្ថែមទៀតបានព្រមព្រៀងរហូតដល់ ឆ្នាំ ២០១១ នោះកម្ចីលេខកូដ as CP-P4, CP-P6, CP-P8 និង CP-P10 (មើលតារាង ៤.២-១៥) ។ កម្ចី CP-P4 និង CP-P6 ផ្តល់ឱ្យរួចហើយ ចំណែកកម្ចី CP-P8 នឹងត្រូវផ្តល់ឱ្យនៅឆ្នាំ ២០១២/២០១៣ ដោយឡែកកម្ចី CP-P10 នឹងត្រូវផ្តល់ ឱ្យនៅឆ្នាំ ២០១៧ ។

សន្តត់ថាកម្ចីខាងលើត្រូវបានផ្តល់ឱ្យទាំងអស់ ពេលនោះ ផែនការទូទាត់សងតាមការប៉ាន់ស្មានមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-១៦: ផែនការទូទាត់សងកម្ចីប្រាក់យើង ។ ក្រឡោន “អត្រាការប្រាក់របស់ MEF” បង្ហាញពីការទូទាត់សងប្រចាំឆ្នាំលើ ប្រាក់ដើមសរុប និងការប្រាក់ទៅឱ្យ MEF ។ ក្រឡោន “អត្រាការប្រាក់ ODA” បង្ហាញពីការទូទាត់សងប្រចាំឆ្នាំលើប្រាក់ ដើម និងការប្រាក់តាមកិច្ចព្រមព្រៀងកម្ចីជាមួយជប៉ុន ។

ដោយកម្ចីបន្តពី MEF មកឱ្យ ក.ស.ស មានអត្រាការប្រាក់ខ្ពស់ ការទូទាត់សងប្រចាំឆ្នាំរបស់ ក.ស.ស ពីឆ្នាំ ២០១២ ដល់ ២០១៧ មានប្រហែលស្មើរពីរដងនៃការទូទាត់សងប្រចាំឆ្នាំលើកម្ចីដែលព្រមព្រៀងជាមួយជប៉ុនផ្តល់ ។ ករណី ខ ក្នុង តារាង ៤.២-១៦ បង្ហាញពីការទូទាត់សងប្រចាំឆ្នាំ បើអត្រាប្រាក់យើង/ដុល្លារអាមេរិច ថយចុះពី ៨០ យ៉ែន/ដុល្លារអាមេរិច ទៅ ១០០ យ៉ែន/ដុល្លារអាមេរិច បន្ទាប់ពីឆ្នាំ ២០១៥ ។

**តារាង ៤.២-១៦: ផែនការទូទាត់សងកម្ចីប្រាក់យើង**

	CASE A			CASE B		
	80 Yen/USD			80 Yen/USD (2012-14)		
	Loan from year 2000 to year of completion of Multi-Purpose			100 Yen/USD (2015 - )		
	MEF Int. Rate	ODA Int. Rate	Difference	MEF Int. Rate	ODA Int. Rate	Difference
	USD	USD	USD	USD	USD	USD
2001	48,647	0	48,647	48,647	0	48,647
2002	55,723	0	55,723	55,723	0	55,723
2003	373,470	0	373,470	373,470	0	373,470
2004	722,831	0	722,831	722,831	0	722,831
2005	1,023,226	0	1,023,226	1,023,226	0	1,023,226
2006	1,139,326	0	1,139,326	1,139,326	0	1,139,326
2007	1,447,442	0	1,447,442	1,447,442	0	1,447,442
2008	1,867,798	358,439	1,509,359	1,867,798	358,439	1,509,359
2009	3,102,371	1,352,817	1,749,554	3,102,371	1,352,817	1,749,554
2010	4,951,465	2,416,016	2,535,449	4,951,465	2,416,016	2,535,449
2011	5,853,850	2,766,530	3,087,320	5,853,850	2,766,530	3,087,320
2012	6,125,456	3,198,487	2,926,969	6,125,456	3,198,487	2,926,969
2013	6,947,950	3,174,608	3,773,342	6,947,950	3,174,608	3,773,342
2014	7,913,402	4,347,437	3,565,964	7,913,402	4,347,437	3,565,964
2015	9,440,864	5,513,070	3,927,794	8,371,472	4,410,456	3,961,017
2016	10,323,569	5,628,804	4,694,765	9,239,008	4,503,043	4,735,965
2017	10,359,681	5,582,103	4,777,578	9,293,062	4,465,682	4,827,380
2018	11,513,371	6,855,437	4,657,934	10,202,372	5,485,853	4,716,518
2019	12,535,874	8,042,392	4,493,482	11,253,286	6,681,972	4,571,314
2020	13,526,304	9,229,857	4,296,447	12,272,125	7,878,467	4,393,658
2021	13,251,945	9,183,151	4,068,794	12,026,174	7,841,053	4,185,121
2022	12,977,586	9,137,101	3,840,485	11,780,223	7,804,163	3,976,060
2023	12,703,227	9,091,050	3,612,177	11,534,273	7,767,273	3,767,000
2024	12,428,868	9,045,405	3,383,463	11,288,322	7,730,708	3,557,614
2025	12,154,509	8,998,948	3,155,561	11,042,372	7,693,493	3,348,878
2026	11,880,149	8,952,897	2,927,252	10,796,421	7,656,603	3,139,818
2027	11,605,790	8,906,846	2,698,944	10,550,470	7,619,713	2,930,757
2028	11,331,431	8,860,952	2,470,479	10,304,520	7,582,948	2,721,571
2029	11,057,072	8,814,744	2,242,328	10,058,569	7,545,933	2,512,636
2030	8,623,686	6,618,976	2,004,710	8,085,397	5,789,269	2,296,128
2031	8,426,912	6,594,476	1,832,436	7,901,515	5,769,620	2,131,895
2032	8,230,138	6,570,003	1,660,136	7,717,632	5,749,992	1,967,641
2033	8,033,365	6,545,477	1,487,887	7,533,750	5,730,322	1,803,428
2034	7,836,591	6,520,978	1,315,613	7,349,868	5,710,673	1,639,194
2035	5,796,217	4,105,804	1,690,413	5,322,385	3,778,485	1,543,901
2036	5,588,182	4,023,358	1,564,823	5,143,136	3,712,479	1,430,657
2037	5,383,325	3,941,602	1,441,723	4,966,430	3,647,025	1,319,406
2038	5,261,122	3,940,050	1,321,073	4,855,848	3,645,733	1,210,114
2039	5,138,920	3,938,497	1,200,423	4,745,265	3,644,442	1,100,823
2040	4,863,919	3,780,565	1,083,354	4,512,444	3,518,047	994,396
2041	4,747,357	3,780,188	967,169	4,406,373	3,517,696	888,677
2042	4,630,795	3,779,810	850,985	4,300,303	3,517,344	782,959
2043	4,514,232	3,779,432	734,800	4,194,232	3,516,993	677,240
2044	4,397,670	3,779,054	618,616	4,088,162	3,516,641	571,521
2045	4,281,108	3,778,677	502,431	3,982,092	3,516,290	465,802
2046	4,164,546	3,778,299	386,246	3,876,021	3,515,938	360,083
2047	4,047,983	3,777,921	270,062	3,769,951	3,515,587	254,364
2048	3,275,684	3,121,806	153,877	3,139,290	2,990,646	148,645
2049	2,529,613	2,465,757	63,857	2,529,613	2,465,757	63,857

Note

- 1) Repayment of CP-P4 to MEF is made in USD, Other repayment is made on Yen basis.
- 2) In case of ODA Int. Rate, it is assumed that MEF made contract with PAS on Yen basis and ODA interest rate is applied.
- 3) Investment on "Multi-purpose" is estimated in USD, and loan is assumed to be disbursed based on this estimation.  
Therefore, the loan on "Multi-purpose" is not affected by USD-Yen exchange rate in the above table.
- 4) Yen/USD exchange rates from 2000-2011 are actual rates.
- 5) Case A is estimated assuming an exchange rate of 80 yen/USD
- 6) Case B is estimated assuming exchange rates of 80 yen/USD (2012-2014) and 100 yen/USD after 2015.

**៣) អត្រាការប្រាក់នៅអំឡុងពេលសាងសង់**

ដើម្បីឱ្យ ក.ស.ស ដោះខ្លួនបានពីចំណាយការប្រាក់នៅអំឡុងពេលសាងសង់ ដោយគ្មានចំណូលអ្វីទទួលបាននៅរយៈពេលនេះ កំពង់ផែបានខ្ចី ODA បន្ថែមទឹកប្រាក់ដដែល ដើម្បីយកទៅទូទាត់ការប្រាក់ឱ្យ MEF ហើយកម្ចីនេះធ្វើឱ្យប្រាក់ខ្ចីពីដើមកើនឡើង ។ បើទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយ MEF យកការប្រាក់ភ្លាម ក្រោយពីបានផ្តល់កម្ចីឱ្យ ក.ស.ស ។ ក.ស.ស បង់ការប្រាក់លើកម្ចីនេះទៅឱ្យ MEF នៅអំឡុងពេលសាងសង់ តែចំណាយដូចគ្នានេះបន្ថែមទៅប្រាក់ខ្ចីពីដើម ហើយក្នុងពេលជាមួយគ្នា ក.ស.ស ក៏ត្រូវទូទាត់សងប្រាក់ខ្ចីពីដើមផងដែរ ។ ប្រការនេះធ្វើឱ្យ ក.ស.ស ទទួលបន្ទុកសងការប្រាក់ពីរត្រួតនៅអំឡុងពេលសាងសង់ ។

នៅដំណាក់កាលសាងសង់ពិបាកករណីចំណូលឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ គេរកចំណូលបានលុះត្រាសាងសង់រួច និងចាប់បើកដំណើរ បំបនីយភណ្ឌទាំងនោះ ។ ដូចនេះ រយៈពេលអនុគ្រោះ ១០ ឆ្នាំ មានកំណត់ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងកម្ចីជាមួយជប៉ុន ហើយការប្រាក់នៅអំឡុងពេលសាងសង់ទូទាត់តាមរយៈកម្ចីបន្ថែម ។ ភាពខុសគ្នាចំណាយការប្រាក់តាមការប៉ាន់ស្មាន ដោយសន្មត់ករណីមួយដែល ក.ស.ស ចំណាយការប្រាក់តាមអត្រាការប្រាក់ និងលក្ខខណ្ឌកំណត់ដោយកម្ចីបន្តពី MEF និងករណីដែល ក.ស.ស ចំណាយការប្រាក់តាមអត្រាការប្រាក់ និងលក្ខខណ្ឌកំណត់ដោយកម្ចី ODA ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.២-១៧ ។

**តារាង ៤.២-១៧: ចំណាយការប្រាក់ (កម្ចីប្រាក់យើង ធៀបជាមួយកម្ចីបន្តពី MEF)**  
(គិតតែការប្រាក់ប៉ុណ្ណោះ, អត្រាប្តូរប្រាក់: ៨០ យើន/ដុល្លារ) គិតជាដុល្លារអាមេរិច)

ឆ្នាំ	ការប្រាក់កម្ចីបន្តពី MEF	ការប្រាក់កម្ចីផ្ទាល់ ODA	ភាពខុសគ្នា
2011	3,552,381	465,062	3,087,320
2012	3,813,631	886,662	2,926,969
2013	4,636,125	862,783	3,773,342
2014	4,676,957	840,056	3,836,900
2015	5,285,439	810,570	4,474,869
2016	6,168,144	767,231	5,400,913

មិនគិតចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៧  
ប្រភព: ប៉ាន់ស្មានដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង JICA

**(៥) ការកែលំអរការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ**

ដើម្បីធ្វើឱ្យកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមានការប្រកួតប្រជែង គេត្រូវប្រឹងប្រែងបញ្ចុះថ្លៃល្អិត និងពន្ធនៃ ។ ចំណាយប្រតិបត្តិការត្រូវកាត់បន្ថយ ដើម្បីត្រូវពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ និងធ្វើកំណែទម្រង់អង្គភាព ។ ការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុត្រូវផ្តោតលើការបង្កើនការលើកដាក់ទំនិញ និងកាត់បន្ថយចំណាយមិនមែនអាជីវកម្ម ។

ចំណាយការប្រាក់ក៏ត្រូវកាត់បន្ថយផងដែរ ។ អត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តពី MEF ត្រូវបញ្ចុះឱ្យមកដល់កម្រិត ឬប្រហាក់ប្រហែលនឹងកម្ចី ODA ។ យ៉ាងហោចណាស់ អត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តត្រូវបញ្ចុះឱ្យមកត្រឹមអត្រាការប្រាក់កម្ចី ODA អំឡុងពេលអនុគ្រោះ ។ ការប្រាក់កម្ចីបន្តនៅអំឡុងពេលសាងសង់មិនគួរយកនោះទេ ដោយសារ ODA ផ្តល់ការប្រាក់នៅអំឡុងពេលសាងសង់ ។

ដោយពិចារណាលើបញ្ហាហិរញ្ញវត្ថុខាងលើ ក.ស.ស ត្រូវចាត់វិធានការមួយចំនួនដូចខាងក្រោម ដើម្បីបន្ថយបន្ទុកហិរញ្ញវត្ថុ ។ គេត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ជាពិសេសលើគម្រោង SEZ និងគម្រោងចំណតផែតហុកោលបំណង/មូលដ្ឋានផ្គត់ផ្គង់ប្រេង ដែលនឹងមិនធ្វើឱ្យការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស មានសភាពកាន់តែអាក្រក់នោះទេ ។

បញ្ហា	វិធានការ
អត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្ត	គួររំលឹកដែរថា៖-កម្ចី ODA ផ្តល់ឱ្យដើម្បីជួយដល់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈដែលមិនមែនសម្រាប់ផលចំណេញ តែសំខាន់សម្រាប់សេដ្ឋកិច្ចជាតិទាំងមូល ដូចនេះ អត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តពី MEF ឱ្យមក ក.ស.ស ត្រូវបញ្ចុះឱ្យមកត្រឹម ឬ ប្រហាក់ប្រហែលនឹងអត្រាការប្រាក់កម្ចី ODA ។
អត្រាការប្រាក់នៅរយៈពេលអនុគ្រោះ	យ៉ាងហោចណាស់ អត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តពី MEF ត្រូវបញ្ចុះឱ្យមកត្រឹមអត្រាការប្រាក់កម្ចី ODA អំឡុងពេលអនុគ្រោះ ។
ចំណាយការប្រាក់នៅអំឡុងពេលសាងសង់	MEF មិនគួរយកការប្រាក់នៅអំឡុងពេលសាងសង់នោះទេ ដោយសារក្នុងកម្ចី ODA ក៏បានផ្តល់ជាហិរញ្ញប្បទានការប្រាក់តម្លៃដូចគ្នាទៅហើយ ដូចនេះអ្នកទទួលកម្ចីត្រូវរួចខ្លួនពីការចំណាយការប្រាក់នៅអំឡុងពេលសាងសង់ ។
គម្រោង SEZ	<p>F/S នៃ SEZ ត្រូវបានធ្វើឡើងផ្អែកទៅលើការសន្មតថាកម្ចីរយៈពេលវែងមានអត្រាការប្រាក់ 0.0១% ។ ក៏ប៉ុន្តែ អត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តពី MEF ឱ្យមក ក.ស.ស មាន ៣.៨៥% និងថ្លៃឈ្នួលសេវា 0.១៥% ថែមលើអត្រាការប្រាក់នេះ ។ ដូចនេះ គេទាយទុកបានថា ក.ស.ស នឹងប្រឈមមុខការលំបាកជាច្រើន ក្រោយពីសាងសង់ SEZ រួច បើការប្រាក់ ៤% ត្រូវគេយកភ្លាមក្រោយពីដាក់ដំណើរការ SEZ ។ យ៉ាងហោចណាស់ អត្រាការប្រាក់ MEF ត្រូវបញ្ចុះមកត្រឹម ២% ឬ តិចជាងនេះ ។</p> <p>ក្រុមហ៊ុនដែលមានបំណងដាក់រោងចក្រ ឬ បំបនិយភណ្ឌផ្សេងៗនៅ SEZ នឹងត្រូវបង់ថ្លៃឈ្នួលជួលដីរយៈពេល ៥០ ឆ្នាំ ជាមុន ដែលចំណូលបានពីការជួលទាំងនេះនឹងត្រូវប្រើទូទាត់សងទៅ MEF និងដើម្បីបន្ថយបំណុល ។ MEF ចង់បានការទូទាត់សងបំណុលឱ្យបានលឿនតាមដែលអាចធ្វើបាន ។ ករណី MEF បន្តបន្ថយមិនឱ្យទូទាត់សងបំណុលរយៈពេលវែងនេះលឿនពេក នោះ ក.ស.ស នឹងមានលទ្ធភាពវិនិយោគប្រាក់កក់បានមកពីការជួលដីដោយខ្លួនឯងបាន ។ បើប្រាក់កក់បានមកពីការជួលដីមិនមានការគ្រប់គ្រងដិតដល់ ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស នឹងកាន់តែមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរទៅៗ ។</p>
មូលដ្ឋានផ្គត់ផ្គង់ប្រេង និងចំណតផែពហុគោលបំណង	គម្រោងសាងសង់មូលដ្ឋានផ្គត់ផ្គង់ប្រេង និងចំណតផែពហុគោលបំណង ប្រហែលជាមិនអាចវិនិយោគធ្វើទៅបានទេ បើអត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តពី MEF ស្ទើរ ២.៥% ហើយតម្រូវឱ្យយកថ្លៃឈ្នួលសេវា 0.១% ថែមទៀត ហើយបើគ្មានការព្រមព្រៀងពីក្រុមហ៊ុននាំចេញសាច់លើលើការបង្កើនថ្លៃឈ្នួលទុក និងលើកដាក់កំទិចលើនៅផែនោះទេ ។ ដោយគម្រោងសាងសង់ OSB និងចំណតផែពហុគោលបំណងមានសារៈសំខាន់សម្រាប់សេដ្ឋកិច្ចជាតិ MEF ត្រូវបញ្ចុះអត្រាការប្រាក់កម្ចីបន្តរបស់ខ្លួនសម្រាប់គម្រោងនេះ ។

**៤.៣. យុទ្ធសាស្ត្រអន្តរាគមន៍**

**៤.៣.១. ការវាយតម្លៃបុរេសមត្ថភាព**

**(១) លក្ខណៈទូទៅ**

**១) ទិដ្ឋភាពភាពទូទៅ**

ក.ស.ស ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាសហគ្រាសសាធារណៈ មានលក្ខណៈជារបស់រដ្ឋក្រោមការគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសពីក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន និងការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ។ ទីស្នាក់ការកណ្តាលរបស់ ក.ស.ស ចិតនៅខេត្តព្រះសីហនុ ។ ក.ស.ស គឺជាអង្គការនីតិបុគ្គលស្វ័យតម្លៃក្រុងព្រះសីហនុ រដ្ឋបាល និងហិរញ្ញវត្ថុ ។

ក.ស.ស ផ្តល់សេវាកម្មផ្សេងៗរួមមាននាំនាវាចេញចូលផែ ដើម្បីលើកដាក់ផ្ទុកផ្ទេរ ទុក និងដឹកជញ្ជូនទំនិញទៅឱ្យអាតិចិជនពីគ្រប់តំបន់ទាំងអស់ ។ យោងតាមអនុក្រឹត្យ និងលក្ខន្តិកៈរបស់កំពង់ផែស្វ័យតម្លៃក្រុងព្រះសីហនុ ក.ស.ស មានភារកិច្ចសំខាន់ៗធ្វើប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម និងសេវាកម្មមូលដ្ឋានដូចខាងក្រោម៖-

- ផ្តល់សេវាកម្មធារកិច្ច នាំនាវាចេញចូលផែ និងផ្តល់សំភារៈផ្គត់ផ្គង់ផ្សេងៗ
- ផ្តល់សេវាលើកដាក់ ផ្ទុកផ្ទេរ និងដឹកជញ្ជូនទំនិញ
- ផ្តល់សេវាថែទាំ ការពារសុវត្ថិភាពស្តុកទំនិញ សេវាឃ្លាំងទំនិញ និងទីលានដាក់ទំនិញ
- អភិវឌ្ឍន៍ និងស្តារឡើងវិញនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធមានស្រាប់របស់ ក.ស.ស ដែលត្រូវពង្រីកបន្ថែម
- ទទួលបន្ទុកសេវាថែទាំសុខភាព សន្តិសុខ និងសណ្តាប់ធ្នាប់ក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងរបស់ខ្លួន
- ប្រកាន់ខ្ជាប់គោលការណ៍មូលដ្ឋាន និងបែបបទការងារក្នុងមុខងារដូចគ្នាទៅនឹងអាតិចិជនដែរ
- តាំងចិត្តគ្រប់គ្រង និងធ្វើសកម្មភាពប្រតិបត្តិការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងការរីកចំរើនទៅមុខ

ជាស្ថាប័នសាធារណៈ ក.ស.ស ទទួលបានសិទ្ធិអំណាចទូលំទូលាយពីរដ្ឋាភិបាលដើម្បីបំពេញភារកិច្ចសំខាន់ៗទៅតាមគោលដៅរបស់ខ្លួន ។

**២) ការគ្រប់គ្រង**

ក.ស.ស ដឹកនាំដោយក្រុងប្រឹក្សាភិបាល ដែលមានប្រធានមួយរូប និងសមាជិកប្រាំរូបមកពីក្រសួងពាក់ព័ន្ធដូចមានបង្ហាញខាងក្រោម ។ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលរបស់ ក.ស.ស តែងតាំងឡើងដោយប្រមុខរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។

- ប្រធានអគ្គនាយករបស់ ក.ស.ស (ប្រធាន)
- មន្ត្រីតំណាង ស.ក.ដ.ជ (សមាជិក)
- មន្ត្រីតំណាងទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី (សមាជិក)
- មន្ត្រីតំណាង ស.ហ.វ (សមាជិក)
- មន្ត្រីតំណាងអាជ្ញាធរខេត្តព្រះសីហនុ (សមាជិក)
- មន្ត្រីតំណាងក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម (សមាជិក)
- មន្ត្រីតំណាងនិយោជិករបស់ ក.ស.ស (សមាជិក)

ក.ស.ស ចិតក្រោមការគ្រប់គ្រងផ្ទាល់ពីប្រធានអគ្គនាយក និងអគ្គនាយករងប៊ូរូបជាជំនួយការ ។

**៣) អង្គការលេខ ថ្នាក់ដឹកនាំ និងបុគ្គលិក**

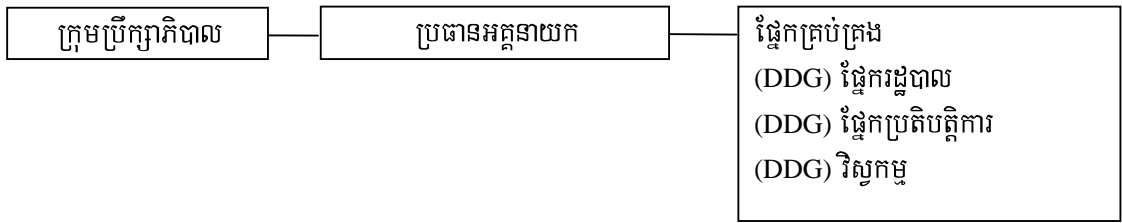
អង្គការលេខរបស់ ក.ស.ស មានបង្ហាញក្នុងខាងក្រោម ។ រចនាសម្ព័ន្ធអង្គការមានមានបួនផ្នែកសំខាន់ៗ ចែកចេញជា

១២ នាយកដ្ឋាន ។ ផ្នែកគ្រប់គ្រងទិញក្រោមការគ្រប់គ្រងផ្ទាល់ពីប្រធានអគ្គនាយក ។ ផ្នែកផ្សេងទៀតទិញក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់អគ្គនាយករង ។ និយោជិក និងកម្មករបំរើការសរុបទាំងអស់មាន ១.១០៤ នាក់ ក្នុងនោះបុគ្គលិក ៤០ នាក់ ធ្វើការនៅផែស្តុកភ្នំ ពេញនៅឆ្នាំ ២០១០ ។

មន្ត្រីបំរើការនៅកំពុងផែមានដូចតទៅ:-

- ឯ.ខ. លូ គីមឈុន : ប្រធានអគ្គនាយក
- ឯ.ខ. ម៉ា ស៊ុនហួត : អគ្គនាយករង ( ផ្នែកបច្ចេកទេស និងវិស្វកម្ម)
- លោក ប៊ែន ស៊ីថា : អគ្គនាយករង ( ផ្នែករដ្ឋបាល)
- លោក វ៉ា សូណាត : អគ្គនាយករង ( ផ្នែកអាជីវកម្ម)
- លោក ជា សម្បត្តិ : ប្រធាននាយកដ្ឋានផែនការ និងស្ថិតិ
- បណ្ឌិត ឈុន ហុង : ប្រធាននាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែទំនិញទូទៅ
- លោក ឡេង ម៉ៅ : ប្រធាននាយកដ្ឋានគ្រឿងចក្រដឹកជញ្ជូន
- លោក ជា យុតឌីកា : ប្រធាននាយកដ្ឋានគ្រឿងចក្របច្ចេកទេស និងសំណង់
- លោក ម៉ែ មារីទ្វ : ប្រធាននាយកដ្ឋាននាវាចរ-កណ្តុរ
- លោក នង សូយ៉េត : ប្រធាននាយកដ្ឋានទីផ្សារ និង SEZ
- លោក ញឹម រុំផ : ប្រធាននាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល និងបុគ្គលិក
- លោក ប៊ែន សុជាតិ : ប្រធាននាយកដ្ឋានអាជីវកម្ម
- ឯ.ខ. សែម គីថាយ : ប្រធាននាយកដ្ឋានហិរញ្ញវត្ថុ និងគណនេយ្យ
- លោក ស្រី ណារិន្ទ : ប្រធាននាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ
- លោក ស សត្យា : ប្រធាននាយកដ្ឋានផែស្តុកភ្នំពេញ

ចំនួនបុគ្គលិកបំរើការតាមផ្នែក និងការិយាល័យគិតត្រឹមខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១ មានដូចខាងក្រោម ។ លេខក្នុងរង្វង់ក្រចកគឺជាចំនួនបុគ្គលិកសរុប រួមទាំងប្រធាននាយកដ្ឋាន និងប្រធានការិយាល័យ ។ បុគ្គលិកសរុបមានចំនួន ១.១០៤ ក្នុងនោះ ១.០៦៤ នាក់ជាបុគ្គលិកបំរើការនៅ ក.ស.ស និង ៤០ នាក់បំរើការនៅផែស្តុកភ្នំពេញ ។



**រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពរបស់ ក.ស.ស**

នាយកដ្ឋាន	ការិយាល័យ	ចំនួនបុគ្គលិក
<b>ផ្នែកគ្រប់គ្រង</b>		
នាយកដ្ឋានគណនេយ្យ និងហិរញ្ញវត្ថុ (១៥)	ការិយាល័យគណនេយ្យ	៥
	ការិយាល័យហិរញ្ញវត្ថុ	៧
នាយកដ្ឋានផែនការ និងស្ថិតិ (១០)	ការិយាល័យផែនការ និងរៀបចំកិច្ចសន្យា	៤
	ការិយាល័យផែនការ និងទំនាក់ទំនង	៤
នាយកដ្ឋានទីផ្សារ និង SEZ (២១)	ការិយាល័យកិច្ចការ APA	១

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្នុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

		ការិយាល័យអាតិថិជន និងផ្សព្វផ្សាយ	៣
		ការិយាល័យផែនការ និងទីផ្សារ	៤
		ការិយាល័យរដ្ឋបាល និងគណនេយ្យ	៣
		ការិយាល័យពស្ថុភារ	៣
		ការិយាល័យបណ្តុះបណ្តាល និងជំនាញវិជ្ជាជីវៈ	៤
នាយកដ្ឋានសាវនកម្ម	(២)	ការិយាល័យសាវនកម្ម	១
		ការិយាល័យអនុវត្ត និងដោះស្រាយវិវាទ	០
<b>ផ្នែករដ្ឋបាល</b>			
នាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល និងធនធានមនុស្ស	(១៩១)	ការិយាល័យរដ្ឋបាល	៨៨
		ការិយាល័យសុខាភិបាល	៩
		ការិយាល័យពិធីការ និងទំនាក់ទំនង	១
		ការិយាល័យសុវត្ថិភាព និងកម្មករ	១
		ការិយាល័យធនធានមនុស្ស និងព័ត៌មានវិទ្យា	១២
		ការិយាល័យធានារ៉ាប់រងសង្គម	១
		ការិយាល័យសន្តិសុខ	៣
		ការិយាល័យចរាចរ និងសណ្តាប់ធ្នាប់	៤៣
		ការិយាល័យសុវត្ថិភាព	៣០
នាយកដ្ឋាននាវាចរ និងកណ្តុរកិច្ច	(៨៥)	ការិយាល័យមេបញ្ជាការផែ	២០
		ការិយាល័យកណ្តុរកិច្ច	២១
		ការិយាល័យមធ្យោបាយនាវាចរណ៍	៤១
<b>ផ្នែកប្រតិបត្តិការ</b>			
នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ	(២៧៣)	ការិយាល័យប្រតិបត្តិការ	១៩៦
		ការិយាល័យផែនការចំណតផែកុងតឺន័រ	៤០
		ការិយាល័យបញ្ជូនទិន្នន័យ	១៤
		ការិយាល័យកិច្ចការទូទៅ	២០
នាយកដ្ឋានជំនួញ	(១២)	ការិយាល័យអាជីវកម្ម	៥
		ការិយាល័យធ្វើកិច្ចសន្យា និងកំណត់ថ្លៃ	៥
នាយកដ្ឋានផែស្តុកភ្នំពេញ	(៤០)	ការិយាល័យរដ្ឋបាល និងហិរញ្ញវត្ថុ	១៩
		ការិយាល័យអាជីវកម្ម	១៩
នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការទំនិញទូទៅ	(២៨៨)	ការិយាល័យឃ្នាំទំនិញ និងកត់ត្រាទំនិញ	២២
		ការិយាល័យបូកសរុបរបាយការណ៍	៧
		ការិយាល័យលើកដាក់ និងដឹកជញ្ជូនទំនិញ	៩៣
		ការិយាល័យបច្ចេកទេសលើកដាក់	១៦៣
<b>ផ្នែកវិស្វកម្ម</b>			
នាយកដ្ឋានសំភារៈបច្ចេកទេស	(១៥៧)	ការិយាល័យសំណង់	១៣

	ការិយាល័យបច្ចេកទេស	១៣៤
	ការិយាល័យស្ថាបត្យកម្ម	៥
នាយកដ្ឋានគ្រឿងចក្រ (៨)	ការិយាល័យបទដ្ឋាន	១
	ការិយាល័យសិក្សាស្រាវជ្រាវ	១
	ការិយាល័យស្ថិតិ និងអធិការកិច្ច	៤
		១.០៦៤

សម្រាប់សកម្មភាពសំខាន់របស់ ក.ស.ស បុគ្គលិកកាន់ការក្នុងផ្នែកប្រតិបត្តិការដែលមានប្រហែល ៨៥០ នាក់ ឬ ៨០% នៃ ចំនួនបុគ្គលិកសរុប ។ គួរកត់សំគាល់ផងដែរថាបុគ្គលិកនៅផ្នែករដ្ឋបាលមានចំនួនច្រើនរហូតទៅដល់ ១៩០ នាក់ (១៧%) ។ មួយវិញទៀត បុគ្គលិកនៅផ្នែកអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្មសម្រាប់ការិយាល័យផែនការ និងទីផ្សារ ការិយាល័យកិច្ចការ AFA និង ការិយាល័យអាតិចិជន និងផ្សព្វផ្សាយ មានចំនួនតិចតួចត្រឹមតែ ៨ នាក់ប៉ុណ្ណោះ ។

ការិយាល័យអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សមិនមានបង្ហាញក្នុងអង្គការលេខទេ មានតែការិយាល័យបណ្តុះបណ្តាល និងជំនាញ វិជ្ជាជីវៈ និងការិយាល័យធនធានមនុស្ស និងព័ត៌មានវិទ្យា ។ បុគ្គលិកនៅការិយាល័យទាំងពីរនេះមានចំនួន ១៥ នាក់ ។ នេះ អាចមានន័យថានៅតាមនាយកដ្ឋាននីមួយៗ គេទទួលខុសត្រូវអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សដោយខ្លួនឯង ។ ដោយនៅតាមនាយក ដ្ឋាននីមួយៗបំពេញមុខងារ និងតួនាទីផ្សេងៗគ្នា នាយកដ្ឋានទាំងនោះចាត់ចែងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកដោយខ្លួនឯង ។ ទោះយ៉ាងណា ការបណ្តុះបណ្តាលចាំបាច់ត្រូវធ្វើឡើងក្នុងគោលដៅ ទស្សនៈ ទិសដៅ និងការយល់ដឹងរួមគ្នា ។ ប្រការនេះគួរ តែរៀបចំឱ្យមានផ្នែកបណ្តុះបណ្តាលថ្មីមួយសម្រាប់បុគ្គលិកទាំងអស់នៅ ក.ស.ស ឱ្យមានការចែករំលែកការគ្រប់គ្រង និងសហ ការគ្នាបានល្អ ។ ឧទាហរណ៍កម្មវិធីសិក្សាមានដូចខាងក្រោម៖ -

- បរិស្ថានពាណិជ្ជកម្មនៅជុំវិញ ក.ស.ស
- ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន និងវិធីសាស្ត្រពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងនៅ ក.ស.ស
- សារៈសំខាន់នៃការពង្រឹងការសហការគ្នារវាងនាយកដ្ឋានដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង
- តួនាទីនាយកដ្ឋានចំពោះការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស

ការិយាល័យធនធានមនុស្ស និងព័ត៌មានវិទ្យាអាចទទួលបន្ទុកធ្វើផែនការ ។

យោងតាមលក្ខន្តិកៈរបស់កំពង់ផែស្វយ័តក្រុងព្រះសីហនុ ថ្នាក់ដឹកនាំ និងនិយោជិកនៅ ក.ស.ស ចែកចេញជាបួនក្រប ខណ្ឌដូចតទៅ៖-

- ក្របខណ្ឌនាយកដ្ឋាន៖ អគ្គនាយករង និងប្រធាននាយកដ្ឋាន
- ក្របខណ្ឌថ្នាក់គ្រប់គ្រង៖ ប្រធានការិយាល័យ ប្រធាន និងអនុប្រធានអង្គភាព ប្រធានក្រុម ផ្នែក និងបេឡា
- ក្របខណ្ឌរដ្ឋបាល៖ និយោជិកបំរើការក្នុងការិយាល័យ
- ក្របខណ្ឌផលិតកម្ម៖ និយោជិកបំរើការក្នុងខ្សែប្រតិបត្តិការ ( ក្រៅពីក្របខណ្ឌទាំងបីខាងលើ )

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យលើគុណសម្បត្តិការងារនីមួយៗមានការកំណត់ច្បាស់លាស់ ហើយយោងទៅតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនេះ គេ កំណត់បានកម្រិតការងារ និងថ្លៃលក្ខណៈសម្រាប់និយោជិកទាំងនោះ ហើយផ្អែកទៅតាមកម្រិតការងារ គេកំណត់បានប្រាក់បៀវត្សរ៍ដែលត្រូវបើកឱ្យនិយោជិកទាំងនោះ ។

មន្ត្រី និងនិយោជិកម្នាក់ៗតម្រូវឱ្យមានចំណេះដឹង និងសមត្ថភាពផ្សេងៗដូចតទៅ៖-

- ចំណេះដឹងផ្នែកទ្រឹស្តី និងជំនាញបច្ចេកទេស



- ចំណេះដឹងអនុវត្តជាក់ស្តែង
- ចំណេះដឹងរដ្ឋបាល
- ចេះរៀបចំចាត់ចែងការងារ
- ចេះគ្រប់គ្រងនិយោជិក
- ធ្វើការមានគុណភាព និងសម្រេចបានតាមគោលដៅកំណត់
- ធ្វើការសកម្ម និងមានភាពស្មោះត្រង់
- រក្សាសន្តិសុខ-អនាម័យ
- ធ្វើការហ្មត់ចត់ និងច្បាស់លាស់
- គោរពវិន័យការងារ
- មានទំនាក់ទំនងជាមួយគ្នា និងសាមគ្គីគ្នា
- មានគំនិតផ្តួចផ្តើមកែលំអរដើម្បីភាពរីកចំរើនទាំងអស់គ្នា

រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពរបស់ ក.ស.ស មានការរៀបចំបានល្អលក្ខណៈជាអង្គភាពសាធារណៈ តែនៅពេលគេវាយតម្លៃជាលក្ខណៈអង្គការកម្រិតវិញ មានបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖ -

- ខ្វះការជំរុញលើកទឹកចិត្តឱ្យពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងគ្នា
- ខ្វះការជំរុញលើកទឹកចិត្តឱ្យផ្តល់សេវាកម្មដល់អាតិថិជនបានល្អ
- ខ្វះការជំរុញលើកទឹកចិត្តឱ្យបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកទាំងអស់ដើម្បីផ្តល់សេវាកម្មល្អប្រសើរដល់ប្រជាពលរដ្ឋនៅកម្ពុជា

**៤) ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុ**

បើទោះ ក.ស.ស ជាអង្គការរដ្ឋ លក្ខណៈជាអង្គការសហគ្រាសឯករាជ្យមួយ តែកំពង់ផែនេះគ្រប់គ្រងរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុឯករាជ្យខ្លួនឯង ។ ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរបស់ ក.ស.ស នៅពេលថ្មីៗ មានបញ្ហាដោយសង្ខេបក្នុងតារាងខាងក្រោម៖ -

**តារាង ៤.៣-១: គណនីយ័ចំណេញ និងខាត**

	(ឯកតា: លានរៀល)					
FY	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ចំណូលប្រតិបត្តិការ	77,426	84,039	88,485	83,894	95,976	101,999
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
ចំណាយប្រតិបត្តិការ	51,552	58,923	75,259	78,815	84,075	84,133
	(67)	(70)	(85)	(94)	(88)	(82)
ចំណូលប្រតិបត្តិការសុទ្ធ	25,874	25,116	13,225	5,079	11,901	17,866
	(33)	(30)	(15)	(6)	(12)	(18)
ចំណូលសុទ្ធមុនពេលដកពន្ធ	26,202	24,329	13,678	4,363	9,833	13,122
ចំណូលសុទ្ធក្រោយពេលបង់ពន្ធ	20,961	19,463	10,942	3,490	7,866	10,497

ប្រភព: ក.ស.ស

**តារាង ៤.៣.២: តារាងតុល្យការ**

(ឯកតា: លានរៀល)						
FY	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007
ទ្រព្យ	452,515	467,972	466,341	465,155	467,667	473,523
(សកម្ម)	(43,176)	(60,499)	(64,925)	(65,418)	(79,476)	(78,227)
(អសកម្ម)	(409,339)	(407,472)	(402,046)	(399,736)	(388,191)	(395,296)
បំណុល និងមូលធន	452,515	467,972	466,341	465,155	467,667	473,523
(បំណុលចរន្ត)	(2,421)	(987)	(3,417)	(1,132)	(2,599)	(3,011)
សិទ្ធិធានធន	(495)	(499)	(2,050)	(2,792)	(3,493)	(4,256)
(មូលធន)	(449,599)	(466,486)	(460,872)	(461,231)	(461,574)	(466,255)

ប្រភព: ក.ស.ស

បើគិតទៅលើ “ចំណូលសុទ្ធមុនពេលបង់ពន្ធ” ក.ស.ស ចំណេញជារៀងរាល់ឆ្នាំ តែតុល្យការបង្ហាញឱ្យឃើញថាមាននិរន្តរភាព ធ្លាក់ចុះ។ “ចំណូលប្រតិបត្តិការ” បង្ហាញនិរន្តរភាពកើនឡើងស្ទើរតែរៀងរាល់ឆ្នាំ តែដោយសារមាន “ចំណាយប្រតិបត្តិការ ច្រើន” ពិសេសកំនើន “ចំណាយបុគ្គលិក និងទិញសំភារៈ” ធ្វើឱ្យចំណូលប្រតិបត្តិការបង្ហាញនិរន្តរភាពធ្លាក់ចុះ។

ដោយ ក.ស.ស ជាអង្គការប្រើទុនច្រើន តារាងតុល្យការមានលក្ខណៈខុសពីគេ។ គណនីមូលធនមានសមាមាត្រ ៩៨% ចំណែកបំណុលវិញមានតិចតួចមែនទែន។ ចំពោះទ្រព្យវិញ ទ្រព្យអសកម្មមាន ៨៣% នៃទ្រព្យសរុប ក្នុងនោះ គណនីទ្រព្យ សកម្មរាវ (វិនិយោគជាសាច់ប្រាក់) មាន ១៧% ។ កំពង់ផែមានផ្លូវរកមូលនិធិសម្រាប់ចំណាយមូលធន ប៉ុន្តែនៅពេល ក.ស.ស ត្រូវការទុនច្រើនវិនិយោគ ខ្លួនត្រូវរកមូលនិធិតាមរយៈការបង្កើនគណនីមូលធន ឬ ខ្ចីបន្ថែមពីស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុ។

**៥) សង្ខេបពីការវាយតម្លៃបុរេសមត្ថភាពរបស់ ក.ស.ស**

ផ្នែក	ការវាយតម្លៃ (វិជ្ជមាន)	ការវាយតម្លៃ (អវិជ្ជមាន)
១. រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាព (១) រចនាសម្ព័ន្ធ  (២) ការចាត់ចែងធនធាន មនុស្ស	ធម្មតា និងមានការរៀបចំល្អ	ផ្នែកគួរកែលម្អ៖ - រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពមានច្រើនផ្នែកពេក ចាំបាច់គួរតែ បញ្ចូលគ្នាខ្លះតាមដែលអាចធ្វើបាន - រចនាសម្ព័ន្ធខ្សែងដកមានច្រើនពេក  ផ្នែកការងារពាណិជ្ជកម្មមានធនធានមនុស្សច្រើន។
២. ផ្នែកទំនាក់ទំនង	ទំនាក់ទំនងរវាងនាយកដ្ឋាននីមួយៗទំនង មានលក្ខណៈល្អប្រសើរ	ទំនាក់ទំនងរវាងនាយកដ្ឋាន និងនាយកដ្ឋានទំនងជាមិនគ្រប់ គ្រាន់។ បញ្ហាមិនខុសគ្នាចំពោះទំនាក់ទំនងរវាងផ្នែកដឹកនាំ កំពូល និងនាយកដ្ឋាននីមួយៗទេ។
៣. ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុ		ទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធនឹងស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុមិនមានត្រឹមត្រូវ។ ទិន្នន័យហិរញ្ញវត្ថុនៅតាមនាយកដ្ឋាននីមួយៗគឺចាំបាច់ តែ ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះមិនបានទាន់ពេលវេលា។
៤. ធនធានមនុស្ស (១) គុណភាព (២) អភិវឌ្ឍន៍	ទំនងជាមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ មានសក្តានុពលធំ  មានវិយាបថវិជ្ជមានសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ ធនធានមនុស្សដោយអ្នកគ្រប់គ្រង មានវិយាបថវិជ្ជមានសម្រាប់បណ្តុះ បណ្តាលអ្នកនៅក្រោមបង្គាប់ដោយអ្នក	ទំនងដូចជាមិនបានយកមកប្រើប្រាស់។

	គ្រប់គ្រង	
៥. យុទ្ធសាស្ត្រពាណិជ្ជកម្ម	ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលមួយចំនួនពិចារណាបានយ៉ាងហ្មត់ចត់	ទំនងដូចជាមិនច្បាស់លាស់ ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលមួយចំនួនកំណត់យុទ្ធសាស្ត្រខ្លួនឯង មិន ចែករំលែកជាមួយថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលផ្សេងទេ ទំនងជាមិនបានពិភាក្សាគ្នា

**(២) ការផ្សព្វផ្សាយលើកស្ទួយកំពង់ផែ**

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក (មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ចរិកលក្ខណៈតាមផ្នែកនៅទោទជាបញ្ហា	បញ្ហាសំខាន់ដែលកំពង់ផែត្រូវយកចិត្តទុកដាក់គឺ៖ - ទំនាក់ទំនងសាធារណៈ - ទាក់ទាញនាវាចូលមកកំពង់ផែឱ្យបានច្រើន - ទាក់ទាញទំនិញ - ទាក់ទាញអ្នកជួលកន្លែងបើករោងចក្រនៅ SEZ
	សកម្មភាពជំនួយពាក់ព័ន្ធ	គ្មានសកម្មភាពជួយគាំទ្រជាក់លាក់ណាមួយលើការផ្សព្វផ្សាយលើកស្ទួយកំពង់ផែឡើយ
	បញ្ហាតាមផ្នែក និងសន្ទស្សន៍	បញ្ហាកើតមាន ឬ អាចនឹងកើតមាន៖ - [ទំនាក់ទំនងសាធារណៈ] - ប្រកាសព័ត៌មាន - ការទាក់ទាញប្រពន្ធផ្សព្វផ្សាយ - ការផ្សព្វផ្សាយ - គេហទំព័រ - បោះពុម្ពផ្សាយសំភារៈត្រូវផ្សព្វផ្សាយ  [ទំនាក់ទំនងសាធារណៈ] - រកទីផ្សារ - ផ្តោតលើក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនធំៗ - ផ្តោតលើក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបន្ត  [ទាក់ទាញទំនិញ] - ផ្សព្វផ្សាយរកទីផ្សារ - ផ្តោតលើឧស្សាហកម្មក្នុងស្រុក - ផ្តោតលើឧស្សាហកម្មក្រៅប្រទេស  [ទាក់ទាញអ្នកជួលកន្លែងបើករោងចក្រនៅ SEZ] - ផ្សព្វផ្សាយរកទីផ្សារ - ផ្តោតលើឧស្សាហកម្មក្នុងស្រុក - ផ្តោតលើឧស្សាហកម្មក្រៅប្រទេស
គោលនយោបាយ និងប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់មូលនិធិសាធារណៈ	អនុវត្តមិនបាន
	សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោលនយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	អនុវត្តមិនបាន
	វិស័យឯកជន	[កម្ពុជា] - សភាពាណិជ្ជកម្មកម្ពុជា - សមាគមនីកាត់ដេរកម្ពុជា (GMAC)  [ក្រៅប្រទេស] - សមាគមនីដឹកជញ្ជូនតាមនាវានៅប្រទេសផ្សេងៗ

អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស	នាយកដ្ឋានទីផ្សារទទួលបានបន្តផ្សព្វផ្សាយលើកស្ទួយពីកំពង់ផែ បច្ចុប្បន្ន មានបុគ្គលិក ៦ រូបកំពុងបំរើការ
	ហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
	ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវន្ត (ផ្នែកបច្ចេកទេស)	[ធនធានមានបច្ចុប្បន្ន] - គេហទំព័រ ក.ស.ស - ការបោះពុម្ពផ្សាយទៅទាត់ (របាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ ខិតបណ្តុំផ្សព្វផ្សាយ) - ជំនួយការពិនិត្យការ JICA លើការផ្សព្វផ្សាយពី SEZ  [ធនធានចាំបាច់បន្ថែម] ធាតុរឹង - គ្មានអ្វីពិសេស ធាតុទន់ - គោលនយោបាយទំនាក់ទំនងសាធារណៈ - គោលនយោបាយផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម - គោលនយោបាយទាក់ទាញកម្លាំង - គោលនយោបាយទាក់ទាញទំនិញ
	ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាពអនុវត្តគម្រោង	ធនធានមនុស្សបច្ចុប្បន្នភាគច្រើននៅនាយកដ្ឋានទីផ្សារទំនងជាគេប្រើសម្រាប់ការផ្សព្វផ្សាយលើកស្ទួយពី SEZ ឬ សម្រាប់សកម្មភាពទំនាក់ទំនងសាធារណៈធម្មតា។ កម្រសម្រាប់សកម្មភាពទាក់ទាញកម្លាំង និងទំនិញខ្លាំងណាស់ ។
គុណភាពអង្គភាព	បើទោះបីបុគ្គលិកមួយចំនួនទំនងជាមានសមត្ថភាពសក្តានុពលក៏ដោយ ចំណេះដឹងរបស់គេមិនអាចរីកចំរើនក្នុងអង្គភាពដែលខ្លួនធ្វើការនោះទេ ។	
ការអប់រំ និងការស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការសិក្សានៅឧត្តមសិក្សានិងសកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	អនុវត្តមិនបាន

(៣) ការគ្រប់គ្រងទ្រព្យ និងការគ្រប់គ្រងតាមផ្នែក

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក (មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ចរិតលក្ខណៈតាមផ្នែកនៅទោទជាបញ្ហា	យោងតាមការវាយតម្លៃការ អចលនទ្រព្យសរុបរបស់ ក.ស.ស មានប្រមាណ ១០០ លានដុល្លារ ។  ដោយ ក.ស.សមិនមែនជាអាជ្ញាធរដៃ ខ្លួនមិនមានសិទ្ធិអំណាចគ្រប់គ្រងធនធានផ្សេងៗក្រៅតែពីទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ខ្លួនបានឡើយ ។  ផែនការ ផ្ទៃដីសរុប ១២៥ ហិកតា ។
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	មិនមានជំនួយជាក់លាក់ណាមួយសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទ្រព្យ និងការគ្រប់គ្រងផ្សេងៗនោះទេ ។
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្តិសុខ	ដី និងបាត់បង់ក្នុងទីបរិវេណដៃត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់គ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ ។ ប្រជាពលរដ្ឋតាមមូលដ្ឋានកាន់កាប់ដីរបស់ ក.ស.ស ដោយមិនស្របច្បាប់ ។
គោលនយោបាយ និងប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់មូលនិធិសាធារណៈ	រ.វ.ក មានផែនការបង្កើតច្បាប់កំពង់ផែ ដែលមានចែងពីការគ្រប់គ្រងតំបន់ដៃ ។
	សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោលនយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	ការយល់ដឹងជាសាធារណៈពីសារៈសំខាន់នៃប្រើប្រាស់តំបន់ដៃឱ្យមាន

		ភាពស៊ីសង្វាក់គ្នាមិនទាន់គ្រប់គ្រាន់ ។
	វិស័យឯកជន	ការយល់ដឹងរបស់វិស័យឯកជនពីសារៈសំខាន់នៃប្រើប្រាស់តំបន់ដៃ ឱ្យមានភាពស៊ីសង្វាក់គ្នាមិនទាន់គ្រប់គ្រាន់ ។
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស	នៅ ក.ស.ស មិនមាននាយកដ្ឋានជាក់លាក់ណាមួយទទួលបន្ទុក គ្រប់គ្រងតំបន់កំពង់ផែទេ ។  ការិយាល័យរដ្ឋបាល ដែលមានបុគ្គលិក ៨៨ នាក់ ទទួលបន្ទុកគ្រប់គ្រង ទ្រព្យរបស់ផែ ។
	ហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
	ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវន្ត ( ផ្នែកបច្ចេកទេស)	អនុវត្តមិនបាន
	ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាព អនុវត្តគម្រោង	អនុវត្តមិនបាន
	គុណភាពអង្គភាព	អនុវត្តមិនបាន
ការអប់រំ និងការស្រាវ ជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធ ផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការសិក្សានៅខុត្តមសិក្សា និង សកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	អនុវត្តមិនបាន

(៤) ការធ្វើផែនការដៃ

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក ( មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ថវិកាសកលៈតាម ផ្នែកនៅចោទជាបញ្ហា	ការធ្វើផែនការដៃក្រោមការទទួលខុសត្រូវរបស់ ក.ស.ស មិនមានការ កំណត់ច្បាស់លាស់ ។
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	ប្រទេសជប៉ុន សិង្ហបុរី និងអឺរ៉ុបបានផ្តល់វត្តមានបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការធ្វើ ផែនការដៃ ។
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្ទស្សន៍	ផែនការដៃបង្កើតឡើងនៅឆ្នាំ ១៩៩៧ មិនបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ដើម្បី ដើរឱ្យទាន់ទៅតាមតម្រូវការកើតមានឡើង ដូចជា៖-ផ្ទៃក្នុងចូលទៅ ផែ ។
គោលនយោបាយ និង ប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់ មូលនិធិសាធារណៈ	រ.រ.ក គ្រោងបង្កើតច្បាប់កំពង់ផែ ផែនការដៃ ផែនការដៃ និងនីតិវិធី ធ្វើផែនការនេះ ។
	សមត្ថភាពធ្វើគម្រោងគោល នយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	ការយល់ដឹងជាសាធារណៈពីសារៈសំខាន់នៃប្រើប្រាស់តំបន់ដៃឱ្យមាន ភាពស៊ីសង្វាក់គ្នាផ្នែកទៅតាមផែនការដៃមិនទាន់គ្រប់គ្រាន់ ។
	វិស័យឯកជន	ការយល់ដឹងរបស់វិស័យឯកជនពីសារៈសំខាន់នៃប្រើប្រាស់តំបន់ដៃ ឱ្យមានភាពស៊ីសង្វាក់គ្នាផ្នែកទៅតាមផែនការដៃមិនទាន់គ្រប់គ្រាន់ ។
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស	នៅ ក.ស.ស មិនមាននាយកដ្ឋានជាក់លាក់ណាមួយទទួលបន្ទុកខាងផែន ការដៃទេ ។ សកម្មភាពចំបងរបស់នាយកដ្ឋានធ្វើផែនការគឺធ្វើផែនការ គ្រប់គ្រងប្រចាំឆ្នាំ ឬ ផែនការរយៈពេលខ្លី ។
	ហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
	ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវន្ត ( ផ្នែកបច្ចេកទេស)	អនុវត្តមិនបាន
	ដំណើរការគម្រោង និង សមត្ថភាព អនុវត្តគម្រោង	អនុវត្តមិនបាន
	គុណភាពអង្គភាព	អនុវត្តមិនបាន
ការអប់រំ និងការស្រាវ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការ	អនុវត្តមិនបាន

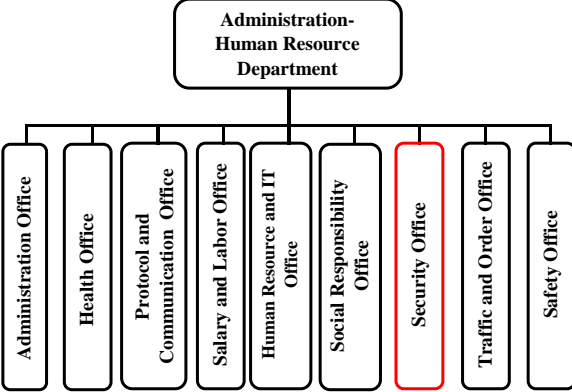
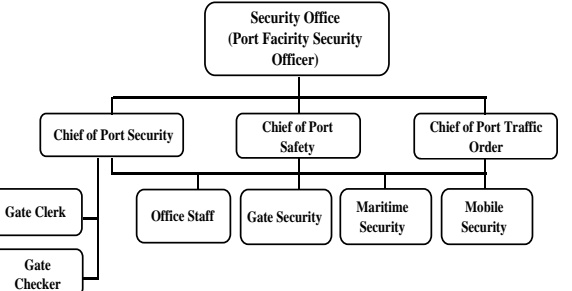
ជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធ ផ្សេងៗ	សិក្សានៅខេត្តមេសាងនិងសកម្មភាព ស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	
------------------------------------	---	--

**(៥) សន្តិសុខផង**

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក (មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ចរិកលក្ខណៈតាម ផ្នែកនៅទេសជាបញ្ហា	<p>ក.ស.ស បានអនុវត្តក្រុម ISPS ហើយសន្តិសុខផងត្រូវបានអនុវត្តទៅតាម PFSP (ផែនការសន្តិសុខបំប៉នសីលកម្មផង) ដោយ PFSO (មន្ត្រីសន្តិសុខបំប៉នសីលកម្មផង) ។ ស.ក.ដ.ជ (ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន) បានឯកភាពលើ PFSP របស់ ក.ស.ស នៅឆ្នាំ ២០០៦ បន្ទាប់មកបានចូលជាធរមាន ។ ការបោះពុម្ពលើកទី ១ គ្រោងនិងចេញផ្សាយនៅឆ្នាំ ២០១២ ។ ការិយាល័យសន្តិសុខ (មានបុគ្គលិកសរុប ៧៧ នាក់) បានដាក់ឱ្យយាមកាមត្រួតពិនិត្យនៅតាមច្រកទ្វារចេញចូលបួន (៤) ក៏ដូចជាត្រួតពិនិត្យសន្តិសុខផងទាំងមូលផងដែរ ។ ការងារអនុវត្តទៅតាមផ្នែកមួយមានដូចតទៅ៖-</p> <p><b>មន្ត្រីនៅច្រកទ្វារ</b> មន្ត្រីនៅច្រកទ្វារត្រួតពិនិត្យប្រតិវេទន៍នាំចេញ ដែលអ្នកបើ បររថយន្តយកមក ។ បើឯកសារគ្មានបញ្ហាទេ រថយន្តអាចចូលទៅកន្លែង ត្រួតពិនិត្យមួយទៀតរបស់មន្ត្រីតយ កាំកុងត្រែល និងប៊ូលីសអន្តោប្រវេសន៍ ដែលត្រូវបំពេញនីតិវិធីបន្ត ។ ក្រោយពេលអ្នកបើកបររថយន្តបង់ថ្លៃ ឈ្នួលលើកដាក់កុងតឺន័រឱ្យ ក.ស.ស រួចហើយ រថយន្តអាចបើកចូលទៅ ទីលានកុងតឺន័រកាត់តាមច្រកទ្វារនោះបានហើយ ។ មន្ត្រីនៅច្រកទ្វារ បញ្ជូលទិន្នន័យចំនួនកុងតឺន័រ និងព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធក្នុងកុំព្យូទ័រនៅប៉ុស្តិ៍ ច្រកទ្វារចូលនោះ ។</p> <p><b>មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យនៅច្រកទ្វារ</b> មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យនៅច្រកទ្វារត្រួតពិនិត្យលក្ខណៈកុងតឺន័រពីខាងក្រៅ ដោយមើលជាក់ស្តែង ។ មន្ត្រីនោះបញ្ជូលព័ត៌មានពីការត្រួតពិនិត្យនោះ ចូលទៅ EIO ករណីមានកុងតឺន័រខូចខាត ដូចជាធុះធ្លាយ និងមានស្នាម ព្យាបាទជាដើម ។</p> <p><b>សន្តិសុខច្រកទ្វារ</b> ការត្រួតពិនិត្យច្រកទ្វារនៅច្រកទ្វារលេខ ១, ២ និង ៣ និងនៅអាគារ រដ្ឋបាលធ្វើដោយសន្តិសុខច្រកទ្វារ ។</p> <p><b>បុគ្គលិកការិយាល័យ</b> គេត្រួតពិនិត្យសកម្មភាពផងតាមរយៈ ប្រព័ន្ធការមេរ៉ាសុវត្ថិភាព និងកំណត់ មុខសញ្ញាភ័រាមតិហែងដល់សន្តិសុខផងដែលអាចកើតមាន ។ គេក៏ទទួលខុស ត្រូវត្រួតពិនិត្យកាតចេញចូល និងផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលផងដែរ ។</p> <p><b>សន្តិសុខនាវាចរណ៍</b> គេល្បាតតំបន់សមុទ្រផ្នែកខាងក្នុងផងដោយកាណូតល្បាត ។</p> <p><b>សន្តិសុខចល័ត</b> គេត្រួតពិនិត្យតំបន់ដីគោកផង និងមើលការខុសត្រូវសញ្ញាចរាចរ ។</p>
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	ជំនួយតំបន់លំដាប់ដំបូងនៅឆ្នាំ ២០០៧ ត្រូវគេប្រើដើម្បីរៀបចំផែនការ សន្តិសុខបំប៉នសីលកម្មផង រួមមានការដាក់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចរាចរកាប៉ាល់ (VTMS) និងប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យដោយថត X-ray ការមេរ៉ា CCTV និង

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្ទស្សន៍	<p>ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យកាតចេញចូលដែ ។</p> <p>នៅពេលដាក់ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យកាតចេញចូលដែនៅច្រកទ្វារនៅឆ្នាំ ២០០៧ មក ក.ស.ស បានចេញកាតសំគាល់ខ្លួនទៅឱ្យមន្ត្រីបុគ្គលិក មន្ត្រីសាធារណៈ និងភ្នាក់ងារពាក់ព័ន្ធនឹងសកម្មភាពដែ ។ ទោះយ៉ាងណា ប្រព័ន្ធនេះបានបញ្ឈប់ហើយ ។</p> <p>បច្ចុប្បន្ន គេកំពុងតែឡើងប្រព័ន្ធកាមេរ៉ា CCTV ហើយប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យ តាម X-ray កំពុងដំណើរការ ក្រោយពីទុកចោលរយៈពេល ២ ឆ្នាំមក ។</p>
គោលនយោបាយ និង ប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់ មូលនិធិសាធារណៈ	<p>ប្រកាសស្តីពីសន្តិសុខបំប៉ននីយករណ៍ដែរបស់ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និង អនុក្រឹត្យស្តីពីសន្តិសុខនាវា និងសន្តិសុខបំប៉ននីយករណ៍ដែរគឺជាច្បាប់ពាក់ ព័ន្ធគ្នា ។</p> <p>ក្រុម ISPS គេចាប់អនុវត្តនៅឆ្នាំ ២០០៤ ។</p>
	សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោល នយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	<p>ការិយាល័យសន្តិសុខមិនមានគម្រោងថវិការខ្លួនឯងទេ ពោលគឺចិតក្រោម ការគ្រប់គ្រងផ្នែកថវិការពិសាយកង្កែបធនធានមនុស្ស និងរដ្ឋបាលទាំង មូល ។</p>
សង្គម	សាធារណៈ សង្គម	ជំនឿការ និងស្ត្រីមិនធ្វើការក្នុងការិយាល័យសន្តិសុខទេ ។
	វិស័យឯកជន	អនុវត្តមិនបាន
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធន ធានមនុស្ស	<p>សន្តិសុខដែរគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានធនធានមនុស្ស និងរដ្ឋបាល (AHRD) ដែលមានការិយាល័យប្រាំបួន (៩) (មើលរូប ៤.៣-១) ។ ក្នុងចំណោមការិយាល័យទាំងនោះ ការិយាល័យសន្តិសុខដឹក នាំដោយ PFSO (មន្ត្រីសន្តិសុខបំប៉ននីយករណ៍ដែរ) ដែលក៏ជាអគ្គនាយក រងនៃ AHRD ជាអ្នកគ្រប់គ្រងមើលការខុសត្រូវផ្ទាល់លើសន្តិសុខដែរ ។</p> <p>ការិយាល័យសន្តិសុខដែរមានប្រធានការិយាល័យបី (៣) រូប ថែកចេញ ជាប្រាំមួយ (៦) ផ្នែក ចិតក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ប្រធានការិយាល័យ ទាំងនោះ មានបុគ្គលិកសរុបទាំងអស់ចិតសិបប្រាំពីរ (៧៧) នាក់ ។ ប្រធាន និងផ្នែកនីមួយៗមានចំនួនបុគ្គលិកដូចតទៅ:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>១) នាយករង (មន្ត្រីសន្តិសុខបំប៉ននីយករណ៍ដែរ) (១ រូប)</li> <li>២) ប្រធានសន្តិសុខដែរ (១ រូប)</li> <li>៣) ប្រធានសុវត្ថិភាពដែរ (១ រូប)</li> <li>៤) ប្រធានសណ្តាប់ធ្នាប់ចរាចរដែរ (១ រូប)</li> <li>ក) មន្ត្រីច្រកទ្វារចូល (៨ រូប)</li> <li>ខ) មន្ត្រីត្រួតពិនិត្យនៅច្រកទ្វារ (៦ រូប)</li> <li>គ) បុគ្គលិកការិយាល័យ (៤ រូប)</li> <li>ឃ) សន្តិសុខច្រកទ្វារ (៣៦ រូប)</li> <li>ង) សន្តិសុខនាវាចរណ៍ (៤ រូប)</li> <li>ច) សន្តិសុខចល័ត (១៥ រូប)</li> </ul> <p>ម៉ោងធ្វើការថែកចេញជាបី (៣) វេនៈ - ៦:០០-១២:០០ ព្រឹក, ១២:០០-១៨:០០ ល្ងាច និង ១៨:០០-៦:០០ ព្រឹក ។ ការងារ ៩៥% ពាក់ព័ន្ធនឹងបច្ចេកទេស មានតែ ៥% ពាក់ព័ន្ធនឹងការងាររដ្ឋបាល ។ ការ ផ្លាស់ប្តូរបុគ្គលិកក្នុងការិយាល័យសន្តិសុខ ដើម្បីទទួលបានជំនាញថ្មី មិន ដែលបានធ្វើនោះទេ ។ នៅពេលមានតំណែងទំនេរ ការិយាល័យសន្តិសុខ ផ្តល់មនុស្សមកឱ្យភ្លាម ។</p> <p>ការិយាល័យសន្តិសុខបំប៉ននីយករណ៍ដែរដូចជាៈ - ១) ប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ ២) តាមដានត្រួតពិនិត្យសន្តិសុខ ៣) ល្បាតតំបន់សមុទ្រតាមកាណូត ៤)</p>

		<p>ល្អិតនៅក្នុងកំពង់ផែ និងមើលការខុសត្រូវក្នុងសញ្ញាធានា ។</p>  <p><b>រូប ៤.៣-១: រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល-ធនធានមនុស្ស</b></p>  <p><b>រូប ៤.៣-២: រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពការិយាល័យសន្តិសុខ</b></p> <p>ការហ្វឹកហាត់ និងចុះអនុវត្តជាក់ស្តែងគួរត្រូវធ្វើយ៉ាងហោចណាស់ឱ្យបានរាល់បីខែម្តង យោងទៅតាមក្រុម ISPS ។</p>
ហិរញ្ញវត្ថុ		ការិយាល័យសន្តិសុខមិនមានគម្រោងថវិការទេ ។
ធនធានមនុស្ស និងធនធានបញ្ជាវិន័យ (ផ្នែកបច្ចេកទេស)		ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យសន្តិសុខ និងកាត់សំគាល់ខ្លួនធ្វើ និងរក្សាទុកដោយមន្ត្រីការិយាល័យសន្តិសុខនៅក្នុងបន្ទប់ម៉ាស៊ីនត្រួតពិនិត្យសន្តិសុខត្រូវបានរក្សាទុកដោយ hardware បំពាក់នៅក្នុងបន្ទប់ប្រតិបត្តិការនោះ ។
ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាពអនុវត្តគម្រោង		ខ្វះការសហការក្នុងការការងារធ្វើបែបបទឯកសារជាមួយផ្នែកគយ កាំកុងត្រែល និងប៉ូលីសអន្តោប្រវេសន៍នៅច្រកទ្វារនាំចេញ និងនាំចូលកុងតឺន័រ ។
គុណភាពអង្គភាព		មានការផ្តល់វត្ថុបណ្តុះបណ្តាលដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពមន្ត្រីបុគ្គលិក ។
ការអប់រំ និងការស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការសិក្សានៅឧត្តមសិក្សានិងសកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	មន្ត្រីបុគ្គលិកទទួលបានការអប់រំតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាល ។

**(៦) ប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ**

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក (មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ថវិកាលក្ខណៈតាមផ្នែកនៅចោទជាបញ្ហា	នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ (មានបុគ្គលិក ២៨០ នាក់) ទទួលបានគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ ។



គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

		នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការទំនិញទូទៅក៏ទទួលបន្ទុកប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ ដោយផ្តល់កម្មករលើកដាក់ (១៦៤ នាក់) ។																																																							
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	JICA បានបន្តជួយកែលម្អប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ ។																																																							
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្ទស្សន៍	តំឡើងប្រព័ន្ធ CTMS សម្រាប់គ្រប់គ្រងតំបន់ ECD ។  ផលិតភាពប្រតិបត្តិការកំបាំង (គោលដៅគឺ ២៥ យោង/GC ឬ ២SG /ម៉ោង) សុទ្ធ និងប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ CY (គោលដៅគឺ ១៥ នាទីទៅ មកពីច្រកទ្វារចូល ដល់ច្រកទ្វារចេញ សម្រាប់រថយន្តពីក្រៅ)																																																							
គោលនយោបាយ និង ប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់ មូលនិធិសាធារណៈ	អនុវត្តមិនបាន																																																							
	សមត្ថភាពធ្វើគម្រោងគោល នយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន																																																							
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	អនុវត្តមិនបាន																																																							
	វិស័យឯកជន	អនុវត្តមិនបាន																																																							
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស	អង្គការលទ្ធភាពពាក់ព័ន្ធនឹងប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រមានបង្ហាញក្នុងរូប ៤.៣-៣ ។  នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ (មានអ្នកគ្រប់គ្រង ៧ នាក់) មានការិយាល័យកិច្ចការទូទៅ (បុគ្គលិក ២០ នាក់) ការិយាល័យទិន្នន័យ (បុគ្គលិក ១៥ នាក់) ការិយាល័យរៀបចំផែនការចំណតផែកុងតឺន័រ (បុគ្គលិក ៦៨ នាក់) និងការិយាល័យប្រតិបត្តិការ (បុគ្គលិក ១៧០ នាក់ រួមទាំង អ្នកបញ្ជា QGC ១៥ នាក់ អ្នកបញ្ជា RTG ៤៧ នាក់ និងអ្នកបើកគ្រឿង ស្នូចនៅផែ ៥៧ នាក់) ។  ការិយាល័យគ្រប់គ្រងកម្មករលើកដាក់នៅផែកុងតឺន័រនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការ លើកដាក់ទំនិញទូទៅ (បុគ្គលិក ៤ នាក់ទទួលបន្ទុក) មានកម្មករ (៣) ក្រុម (៥២, ៥៧ និង ៥៥ នាក់) រួមទាំងមេក្រុមកម្មករ ៦ នាក់ និង អ្នក បញ្ជាដងយោងប្រហែល ២០ នាក់ ក្នុងក្រុមនីមួយៗ ។																																																							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Management group</th> <th style="text-align: left;">CUE driver group</th> <th style="text-align: left;">Clerk Tally group</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>CT Operation Department</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1. Ship planner</td><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>2. CY planner</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>3. Document clerk</td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td><b>33</b></td><td></td></tr> </table> </td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. QGC operator</td><td>15</td></tr> <tr><td>2. RTG operator</td><td>47</td></tr> <tr><td>3. R/Stacker operator</td><td>57</td></tr> <tr><td>4. Hustler driver</td><td>47</td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td><b>170</b></td></tr> </table> </td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. CY &amp; Appro. clerk tally</td><td></td></tr> <tr><td>2. ECD clerk tally</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>GC Operation Department</td><td></td></tr> <tr><td>3 Groups</td><td>164</td></tr> <tr><td colspan="2">*Including Gang boss (6 each) and ship-gear operator (around 20 each)</td></tr> </table> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Security Office under Admin. Dept</td><td></td></tr> <tr><td>1. Gate clerk</td><td></td></tr> <tr><td>2. Gate inspector</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td></td></tr> </table> </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Management group	CUE driver group	Clerk Tally group	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>CT Operation Department</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1. Ship planner</td><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>2. CY planner</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>3. Document clerk</td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td><b>33</b></td><td></td></tr> </table>	CT Operation Department			1. Ship planner	12		2. CY planner	8		3. Document clerk	13		<b>Subtotal</b>	<b>33</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. QGC operator</td><td>15</td></tr> <tr><td>2. RTG operator</td><td>47</td></tr> <tr><td>3. R/Stacker operator</td><td>57</td></tr> <tr><td>4. Hustler driver</td><td>47</td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td><b>170</b></td></tr> </table>	1. QGC operator	15	2. RTG operator	47	3. R/Stacker operator	57	4. Hustler driver	47	<b>Subtotal</b>	<b>170</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. CY &amp; Appro. clerk tally</td><td></td></tr> <tr><td>2. ECD clerk tally</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td></td></tr> </table>	1. CY & Appro. clerk tally		2. ECD clerk tally		<b>Subtotal</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>GC Operation Department</td><td></td></tr> <tr><td>3 Groups</td><td>164</td></tr> <tr><td colspan="2">*Including Gang boss (6 each) and ship-gear operator (around 20 each)</td></tr> </table>	GC Operation Department		3 Groups	164	*Including Gang boss (6 each) and ship-gear operator (around 20 each)				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Security Office under Admin. Dept</td><td></td></tr> <tr><td>1. Gate clerk</td><td></td></tr> <tr><td>2. Gate inspector</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td></td></tr> </table>	Security Office under Admin. Dept		1. Gate clerk		2. Gate inspector		<b>Subtotal</b>	
Management group	CUE driver group	Clerk Tally group																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>CT Operation Department</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1. Ship planner</td><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>2. CY planner</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>3. Document clerk</td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td><b>33</b></td><td></td></tr> </table>	CT Operation Department			1. Ship planner	12		2. CY planner	8		3. Document clerk	13		<b>Subtotal</b>	<b>33</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. QGC operator</td><td>15</td></tr> <tr><td>2. RTG operator</td><td>47</td></tr> <tr><td>3. R/Stacker operator</td><td>57</td></tr> <tr><td>4. Hustler driver</td><td>47</td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td><b>170</b></td></tr> </table>	1. QGC operator	15	2. RTG operator	47	3. R/Stacker operator	57	4. Hustler driver	47	<b>Subtotal</b>	<b>170</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. CY &amp; Appro. clerk tally</td><td></td></tr> <tr><td>2. ECD clerk tally</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td></td></tr> </table>	1. CY & Appro. clerk tally		2. ECD clerk tally		<b>Subtotal</b>																									
CT Operation Department																																																									
1. Ship planner	12																																																								
2. CY planner	8																																																								
3. Document clerk	13																																																								
<b>Subtotal</b>	<b>33</b>																																																								
1. QGC operator	15																																																								
2. RTG operator	47																																																								
3. R/Stacker operator	57																																																								
4. Hustler driver	47																																																								
<b>Subtotal</b>	<b>170</b>																																																								
1. CY & Appro. clerk tally																																																									
2. ECD clerk tally																																																									
<b>Subtotal</b>																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>GC Operation Department</td><td></td></tr> <tr><td>3 Groups</td><td>164</td></tr> <tr><td colspan="2">*Including Gang boss (6 each) and ship-gear operator (around 20 each)</td></tr> </table>	GC Operation Department		3 Groups	164	*Including Gang boss (6 each) and ship-gear operator (around 20 each)																																																				
GC Operation Department																																																									
3 Groups	164																																																								
*Including Gang boss (6 each) and ship-gear operator (around 20 each)																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Security Office under Admin. Dept</td><td></td></tr> <tr><td>1. Gate clerk</td><td></td></tr> <tr><td>2. Gate inspector</td><td></td></tr> <tr><td><b>Subtotal</b></td><td></td></tr> </table>	Security Office under Admin. Dept		1. Gate clerk		2. Gate inspector		<b>Subtotal</b>																																																		
Security Office under Admin. Dept																																																									
1. Gate clerk																																																									
2. Gate inspector																																																									
<b>Subtotal</b>																																																									
ហិរញ្ញវត្ថុ		មិនអាចអនុវត្តបាន (គ្រប់គ្រងដោយនាយកដ្ឋានអាជីវកម្ម បើទោះទិន្នន័យ មូលដ្ឋានរៀបចំដោយនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រក៏ដោយ ផ្ទៃ)																																																							
ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវន្ត (ផ្នែកបច្ចេកទេស)		QGC, RTG គ្រឿងស្នូចនៅផែ រថយន្តដឹកកុងតឺន័រ និងកន្ទុយសណ្តោង RTG ពីរ (២) គ្រឿងបន្ថែមទៀត គេត្រូវការសម្រាប់លើកដាក់កុងតឺន័រនៅរាល់ថ្ងៃសៅរ៍ នៅពេលបច្ចុប្បន្ន ។  ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណតផែកុងតឺន័រ (CTMS) ដំណើរការធម្មតា ។																																																							

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

	ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាពអនុវត្តគម្រោង	អន់ ដោយសារ ១) ការដឹកនាំរបស់អ្នកគ្រប់គ្រងមិនមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការ CT ២) នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការផ្សេងៗមិនមានការសហការគ្នាគ្រប់គ្រាន់ និង ៣) ចំណេះដឹង និងជំនាញបុគ្គលិកគ្រប់គ្រងមិនគ្រប់គ្រាន់ ។
	គុណភាពអង្គភាព	ក.ស.ស មានបទពិសោធន៍ធ្វើប្រតិបត្តិការក្នុងតេស្តជាង ២០ ឆ្នាំ ហើយ ។ តែចំពោះបទពិសោធន៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធលើកដាក់កុងតឺន័ររបបបំបែក និងប្រព័ន្ធគ្រឿងចក្រដូចជា CTMS, QGC និង RTG ក.ស.ស មានត្រឹមតែ ៣ ឆ្នាំប៉ុណ្ណោះ ។  ប្រតិបត្តិការកំបាំង និងច្រកទ្វារ CY ធ្វើដោយគ្មានគោលគំនិត ឬ នីតិវិធីច្បាស់លាស់ក្នុងចំណោមនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការពាក់ព័ន្ធ ។
ការអប់រំ និងការស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការសិក្សានៅឧត្តមសិក្សានិងសកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	ជំនាញរបស់អ្នកបញ្ជាគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រ (CHE) ដូចជា QGC និង RTG ទទួលបាន និងពង្រឹងបន្ថែមតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលខាងក្នុង ។  ជំនាញរបស់អ្នកធ្វើផែនការកំបាំង និង CY ក៏ទទួលបានតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលពីក្រុមជំនាញ JICA តែគេត្រូវការការបណ្តុះបណ្តាលថែមទៀត ។  ការបណ្តុះបណ្តាល OTJ ត្រូវការថែមទៀតសម្រាប់អ្នកធ្វើផែនការ ។

**(៧) ការត្រួតពិនិត្យចរាចរផ្ទៃទឹក**

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក (មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ចរិតលក្ខណៈតាមផ្នែកនៅទូទាំងបញ្ហា	ក.ស.ស មានសមត្ថកិច្ចលើផ្លូវចូលមកច្រកទ្វារផែ (ប្រវែង ២៨០ ម) ដែលតភ្ជាប់ពីច្រកទ្វារផែទៅផ្លូវសាធារណៈ (ផ្លូវផែ) និងទទួលបានបន្តកត្រួតពិនិត្យចរាចរនៅទីនោះ ។  វិធានការដែលត្រូវការសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យចរាចរនៅមុខច្រកទ្វារផែមានដូចតទៅ៖ - ១) ដាក់របាំងយ៉ាងជ្រួលនៅមុខផ្លូវចូលផែ និងបង្ហាញកុំឱ្យរថយន្តចូលមកច្រកទ្វារផែនៅថ្ងៃសៅរ៍ និង ២) ដាក់របាំងយ៉ាងជ្រួលនៅមុខច្រកទ្វារផែ ដើម្បីទុកកន្លែងបត់រាងអក្សរ U ឱ្យរថយន្តដោយមិនត្រូវឱ្យមានឯកសារអ្វីទេ ។
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	មិនមាន
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្ទស្សន៍	ការកកស្ទះចរាចរធ្ងន់ធ្ងរនៅចុងសប្តាហ៍គឺជាបញ្ហាចំបងមួយរបស់ ក.ស.ស ក៏ដូចជាក្រុមហ៊ុនដឹកបន្ត និងប្រជាពលរដ្ឋ ។  វិធានការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពមិនទាន់បានយកមកអនុវត្តនៅឡើយ ។
គោលនយោបាយ និងប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់មូលនិធិសាធារណៈ	មិនមាន
	សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោលនយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	មិនមាន
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	ការកកស្ទះចរាចរធ្ងន់ធ្ងររបស់រថយន្តដឹកកុងតឺន័រធ្វើឱ្យស្ទះដល់ការធ្វើចរាចររបស់រថយន្តផ្សេងៗផងដែរ ។  ដើម្បីឱ្យសវាងកុំឱ្យមានរថយន្តត្រង់ជួរវែងនៅតាមផ្លូវសាធារណៈ (ផ្លូវផែ) ប៉ូលីសបានចុះត្រួតពិនិត្យចរាចរ ។
	វិស័យឯកជន	មិនមាន
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធន	មានបុគ្គលិកប្រតិបត្តិការនៅច្រកទ្វារ ១២ នាក់ ក្រោមការគ្រប់គ្រងពី

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

	<p>ធានាសុវត្ថិភាព</p>	<p>ផ្នែកសន្តិសុខច្រកទ្វារទទួលបន្ទុកត្រួតពិនិត្យចរាចរខាងលើបន្ទាប់បន្សំ ។ ការងារចម្បងរបស់មន្ត្រីទាំងនេះគឺប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ ។ អង្គការលេខ បានរងការវាយប្រហារខាងក្រោម -</p>
	ហិរញ្ញវត្ថុ	មិនមាន
	ធនធានមនុស្ស និងធនធានបញ្ជាវត្ថុ ( ផ្នែកបច្ចេកទេស )	មិនមាន
	ដំណើរការគម្រោង និង សមត្ថ ភាពអនុវត្តគម្រោង	មើលទៅទំនងជាគ្មានទំនាក់ទំនងគ្រប់គ្រាន់ជាមួយប្រព័ន្ធ ។
	គុណភាពអង្គការ	មិនមាន
ការអប់រំ និងការស្រាវ ជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធ ផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការ សិក្សានៅខុត្តមសិក្សានិងសកម្មភាព ស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	ការបណ្តុះបណ្តាល និងការអប់រំស្តីពីការត្រួតពិនិត្យចរាចរមិនទាន់បានធ្វើ នៅឡើយ ។

(៨) ការគ្រប់គ្រងចរាចរនាវាចរណ៍

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក ( មូលដ្ឋាន ) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ចរិកលក្ខណៈតាម ផ្នែកនៅទូទាំងបញ្ហា	នាយកដ្ឋាននាវាចរណ៍ម ( មានបុគ្គលិក ៨៤ នាក់ ) ទទួលបន្ទុកគ្រប់គ្រង ចរាចរនាវាចរណ៍ ។  កប៉ាល់ចេញចូលកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុត្រូវបំពេញកណ្តុរជាចាំបាច់
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	អនុវត្តមិនបាន
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្តិសុខ	ការដាក់ និងថែទាំសញ្ញាជំនួយនាវាចរណ៍ដូចជា ពោងសញ្ញា ភ្លើងបំភ្លឺ និងសើនបញ្ចាំងភ្លើង ។ ថែទាំកណ្តុរសណ្តោង ៥ គ្រឿងឱ្យបានដិតដល់ ( ដែលមានអាយុកាល ៤២ ឆ្នាំ, ៣៦ ឆ្នាំ និង ១១ ឆ្នាំ ) កប៉ាល់កណ្តុរ ( អាយុ ៣៣ ឆ្នាំ និងកណ្តុរចុងពូ ( ១១ ឆ្នាំ ) ។
គោលនយោបាយ	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់ មូលនិធិសាធារណៈ	គោលដៅគោលនយោបាយពាក់ព័ន្ធនឹងផ្នែកនេះគឺកំណត់ក្នុងផែនការ អនុវត្តរបស់ ស.ក.ដ.ជ ក្រោយផែនការ NSDP ដូចជា៖ - “ការអនុវត្ត

និងប្រព័ន្ធច្បាប់		សន្និសីទអន្តរជាតិស្តីពីវិស័យនាវាចរណ៍ និងកំពង់ផែ “ការធ្វើ និងអនុវត្តផែនការមេផ្លូវទឹក” “ការអនុវត្តច្បាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែ” និង “ការពារសន្តិសុខ និងសុវត្ថិភាពកំពង់ផែ” ។  ក្រុមនាវាចរណ៍ដែលត្រូវអនុវត្តនៅក្រុងកំពង់ផែទាំងអស់នៅកម្ពុជាមិនទាន់បានរៀបចំ ។ បទបញ្ជាសុវត្ថិភាពសមុទ្ររបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុបានចូលជាធរមាននៅឆ្នាំ ១៩៨៣ ហើយបានកែប្រែនៅឆ្នាំ ១៩៨៦ ដែលបទបញ្ជានេះហួសសម័យកាលទៅហើយ មិនត្រូវទៅតាមស្ថានភាពសង្គមនៅពេលបច្ចុប្បន្ននេះទេ ។
	សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោលនយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	តំបន់ដែនទឹកយ៉ាងដោយទំនប់ការពារទឹករលកកាន់កាប់ដោយអ្នកនេសាទ ។  ប្រជាពលរដ្ឋប្រមាណ ១.០០០ នាក់ បាន តាំងជំរកមិនស្របច្បាប់នៅតាមឆ្នេរសមុទ្រក្នុងព្រំដែនផងដែរ ។ ការកាន់កាប់ជាមូលដ្ឋានត្រូវបានគេអនុញ្ញាតដោយស្ម័គ្រចិត្ត ហើយបានក្លាយទៅជាសិទ្ធិកាន់កាប់ត្រឹមត្រូវ ។
	វិស័យឯកជន	អនុវត្តមិនបាន
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស	នាយកដ្ឋាននាវាចរណ៍ ( បុគ្គល ៣ នាក់ ) មានការិយាល័យនាវាចរណ៍ ( បុគ្គលិក ៤១ នាក់ ) , ការិយាល័យកណ្តុរ ( បុគ្គលិក ២១ នាក់ ) និងការិយាល័យមធ្យោបាយនាវាចរណ៍ ( បុគ្គលិក ២០ នាក់ ) ។  ផែនការកែលំអរសញ្ញាជំនួយនាវាចរណ៍អាចពិបាកនឹងទៅបាន ដោយបញ្ហាថវិការខ្វះខាតខ្សោយ ។
	ហិរញ្ញវត្ថុ	ចំណូលបានមកពីថ្លៃឈ្នួលកណ្តុរកិច្ច ចំណុះផ្គុំសរុប សេវាថែពុរសេវាយកកាកសំណល់ទៅចោល ការបូមភក់ចេញ ផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតសេវាបោះបង្គោល និងយូងនាវាចរណ៍ និងសេវាប្រើប្រាស់កាណូតសណ្តោង
	ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវន្ត ( ផ្នែកបច្ចេកទេស )	កាណូតកណ្តុរ និងកណ្តុតសណ្តោងចាស់មែនទែនជួសជុលលែងចងកើតទៅហើយ ។  មានប្រើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចរាចរនាវា (VTMS) ប្រព័ន្ធកំណត់អត្តសញ្ញាណស្វ័យប្រវត្តិ (AIS) និងរ៉ាដា ។
	ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាពអនុវត្តគម្រោង	បុគ្គលិកទទួលបានជំនាញ និងពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់ខ្លួន តាមរយៈវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ។
	គុណភាពអង្គភាព	ការងារដំណើរការទៅដោយគ្មានបញ្ហាគួរឱ្យកត់សំគាល់ទេ ។
ការអប់រំ និងការស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការសិក្សានៅឧត្តមសិក្សានិងសកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	បុគ្គលិកទទួលបានជំនាញ និងពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់ខ្លួន តាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាល ។

(៩) ប្រតិបត្តិការ SEZ

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក ( មូលដ្ឋាន ) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ចរិកលក្ខណៈតាមផ្នែកនៅចោទជាបញ្ហា	ដំបូង ៧០ ហត ត្រូវបានអភិវឌ្ឍន៍ធ្វើជា SEZ កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ ប្រតិបត្តិការ SEZ នេះធ្វើផ្តល់ដោយ ក.ស.ស ។
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	ជំនួយបានផ្តល់ជំនួយហិរញ្ញវត្ថុ និងបច្ចេកទេសសម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ SEZ កំពង់ផែ ។
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្តសុន្ត	ដើម្បីទាក់ទាញវិនិយោគិនមក SEZ កំពង់ផែ និងដើម្បីសម្រេចបាននូវប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការកំពង់ផែ ក៏ដូចជា SEZ ។

		ដើម្បីណែនាំមកនូវប្រព័ន្ធស្តុកស្តុកចំណាយតិច និងប្រសិទ្ធិភាពបំផុត តភ្ជាប់ជាមួយកំពង់ផែ និង SEZ ។
គោលនយោបាយ និង ប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់ មូលនិធិសាធារណៈ	ក្របខណ្ឌច្បាប់សម្រាប់ SEZ បានបង្កើតរួចហើយ ។
	សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោល នយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	អនុវត្តមិនបាន
	វិស័យឯកជន	វិនិយោគិនជាទូទៅចាប់អារម្មណ៍លើ SEZ កម្ពុជា ដោយសារថ្លៃដី និង កម្មករថោក ។ ទោះយ៉ាងណា ក.ស.ស មិនទាន់ទាក់ទាញវិនិយោគិនមក SEZ កំពង់ផែបានជោគជ័យនៅឡើយទេ បញ្ហានោះគឺមកពីថ្លៃដីខ្ពស់ ពេក ។
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធន ធានមនុស្ស	នាយកដ្ឋានទីផ្សារ និង SEZ ទទួលបន្ទុកគ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិការ SEZ ។
	ហិរញ្ញវត្ថុ	ក្រៅពីថវិការៀបចំដោយគម្រោង JICA ថវិការបស់ ក.ស.ស សម្រាប់លើកស្ទួយផ្សព្វផ្សាយពី SEZ មានកម្រិត ។
	ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវន្ត ( ផ្នែកបច្ចេកទេស )	អនុវត្តមិនបាន
	ដំណើរការគម្រោង និង សមត្ថភាព អនុវត្តគម្រោង	អនុវត្តមិនបាន
	គុណភាពអង្គភាព	គុណភាពអង្គភាពកំពុងមានភាពល្អប្រសើរឡើង ដោយមានការជួយជ្រុំ ជ្រែងពីអ្នកប្រឹក្សាជំនាញការ JICA ។
ការអប់រំ និងការស្រាវ ជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធ ផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការ សិក្សានៅឧត្តមសិក្សានិងសកម្មភាព ស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	អនុវត្តមិនបាន

**(១០) ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន**

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក ( មូលដ្ឋាន ) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ថវិកលក្ខណៈតាម ផ្នែកនៅទូទាំងបញ្ហា	ប្រភពបំពុលចំបងរបស់កំពង់ផែរួមមាន៖- - កប៉ាល់ ( កប៉ាល់កុងតឺន័រ កប៉ាល់ចាក់ធារ កប៉ាល់ទេសចរណ៍ កប៉ាល់ ដឹកទំនិញទូទៅ ) - ទីលានទុកទំនិញចាក់ធារ ( ធុរ្យងថ្ម កំទេចឈើ ) - ចំណតចាក់ធារ - រោងជាងជួសជុល និងថែទាំ - រថយន្តដឹកទំនិញ
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	មិនមានជំនួយជាក់លាក់ណាមួយសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានទេ ។
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្ទស្សន៍	បញ្ហាបំពុលបរិស្ថានដែលកំពុងកើតមាន ឬ អាចកើតមាន៖- [ កប៉ាល់ ] - ការបំពុលទឹកដោយកប៉ាល់បញ្ចេញចោលទឹកកង្វក់របស់ខ្លួន ( ឧ. ទឹកបាតកប៉ាល់ ) - ការកំពប់ប្រេងដោយចៃដន្យ - មេរោគចំលងតាមទឹកកូនសណ្តរបស់កប៉ាល់ - គ្រោះថ្នាក់នៅសមុទ្រ ( ឧ. កប៉ាល់បុកគ្នាជាមួយទូកនេសាទ ) [ ទីលានទុកទំនិញ ] - ធូលីហុចចេញពីកំទេចកំទំនិញចាក់ធារ ( ឧ. កំទេចឈើ, ធុរ្យងថ្ម ) - គ្រោះថ្នាក់អគ្គិភ័យ ( ឧ. នេះកំទេចឈើ, ធុរ្យងថ្ម )

		<p>[ចំណាត់ថ្នាក់]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ទឹកកង្កែបដោយទឹកភ្លៀងហូរចូល</li> </ul> <p>[រោងជាងជួសជុល និងថែទាំ]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- បំពុលដោយប្រេងហូរហៀរ ព្រោះខ្វះការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់បានដិតដល់ ។</li> </ul> <p>[រថយន្តដឹកទំនិញ]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ការបំពុលបរិយាកាសដោយសារផ្សែងឡាន</li> <li>- សំលេងរំខានដោយរថយន្តបើកទៅមក</li> </ul>
<p>គោលនយោបាយ និងប្រព័ន្ធច្បាប់</p>	<p>ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់មូលនិធិសាធារណៈ</p>	<p>អនុសញ្ញាអន្តរជាតិពាក់ព័ន្ធ៖-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- អនុសញ្ញាអន្តរជាតិស្តីពីការត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងទឹកកូនសណ្តុរ និងកករទឹកនៅបាតកប៉ាល់</li> <li>- អនុសញ្ញាអន្តរជាតិស្តីពីការការពារការបំពុលពិកប៉ាល់ (MARPOL)</li> </ul> <p>ច្បាប់/បទបញ្ជាជាតិពាក់ព័ន្ធ៖-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ច្បាប់ស្តីពីការការពារបរិស្ថាន និងគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ</li> <li>- អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងការបំពុលបរិស្ថាន និងសំលេងរំខាន (២០០០)</li> <li>- អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងការបំពុលបរិស្ថានក្នុងបរិយាកាស (១៩៩៩)</li> <li>- អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង (១៩៩៩)</li> </ul> <p>បទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង៖-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- បច្ចុប្បន្នពុំមានបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងពាក់ព័ន្ធនឹងបរិស្ថានទេ ។</li> </ul>
	<p>សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោលនយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ</p>	<p>អនុវត្តមិនបាន</p>
<p>សង្គម</p>	<p>សាធារណៈ, សង្គមវិស័យឯកជន</p>	<p>អនុវត្តមិនបាន</p>
	<p>ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុសស</p>	<p>នៅ ក.ស.ស មិនមាននាយកដ្ឋានជាក់លាក់ទទួលបន្ទុកខាងគ្រប់គ្រងបរិស្ថានទេ ។ បច្ចុប្បន្ន កំពង់ផែមានផ្នែកអនាម័យ និងក្រុមដោះស្រាយការកំពប់ប្រេង ។ ផ្នែកអនាម័យទទួលបន្ទុកលើការបោះសំអាត និងប្រមូលកាកសំណល់យកទៅចោល ដែលមានបុគ្គលិក ៥១ នាក់ ។</p>
	<p>ហិរញ្ញវត្ថុ</p>	<p>អនុវត្តមិនបាន</p>
	<p>ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវិន័យ (ផ្នែកបច្ចេកទេស)</p>	<p>[ធនធានមាននៅពេលបច្ចុប្បន្ន]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្ទះសំរាមសម្រាប់ដាក់កាកសំណល់រឹងមានដូចជា៖ - ប្លាស្ទិច កំទេច ឈើ ដប កំប៉ុង ក្រដាស ។ល។ កាកសំណល់ទាំងនេះប្រមូលដោយក្រុមហ៊ុនឯកជន (សិនទ្រី) យកទៅបោះចោលនៅកន្លែងចាក់សំរាមរបស់ទីក្រុង ។</li> <li>- បំបន្ថយភណ្ឌច្រាប្រេងចោល</li> <li>- គ្រឿងចក្រត្រូវមកទុកនៅពេលមានកំពប់ប្រេង ។</li> </ul> <p>[ធនធានចាំបាច់បន្ថែម]</p> <p>ធាតុរឹង</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- បំបន្ថយភណ្ឌច្រា/ទុកប្រេងសម្រាប់កប៉ាល់</li> <li>- ប្រព័ន្ធបូមចូលទឹកនៅទីលានទុកទំនិញ</li> <li>- ប្រព័ន្ធពន្លត់អគ្គិភ័យនៅទីលានទុកទំនិញ</li> <li>- ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យសុពលភាពនៅទីលានទុកទំនិញ</li> <li>- ស្រះដាក់កករដីនៅចំណាត់ថ្នាក់</li> <li>- ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យខ្យល់ និងសំលេងរំខាន</li> </ul>

		ធាតុទុន - បទបញ្ជាទុកកំទេចឈើ និងធុរ្យងថ្ម - បទបញ្ជាចាក់ចោលទឹកកង្វក់ និងទឹកកូនសណ្តរពិកប៉ាល់ ។
	ដំណើរការគម្រោង និង សមត្ថភាពអនុវត្តគម្រោង	អនុវត្តមិនបាន
	គុណភាពអង្គភាព	អនុវត្តមិនបាន
ការអប់រំ និងការស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការសិក្សានៅខុត្តមសិក្សានិងសកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	អនុវត្តមិនបាន

(១១) បច្ចេកវិជ្ជាពតិមាន

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក (មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ពតិមានមូលដ្ឋាន ចរិកលក្ខណៈតាមផ្នែកនៅចោទជាបញ្ហា	“ការិយាល័យធនធានមនុស្ស និង IT” ចំណុះ “នាយកដ្ឋានធនធានមនុស្ស-រដ្ឋបាល” ទទួលបន្ទុកការងារពតិមានវិទ្យានៅ ក.ស.ស ។
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	អនុវត្តមិនបាន
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្ទស្សន៍	ពុំមានប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រពេញលក្ខណៈសម្រាប់ការធ្វើអាជីវកម្មនៅ ក.ស.ស ទេ ។  កុំព្យូទ័រ CTMS និងព្រីនទេ ជួនកាលគាំងនៅពេលធ្វើប្រតិបត្តិការនៅ ថ្ងៃសៅរ៍ បញ្ហាចំបងនោះមកពីដំណើរការហួសប្រមាណ នៅពេលមានកុងតឺន័របុកចេញចូលច្រើន ធ្វើឱ្យមានបញ្ហាទាំងនេះ ។  ការចាប់ផ្តើមការងារឡើងវិញនៅពេលប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របិទ ធ្វើដោយ “ការិយាល័យគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ” ចំណុះ “នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ” មិនមែន “ការិយាល័យធនធានមនុស្ស និង IT” ទេ ។ ការសម្របសម្រួលរវាងការិយាល័យទាំងពីរនេះ ដើម្បីរកកុំព្យូទ័រលត់មិនដំណើរការមិនស្មើមានភាពចុះសម្រុងគ្នាទេ ។
គោលនយោបាយ និងប្រព័ន្ធច្បាប់	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់មូលនិធិសាធារណៈ	គោលដៅគោលនយោបាយពាក់ព័ន្ធនឹងផ្នែកនេះមានកំណត់ក្នុងផែនការអនុវត្តរបស់ ស.ក.ដ.ជ ក្រោមផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ NSDP “ការអភិវឌ្ឍន៍ និងអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជាកាន់តែរឹងមាំ” ។  ការធ្វើសមាហរណកម្ម SWS (ប្រព័ន្ធច្រកទ្វារចេញចូលតែមួយ) និង CTMS (ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណតផ្ទៃកុងតឺន័រ) ធ្វើឡើងដោយ NIDA (ទីភ្នាក់ងាររដ្ឋទទួលបន្ទុកផ្នែកបច្ចេកវិជ្ជាពតិមាន) ។
	សមត្ថភាពធ្វើពង្រាងគោលនយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	អនុវត្តមិនបាន
	វិស័យឯកជន	CTMS ត្រូវបានអភិវឌ្ឍឡើងដោយក្រុមហ៊ុនឯកជនមួយ (Mitsui Ship Building) ។ ក្រុមហ៊ុនឆ្លើយតបទៅសំណូមពរដើម្បីជួសជុលប្រព័ន្ធឡើងវិញពី ក.ស.ស ករណីប្រព័ន្ធនេះខូចមិនដំណើរការ តែការឆ្លើយតបនេះមិនអាចធ្វើបានលើសពីការទទួលខុសត្រូវដែលបានកំណត់នោះទេ ។
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស	“ការិយាល័យធនធានមនុស្ស និង IT” (មានបុគ្គលិក ១២ នាក់) មានវិស្វករប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ៤ នាក់ និងអ្នកឯកទេស IT ៤ នាក់ ធ្វើការក្រោម “នាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល-ធនធានមនុស្ស” (មានបុគ្គលិក ៣ នាក់) ។
	ហិរញ្ញវត្ថុ	ថវិការបស់ ក.ស.ស បានមកពីប្រភពហិរញ្ញវត្ថុ តែថវិការនេះមិនគ្រប់គ្រាន់ឆ្លើយតបទៅនឹងសំណូមពរ នៅពេលត្រូវការព្រីនទេច្រើនថែម

	ធនធានរូបវន្ត និងធនធានបញ្ជាវន្ត (ផ្នែកបច្ចេកទេស)	ទៀត ។ កុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធដំណើរការមេត្រូវតែដំឡើងក្នុងបន្ទប់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ ក្នុងនោះក៏មានដាក់ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី (UPS) សម្រាប់ នៅពេលដាក់ភ្លើង ។
	ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាព អនុវត្តគម្រោង	NIDA បំពេញមុខងារសម្របសម្រួលបានល្អ គ្មានបញ្ហាក្នុងការធ្វើសមា ហរណ៍កម្មប្រព័ន្ធ SWS និង CTMS ទេ ។  ចាំបាច់ត្រូវមានការសហការជាមួយ “នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ” ដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ SWS និង CTMS រួមគ្នា ។  ថ្នាក់ដឹកនាំមិនបានដឹងពីការរលត់កុំព្យូទ័រ និងព្រីនទេ ខណៈពេលជាប់ រវល់នៅថ្ងៃសៅរ៍ ។
	គុណភាពអង្គភាព	កិច្ចប្រឹងប្រែងពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់បុគ្គលិកធ្វើឡើងតាមរយៈការបណ្តុះ បណ្តាល ។
ការអប់រំ និងការស្រាវ ជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធ ផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការ សិក្សានៅឧត្តមសិក្សានិងសកម្មភាព ស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	បុគ្គលិកទទួលបានការអប់រំតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាល ។

(១២) ការថែទាំបណ្តុះបណ្តាល និងគ្រឿងចក្រ

ផ្នែក	ខ្លឹមសារ	ការវាយតម្លៃ
ផ្នែក (មូលដ្ឋាន) ទូទៅ	ព័ត៌មានមូលដ្ឋាន ចរិកលក្ខណៈតាម ផ្នែកនៅទោទជាបញ្ហា	<p>នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់ (TMCD) (មានបុគ្គលិកសរុប ១៥៥ នាក់) ទទួលបន្ទុកថែទាំបណ្តុះបណ្តាលផ្ទៃ និងគ្រឿងចក្រលើកដាក់ ទំនិញ ក៏ដូចជាការងារសាងសង់ផ្ទៃផ្សេងៗ ។ លើសពីនេះ TMCD ទទួល ខុសត្រូវការងារច្រើនទៀតពាក់ព័ន្ធនឹងផ្នែកបច្ចេកទេស និងសំណង់ ។ ការកិច្ចលំអិតរបស់ TMCD មានពិពណ៌នាដូចខាងក្រោម៖ -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ណែនាំលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងរបៀបប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រលើក ដាក់ទំនិញទាំងអស់ រាប់រងការដឹកជញ្ជូន និងការសាងសង់របស់ ក.ស.ស និងត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសថែទាំ និង ជួសជុលផ្សេងៗ ។</li> <li>- ធ្វើការសិក្សាលក្ខណៈបច្ចេកទេសលើគ្រឿងចក្រមេកានិច និងអេឡិច ត្រូនិច ព្រមទាំងប្រេងទូទាត់ គ្រឿងបន្លាស់ និងសំភារៈសំណង់ ។</li> <li>- ផ្គត់ផ្គង់ និងរក្សាទុកគ្រឿងបន្លាស់ សំភារៈបច្ចេកទេស ប្រេងទូទាត់ និង សំភារៈសំណង់ផ្សេងៗសម្រាប់ថែទាំ និងជួសជុល ក៏ដូចជាទុកសម្រាប់ អភិវឌ្ឍន៍បណ្តុះបណ្តាលផ្ទៃ ។</li> <li>- ធ្វើការថែទាំ និងជួសជុលគ្រឿងចក្រទាំងអស់ រួមទាំងកាណូតផងដែរ</li> <li>- ប៉ាន់ស្មានថ្លៃចំណាយថែទាំ និងជួសជុលគ្រឿងចក្រទាំងនោះ រួមទាំង គម្រោងសាងសង់ និងអភិវឌ្ឍន៍នៅក្នុងកំពង់ផែ ។</li> <li>- រៀបចំធ្វើគម្រោងថវិការប្រចាំឆ្នាំ ដោយគិតទៅតាមបរិមាណតម្រូវ ការគ្រឿងបន្លាស់ និងសំភារៈបច្ចេកទេស និងអេឡិចត្រូនិច ព្រម ទាំងប្រេងទូទាត់សម្រាប់គម្រោងសាងសង់ និងអភិវឌ្ឍន៍ ។</li> </ul> <p>នាយកដ្ឋានគ្រឿងម៉ាស៊ីន (MD) (មានបុគ្គលិកសរុប ៨ នាក់) ក៏ទទួល បន្ទុកថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញផងដែរ តែចិត្តក្រោមការគ្រប់ គ្រងប្រយោល ។ MD ជាសំខាន់ធ្វើការងាររៀបចំបញ្ជីតារាងត្រួតពិនិត្យ ការថែទាំជាប្រចាំ កត់ត្រាស្ថិតិម៉ោងធ្វើការ/ពេលត្រូវចុះថែទាំ ។ ការងារ របស់ MD មានដូចខាងក្រោម៖ -</p>



គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- គ្រប់គ្រង និងថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញទាំងអស់</li> <li>១) រថយន្តចូក គ្រឿងស្តូចចល័ត RTG (គ្រឿងស្តូចចល័តធំកង់កៅស៊ូ) គ្រឿងស្តូចនៅច្រាំងចំណត (QC) គ្រឿងស្តូចនៅមាត់ច្រាំង និង គ្រឿងស្តូចចល័តនៅផែ</li> <li>២) Spreader ។ល។</li> <li>- ចងក្រងប្រមូលផ្តុំសៀវភៅណែនាំពីការប្រើប្រាស់ ថែទាំ និងជួសជុល គ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញ។</li> <li>- បំពាក់បំប៉នអ្នកបើកបរ/អ្នកបញ្ជាគ្រឿងចក្រទាំងអស់ពីរបៀបប្រើប្រាស់ និងថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញទាំងអស់។</li> <li>- ធ្វើការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីធានាឱ្យគ្រឿងចក្រទាំងអស់ មានការប្រើប្រាស់បានត្រឹមត្រូវ។</li> <li>- តាមដាន និងត្រួតពិនិត្យគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញទាំងអស់ដែលត្រូវជួសជុល។</li> <li>- ធ្វើផែនការជួសជុលគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញទាំងអស់។</li> <li>- ធ្វើការបំពាក់បំប៉នករណីចាំបាច់។</li> <li>- ចូលរួមធ្វើផែនការផ្សេងទៀតតាមការកំណត់របស់ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូល។</li> </ul>
	សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងជំនួយ	អនុវត្តមិនបាន
	បញ្ហាតាមផ្នែក និង សន្តស្សន៍	ផែនការនៅបន្តប្រើប្រាស់មកដល់ពេលបច្ចុប្បន្ន។ ការថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញនឹងត្រូវធ្វើបានត្រឹមត្រូវ។
គោលនយោបាយ និងប្រព័ន្ធផ្សាប	ប្រព័ន្ធគោលនយោបាយ និងច្បាប់មូលនិធិសាធារណៈ	អនុវត្តមិនបាន
	សមត្ថភាពធ្វើការងារគោលនយោបាយហិរញ្ញវត្ថុ	ថវិការសម្រាប់ការថែទាំមាន ១.៥ លានដុល្លារ សម្រាប់ឆ្នាំ ២០១០ និងប្រហែល ១.៦៥ លានដុល្លារ នៅឆ្នាំ ២០១១។ នាយកដ្ឋានគ្រឿងម៉ាស៊ីនមិនមានថវិការខ្លួនឯងទេ។
សង្គម	សាធារណៈ, សង្គម	មិនអាចអនុវត្តបាន
	វិស័យឯកជន	ជាមូលដ្ឋាន TMCD អាចចាត់ចែងការថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញនិងបំប៉នសមត្ថភាពផ្ទៃក្នុងខ្លួនឯង តែនៅករណីពិបាក ក.ស.ស អញ្ជើញអ្នកជំនាញបរទេស (ឧ. មកពីសិង្ហបុរី ថៃ ឬ ប្រទេសផ្សេងៗ) ឬ អ្នកលក់គ្រឿងចក្រនោះតែម្តងឱ្យមកជួយជួសជុល។
អង្គភាព	ការកំណត់ចំនួន និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស	<p>នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់ (TMCD) មានការិយាល័យពីរ (២) ចែកចេញជាប្រាំបី (៨) ផ្នែក ចិតក្រោមការគ្រប់គ្រងផ្ទាល់ពីនាយករង។ បួន (៤) ផ្នែក (មានបុគ្គលិកសរុប ៣៧ នាក់) នៅខាងផ្នែកស្តុកសំភារៈបច្ចេកទេស គ្រឿងបន្លាស់ រោងជាង ផ្នែកផ្គត់ផ្គង់សំភារៈបច្ចេកទេស និងគ្រឿងបន្លាស់ និងផ្នែកសំភារៈគ្រឿងចក្រ ទទួលបន្ទុកថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញ។ មួយវិញទៀត ការិយាល័យសាងសង់ (មានបុគ្គលិកសរុបទាំងអស់ ១៦ នាក់) ទទួលបន្ទុកថែទាំបំប៉នសមត្ថភាពផ្ទៃក្នុង (មើលរូប ៤.៣-៤)។</p> <p>នាយកដ្ឋានគ្រឿងម៉ាស៊ីនមានប្រធានផ្នែកបី (៣) នាក់ក្រោមនាយករង និងមានបុគ្គលិកសរុបប្រាំបី (៨) នាក់ (មើលរូប ៤.៣-៥)។</p>

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

		<p style="text-align: center;"><b>រូប ៤.៣-៤: រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស និងការសំណង់</b></p> <p style="text-align: center;"><b>រូប ៤.៣-៥: រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពនាយកដ្ឋានគ្រឿងម៉ាស៊ីន</b></p> <p>ក.ស.ស លើកទឹកចិត្តដល់បុគ្គលិករបស់ខ្លួនឱ្យចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាលទាំងក្នុង និងក្រៅប្រទេស ហើយតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលនេះ បុគ្គលិកនឹងទទួលបានចំណេះ និងជំនាញ ។</p>
	ហិរញ្ញវត្ថុ	អនុវត្តមិនបាន
	ធនធានមនុស្ស និងធនធានបច្ចេកទេស (ផ្នែកបច្ចេកទេស)	គ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញទាំងអស់មានស្បូវរំកៅកត់ត្រាបច្ចេកទេស រឿងៗខ្លួន ។ ការថែទាំ និងជួសជុលមានកត់ត្រាចូលក្នុងស្បូវរំកៅនេះ ។ ការិយាល័យសំណង់មានប្រព័ន្ធបញ្ជូនទិន្នន័យ ដើម្បីប្រៀបធៀបការងារ មុន និងក្រោយពេលជួសជុល ដោយមានថតរូបទុក ។
	ដំណើរការគម្រោង និងសមត្ថភាពអនុវត្តគម្រោង	បុគ្គលិកទទួលបានចំណេះ-ជំនាញ និងពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់ខ្លួនបានតាមរយៈ ប្រព័ន្ធបណ្តុះបណ្តាលរបស់ TMCD ។
	គុណភាពអង្គភាព	ការងារដំណើរការទៅដោយគ្មានបញ្ហាអ្វីទេ លើកលែងករណីគ្រឿងចក្រមិនមានអ្នកខាងក្នុងចេះប្រើប្រាស់ ត្រូវយកអ្នកពីក្រៅមកបង្រៀន ។
ការអប់រំ និងការស្រាវជ្រាវក្នុងវិស័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ	លក្ខណៈបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ ការសិក្សានៅឧត្តមសិក្សា និងសកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ	គ្មានវិទ្យាស្ថានបណ្តុះបណ្តាល ឬ វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវសម្រាប់ការថែទាំនៅ ក.ស.ស ទេ ។

**៤.៣.២. ការវាយតម្លៃសមត្ថភាពបន្ទាប់ទៀត**

**(១) ការធ្វើឱ្យបរិស្ថានដំណើរការនៅឆ្នាំគោលដៅ**

ការធ្វើឱ្យបរិស្ថានដំណើរការនៅឆ្នាំគោលដៅមានបង្ហាញក្នុងការវិភាគពីបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្ម ក្នុងការកំណត់តម្លៃកុំរើស្មើ  
របស់ ក.ស.ស លើកឡើងក្នុងជំពូក ៣ ។

**(២) សមត្ថភាពដែលត្រូវការដើម្បីធ្វើឱ្យសេវាកម្មល្អប្រសើរ**

គោលដៅចម្បងដើម្បីធ្វើឱ្យសេវាកម្មរបស់ ក.ស.ស មានភាពល្អប្រសើរឡើងមានដូចខាងក្រោម៖-

- កាត់បន្ថយពេលវេលាត្រូវការលើកកុងតឺន័រឡើង និងចុះ
- កាត់បន្ថយរយៈពេលសំចតរបស់កប៉ាល់
- កំណត់ថ្លៃឈ្នួលពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែឱ្យបានសមស្រប
- គ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិការដៃប្រកបដោយសុវត្ថិភាព
- ប្រើប្រាស់ EDI សម្រាប់ប្រព័ន្ធដំណើរការបែបបទឯកសារផ្សេងៗ
- ពង្រឹងបណ្តាញកប៉ាល់ដឹកជញ្ជូន ។

បុគ្គលិករបស់ ក.ស.ស ត្រូវមានសមត្ថភាព ដើម្បីសម្រេចឱ្យបានគោលដៅខាងលើ ដែលសមត្ថភាពនោះរួមមានសមត្ថភាពរូបវន្ត និងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស ។ លើសពីនេះ សមត្ថភាពរូបវន្តអាចចែកចេញជាសមត្ថភាពផ្នែកបច្ចេកទេស និងគ្រឿងម៉ាស៊ីន ។ សមត្ថភាពធនធានមនុស្សមានពីរនោះគឺ-គុណភាព និងបរិមាណ ។

បុគ្គលិករបស់ ក.ស.ស ត្រូវមានសមត្ថភាពរូបវន្ត និងធនធានមនុស្ស ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៣-១ ដើម្បីសម្រេចឱ្យបានតាមគោលដៅខាងលើ ។

**តារាង ៤.៣-៣: សមត្ថភាពដែលត្រូវការដើម្បីធ្វើឱ្យសេវាកម្មរបស់ ក.ស.ស មានភាពល្អប្រសើរ**

សេវាកម្មដែលត្រូវកែលម្អ		សមត្ថភាពដែលត្រូវការ	
គោលដៅ	វិធីសាស្ត្រ	សមត្ថភាពរូបវន្ត	សមត្ថភាពធនធានមនុស្ស
១. ដើម្បីកាត់បន្ថយពេលវេលាត្រូវការលើកកុងតឺន័រឡើង និងចុះ	១. ដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់រថយន្តដឹកកុងតឺន័រនាំចេញ និងការដាក់កុងតឺន័រចុះនៅចំណតផែ	១. សាងសង់ច្រកទ្វារថ្មីជាកន្លែងសម្រាប់ធ្វើបែបបទគយ មុនចូលមកដល់ច្រកទ្វារ ក.ស.ស ។ ២. ធ្វើកន្លែងចតរថយន្តកុងតឺន័រនាំចេញនៅជុំវិញចំណតផែ ៣. រៀបចំឱ្យមានកន្លែងចតនៅតាមចិញ្ចើមផ្លូវដៃ ឬកន្លែងផ្សេងទៀត ៤. ដាក់គ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័របន្ថែមដូចជា៖ - RTG និងគ្រឿងស្នូចនៅ	១. សមត្ថភាពត្រួតពិនិត្យចរាចរចេញចូលរបស់រថយន្ត មុនពេលមកដល់ច្រកទ្វារផែ ២. សមត្ថភាពបញ្ជូលទិន្នន័យរបស់មន្ត្រីច្រកទ្វារ ក.ស.ស ៣. ប្រព័ន្ធ CTMS ប្រើប្រាស់បានត្រឹមត្រូវ ៤. អ្នកជំនាញធ្វើផែនការទិលាន ៥. សមត្ថភាពបញ្ជាគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញ

		ផែ	៦. សមត្ថភាពថែទាំគ្រឿង ចក្រលើកដាក់ទំនិញបាន ត្រឹមត្រូវ*
	២. ដើម្បីរៀបចំកន្លែងឱ្យរថ យន្តចតរងចាំដាក់កុងតឺន ន័រនាំចូល	១. ធ្វើកន្លែងចតនៅក្រៅ និងនៅជិតចំណតផែ ឬ នៅក្នុងតំបន់ផែសម្រាប់ រថយន្តដឹកកុងតឺន័រ	១. សមត្ថភាពត្រួតពិនិត្យ ចរាចរចេញចូលរបស់ រថយន្តទទេនៅកន្លែងចត
	៣. ដើម្បីទទួលកុងតឺន័រនាំ ចូលភ្លាម ក្រោយពីដាក់ កុងតឺន័រនាំចេញចុះ និង បើកចេញពីចំណតផែ	១. ដាក់គ្រឿងចក្រលើកដាក់ កុងតឺន័របន្ថែមដូចជា៖ - RTG និងគ្រឿងស្តូចនៅ ផែ ២. ធ្វើកន្លែងចតក្នុងតំបន់ផែ សម្រាប់ឱ្យរថយន្តចតរង ចាំស្តេននិងធ្វើប្រតិវេទន៍ គយ មុនពេលចេញ	១. សមត្ថភាពធ្វើបែបបទ ឯកសារប្រតិវេទន៍នាំ ចូលរបស់គយ និងកាំ សាប ២. សមត្ថភាពថែទាំគ្រឿង ចក្របានត្រឹមត្រូវ
២. ដើម្បីកាត់បន្ថយរយៈ ពេលសំចតរបស់កប៉ាល់	១. ដើម្បីឱ្យប្រតិបត្តិការ លើកដាក់កុងតឺន័រធ្វើ ទៅបានលឿន	១. ដាក់គ្រឿងចក្រលើកដាក់ កុងតឺន័របន្ថែមដូចជា៖ - QGC និង RTGs	១. សមត្ថភាពគ្រប់គ្រងការ ធ្វើផែនការទិសដៅ ២. សមត្ថភាពបញ្ជាគ្រឿង ចក្រលើកដាក់ទំនិញ* ៣. សមត្ថភាពថែទាំគ្រឿង ចក្រលើកដាក់ទំនិញបាន ត្រឹមត្រូវ* ៤. សមត្ថភាពគ្រប់គ្រងកម្ម ករប្រតិបត្តិការលើកដាក់ ទំនិញ ៥. សមត្ថភាពរបស់កម្មករ ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ ទំនិញ
៣. កំណត់ថ្លៃឈ្នួលពាក់ព័ន្ធ នឹងកំពង់ផែឱ្យបានសម ស្រប	១. ដើម្បីបន្ថយថ្លៃឈ្នួលផែ នៅពេលបរិមាណលើក ដាក់ទំនិញកើនឡើង	មិនតម្រូវឱ្យមាន	១. សមត្ថភាពវិភាគថ្លៃឈ្នួល និងរចនាសម្ព័ន្ធថ្លៃឈ្នួល នៅកំពង់ផែជិតខាង
	២. ថ្លៃឈ្នួលផែត្រូវកំណត់ឱ្យ បានសមស្រប ធម្មតាៗ មិនស្មុគស្មាញ	មិនតម្រូវឱ្យមាន	១. សមត្ថភាពវិភាគថ្លៃឈ្នួល និងរចនាសម្ព័ន្ធថ្លៃឈ្នួល ធ្វើការកែតម្រូវថ្លៃឈ្នួល
	៣. បំបាត់ចោលការយកថ្លៃ ឈ្នួលក្រៅផ្លូវការ	មិនតម្រូវឱ្យមាន	១. ត្រួតពិនិត្យតាមដាន វិន័យការងារ

			២. សមត្ថភាពគ្រប់គ្រង អង្គភាព
៤. គ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិ ការផ្ទៃក្នុងដោយសុវត្ថិ ភាព	១. ដើម្បីគ្រប់គ្រងការចេញ- ចូលដែលបានត្រឹមត្រូវ	១. ដាក់របងព័ទ្ធជុំវិញចំណត ផ្ទៃក្នុងតេន័រ	១. សមត្ថភាពត្រួតពិនិត្យ និងសម្រួលចរាចរនៅ កំពង់ផែ និងការពារ សុវត្ថិភាពផ្ទៃ
	២. ដើម្បីដាក់សញ្ញាជំនួយ នាវាចរណ៍បានត្រឹមត្រូវ	១. កប៉ាល់សណ្តោងចាស់ កែឆ្លែងយកមកប្រើវិញ ២. ដាក់សញ្ញាជំនួយនាវាចរ ដូចជាភ្លើងបង្ហាញផ្លូវ និង ពោងសញ្ញា	១. សមត្ថភាពថែទាំកប៉ាល់ របស់កំពង់ផែ រួមទាំង កប៉ាល់សណ្តោងបាន ត្រឹមត្រូវ ២. កណ្តាលដែលមានសមត្ថ ភាព
៥. ប្រើប្រាស់ EDI សម្រាប់ ប្រព័ន្ធដំណើរការបែប បទឯកសារផ្សេងៗ	១. ដើម្បីដំណើរការបែបបទ ឯកសារសម្រាប់ការ ចេញ-ចូលផ្ទៃក្នុងដោយ អេឡិចត្រូនិច	១. ណែនាំប្រព័ន្ធ IT	១. សមត្ថភាពណែនាំ និងធ្វើ ប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ EDI
	២. ដើម្បីជំរុញឱ្យមានការ ដោះដូរព័ត៌មានគ្នារវាង គយ មេបញ្ជាការផ្ទៃ និង កាំកុងត្រែល	១. ណែនាំប្រព័ន្ធព័ត៌មានផ្ទៃ រួមមានទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធ នឹងការនាំចូល/នាំចេញ កាំកុងត្រែល និងគយ	១. សមត្ថភាពណែនាំ និងធ្វើ ប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធព័ត៌ មានផ្ទៃ
៦. ពង្រឹងបណ្តាញកប៉ាល់ដឹក ជញ្ជូន	១. ដើម្បីបង្កើតសកម្មភាពទី ផ្សារបើកផ្លូវដឹកជញ្ជូន ថ្មីៗ	មិនតម្រូវឱ្យមាន	១. សមត្ថភាពស្វែងយល់ និង វិភាគពិន្ទុការដឹកជញ្ជូន តាមសមុទ្រជុំវិញពិភព លោក និងបង្កើតផែនការ អាជីវកម្មថ្មី ២. សមត្ថភាពរកទីផ្សារ សម្រាប់អាជីវកម្មកប៉ាល់ ដឹកជញ្ជូន

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**(៣) សមត្ថភាពដែលត្រូវដើម្បីពង្រឹងមុខងារគ្រប់គ្រង និងហិរញ្ញវត្ថុ**

ដើម្បីឱ្យការគ្រប់គ្រង និងផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស មានលក្ខណៈល្អប្រសើរ ចាំបាច់ត្រូវមានកំណែទម្រង់អង្គភាព។ គេត្រូវពិនិត្យទៅលើយុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រង ប្រតិបត្តិការហិរញ្ញវត្ថុ ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក និងកម្មករ ដែលជាគន្លឹះដ៏សំខាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រង ក.ស.ស ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ ការគ្រប់គ្រង ក.ស.ស ត្រូវធ្វើទៅតាមលក្ខខណ្ឌមួយចំនួនខាងក្រោម និងត្រូវកសាងសមត្ថភាពមន្ត្រីបុគ្គលិកដែលត្រូវប្រឈមនឹងបញ្ហាទាំងនេះ ។

- ដើម្បីបង្កើនការលក់របស់ ក.ស.ស

- ដើម្បីធ្វើទៅតាមលក្ខខណ្ឌចង់បានរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ផែ
- ដើម្បីបំបាត់ចោលផ្នែកចំណាយដែលមិនមែនជាផ្នែកចំណូលផែ (លុយថែមដើម្បីឱ្យការងារធ្វើបានលឿន) នៅកំពង់ផែ
- ដើម្បីបន្ថយផ្នែកចំណាយប្រតិបត្តិការ
- ដើម្បីបន្ថយផ្នែកចំណាយរដ្ឋបាល (ចំណាយមិនមែនអាជីវកម្ម)
- ដើម្បីបង្កើនកម្រិតចំណេញសុទ្ធ
- ដើម្បីធានាដល់ការទូទាត់ភាគលាភ
- ដើម្បីឱ្យវិនិយោគអភិវឌ្ឍន៍ផែមានលក្ខណៈសមស្រប
- ដើម្បីវាយតម្លៃចំណាយ និងចំណូលនៃសេវាកម្មនីមួយៗ (តាមនាយកដ្ឋាន)
- ដើម្បីតាមដានត្រួតពិនិត្យពីដំណើរការគ្រប់គ្រង និងផ្តល់ការលើកទឹកចិត្តឱ្យកែលំអរ និង
- ណែនាំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យ

ពាក់ព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនឯកជន រួមទាំងក្រុមហ៊ុនរដ្ឋផងដែរ គេត្រូវរៀបចំយុទ្ធសាស្ត្រមួយចំនួនខាងក្រោម ដើម្បីពង្រឹងលើកស្ទួយអាជីវកម្ម និងការគ្រប់គ្រងស្វ័យទ្រទ្រង់ ។ ធនធានមនុស្សដែលមានជំនាញត្រូវចាត់តាំងឱ្យទៅបំពេញការងារទាំងនេះ និងទទួលបានបន្ទុកអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រទាំងនេះ ។

- ពង្រីកសកម្មភាពរបស់ក្រុមហ៊ុន
- បង្កើនប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មឱ្យកាន់តែសម្បូរបែបឡើង
- អាជីវកម្មដែលមិនចំណេញត្រូវដកចេញ
- សហការជាមួយក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត
- យុទ្ធសាស្ត្រកំណត់ថ្លៃ
- យុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារ
- ផែនការកំណែទម្រង់អង្គភាព (ក្រុមហ៊ុនសាជីវកម្ម ក្រុមហ៊ុនសាខា អង្គភាពស្វ័យត្រួត ក.ស.ស)
- ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក
- យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ និង
- ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសព័ត៌មានវិទ្យា

**១) សមយុទ្ធពាណិជ្ជកម្ម**

បេសសកម្មរបស់ ក.ស.ស គឺអភិវឌ្ឍន៍ និងធ្វើប្រតិបត្តិការផែ (កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ) អន្តរជាតិ ជាកំពង់ផែរដ្ឋមួយ ។ កំពង់ផែមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ និងពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ ។ បេសសកម្មនេះមិនផ្តោតលើការរកចំណូលលក្ខណៈជាសហគ្រាសឯកជននោះទេ តែវាក្លាយជាបញ្ហាសំខាន់មួយ នៅពេល ក.ស.ស ផ្លាស់ប្តូរទៅជាក្រុមហ៊ុនសាជីវកម្មកាន់កាប់ដោយម្ចាស់ភាគហ៊ុនច្រើន ។

លក្ខណៈជាក្រុមហ៊ុនសាជីវកម្ម ក.ស.ស តម្រូវឱ្យបង្កើនការលក់ ដោយត្រូវលើកដាក់ទំនិញឱ្យបានច្រើនថែមទៀត កាត់បន្ថយចំណាយប្រតិបត្តិការ ដែលមានតម្លៃខ្ពស់ជាងកំពង់ផែជិតខាង និងកាត់បន្ថយចំណាយមិនមែនអាជីវកម្ម ដូចជាការផ្តល់ប្រេងទៅឱ្យអ្នកធ្វើការនៅផែជាដើម ។

បន្ថែមទៅនឹងបេសសកម្មខាងលើ ក.ស.ស តម្រូវឱ្យបង្កើនកម្រិតចំណេញសុទ្ធ លក្ខណៈជាក្រុមហ៊ុនសាជីវកម្ម និងត្រូវបង់ភាគលាភទៅឱ្យម្ចាស់ហ៊ុន ។ ដូចនេះ ចាំបាច់ត្រូវកសាងសមត្ថភាពធ្វើយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់សមយុទ្ធពាណិជ្ជកម្ម និងធ្វើផែនការអាជីវកម្ម ។ ការកសាងសមត្ថភាពដោះស្រាយឧបសគ្គកើតមានចំពោះសមយុទ្ធពាណិជ្ជកម្ម និងរកដំណោះស្រាយ

ជំរុញលើកស្ទួយអាជីវកម្មក៏ជាបញ្ហាសំខាន់ចាំបាច់មួយដែរ ។

**២) ការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ**

ដូចមានបង្ហាញក្នុងចំណុច ៤.២.១ (ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស) ចំណូលត្រូវបានបំបែកទៅ អនុបាតចំណូលពីប្រតិបត្តិការ និងកម្រិតចំណេញសុទ្ធរបស់ ក.ស.ស មានកម្រិតទាបជាងច្រើន ធៀបទៅនឹង ក.ស.ភ.ព និង PAT (ថៃ) ។ ដើម្បីកែលម្អស្ថានភាពនេះ គេចាំបាច់ត្រូវវាយតម្លៃពីចំណាយ និងចំណូលនៃសកម្មភាពនីមួយៗ និងកាត់បន្ថយចំណាយមិនចាំបាច់ ។ សកម្មភាពដែលត្រូវការគណនេយ្យ ឬ ការវិភាគពីចំណាយ និងចំណូលដាច់ដោយឡែកមានដូចតទៅ:-

- ប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ
- ការលើកដាក់ និងរក្សាទុកទំនិញទូទៅ និងជួលទីលាន
- កប៉ាល់ទេសចរណ៍ចូលផែ
- ប្រតិបត្តិការ SEZ
- សេវាកម្មកណ្តាលធារកិច្ច
- សេវាកម្មកប៉ាល់សណ្តោង និង
- សេវាកម្មនាវាចរណ៍សម្រាប់កប៉ាល់ចូលមកចំណតផែប្រេងឯកជន ។

ចំណាយលើប្រេងឯកជន: បុគ្គលិក ការថែទាំ និងការងារប្រតិបត្តិការផ្សេងៗត្រូវយកមកវាយតម្លៃដោយឡែកពីគ្នា ទៅតាមសកម្មភាពលើកឡើងពីខាងលើ ។ ចំណូលពីសកម្មភាពលើកឡើងពីខាងលើក៏ត្រូវយកមកវាយតម្លៃដោយឡែកពីគ្នាដែរ ហើយថ្លៃឈ្នួល និងពន្ធនៃ ត្រូវបែងចែកទៅតាមប្រភេទ ឧ. ប្រតិបត្តិការទំនិញកុងតឺន័រ ប្រតិបត្តិការទំនិញទូទៅ កប៉ាល់ទេសចរណ៍ និងប្រតិបត្តិការចំណតផែឯកជន ។

នាយកដ្ឋានផែនការធ្វើគម្រោងថវិការជាប់រវាងរដ្ឋ តែគម្រោងនេះមិនផ្អែកទៅលើការសមយុទ្ធពាណិជ្ជកម្មជាយុទ្ធសាស្ត្រនោះទេ ។ ក.ស.ស ត្រូវធ្វើការវិភាគពីចំណូល-ចំណាយនៃសកម្មភាពសំខាន់ និងធ្វើគម្រោងថវិការជាយុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន ។

ក្រោយពី ក.ស.ស ផ្លាស់ប្តូរទៅជាក្រុមហ៊ុនសាជីវកម្ម ខ្លួនចាំបាច់ត្រូវផ្សព្វផ្សាយពីរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុ និងរកចំណូលឱ្យបានច្រើនសម្រាប់ម្ចាស់ហ៊ុន ។ សមត្ថភាពចាំបាច់ដើម្បីពង្រឹងការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុមានដូចតទៅ:-

- ផ្តល់កម្ចីការប្រាកដ និងការគ្រប់គ្រងបំណុលរយៈពេលវែង
- គ្រប់គ្រងធនធានហិរញ្ញវត្ថុរបស់ SEZ
- គ្រប់គ្រងហានិភ័យហិរញ្ញវត្ថុសម្រាប់ការវិនិយោគ និង
- កែតម្រូវថ្លៃឈ្នួលផែទៅតាមសមយុទ្ធពាណិជ្ជកម្ម ។

**៣) កំណែទម្រង់អង្គភាព**

ការបង្កើត ក.ស.ស កំណត់ដោយអនុក្រឹត្យលេខ ៥០ (រ.រ.ក) ស្តីពីការបង្កើតកំពង់ផែស្វយ័តក្រុងព្រះសីហនុ ចុះថ្ងៃទី ១៧ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ១៩៩៨ ។ ភារកិច្ចរបស់ ក.ស.ស ទីតាំងទីស្នាក់ការ ចំនួនមូលធន ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល និងយោជិក របាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថុ និងបញ្ហាប្រតិបត្តិការចាំបាច់ផ្សេងៗសម្រេចដោយលក្ខន្តិកៈរបស់កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ឯកភាពដោយរដ្ឋមន្ត្រី ស.ក.ដ.ជ និង MEF ។ ក.ស.ស គឺជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋ អនុវត្តតាមច្បាប់ពាណិជ្ជកម្ម ដោយជាប់កាតព្វកិច្ចបង់ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ និង VAT ។ មាត្រា ២៤ នៃលក្ខន្តិកៈ ក៏មានចែងផងដែរថា:-ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលមានសិទ្ធិអំណាចដឹកនាំការប្រជុំទូទៅ

របស់ម្ចាស់ហ៊ុន ដែលមានចែងក្នុងច្បាប់ពាណិជ្ជកម្ម ។

នាយកដ្ឋានខាងក្នុងរបស់ ក.ស.ស សម្រេចដោយ “ការពិពណ៌នាពីការងារសម្រាប់នាយកដ្ឋាននីមួយៗ ចុះថ្ងៃទី ០៧ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៣” សម្រេចដោយក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ។ ការពិពណ៌នាពីការងារសម្រាប់នាយកដ្ឋានក្នុងតេន័រ នាយកដ្ឋានទំនិញ ទូទៅ និងនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់ បានកែប្រែនៅឆ្នាំ ២០០៩ ក្រោយពីទទួលបានការឯកភាពផ្លូវការពីរដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ។

ការរៀបចំ រំលាយ ការជំរះបញ្ជី ឬ ការធ្វើឯកជនភាវូបនីយកម្មរបស់ ក.ស.ស អាចសម្រេចដោយអនុក្រឹត្យរបស់រដ្ឋាភិបាល ស្រប ទៅតាមការលើកឡើងជាអនុសាសន៍របស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល (មាត្រា ៤៣ និង ៤៤) ។ ដោយក្រុមប្រឹក្សាភិបាលមានសិទ្ធិអំណាច ស្នើឱ្យកែទម្រង់អង្គភាពបែបនេះ ក.ស.ស ត្រូវមានសមត្ថភាពសិក្សា ធ្វើផែនការ និងរកដំណោះស្រាយពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពសេវាកម្ម និរន្តរភាពរបស់ខ្លួន ។

ពិសេសកំពុងដៃសេវាកម្ម ដែលផ្តល់សេវាកម្មគ្រប់ប្រភេទទាំងអស់រួមមាន៖-សេវាលើកដាក់ទំនិញ កណ្តាលភិក្ខុ សេវា កប៉ាល់សណ្តោង ប្រតិបត្តិការចំណតផែ ការអភិវឌ្ឍន៍ និងថែទាំបំប៉ននិយករណ្ត បានផ្លាស់ប្តូរទៅជាកំពុងដៃម្ចាស់ដី ឬ កំពុងដៃឯក ជននៅប្រទេសជាច្រើន ។ ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវសិក្សាពីកំណែទម្រង់អង្គភាពទៅអនាគតរបស់ខ្លួនដោយខ្លួនឯង ។ បញ្ហាមួយ ចំនួនពាក់ព័ន្ធនឹងកំណែទម្រង់អង្គភាពមានដូចខាងក្រោម៖-

- បង្កើតអង្គភាពប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងកំណត់ចំនួនបុគ្គលិកសមស្រប
- អនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុនឯកជនផ្តល់សេវាកម្មដៃប្រកបដោយការប្រកួតប្រជែង
- ធ្វើកំណែទម្រង់ពីសហគ្រាសរដ្ឋទៅជាក្រុមហ៊ុនសាធារណៈ ។

**៤) ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក/កម្មករ**

ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក/កម្មករគឺជាគន្លឹះសំខាន់មួយក្នុងការពង្រឹងកែលម្អការគ្រប់គ្រង ។ លក្ខន្តិកៈបុគ្គលិករបស់កំពុងដៃ ដ៏ស្រស់ស្អាត ក្រុងព្រះសីហនុ ចុះថ្ងៃទី ០៤ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៣ មានបញ្ហាគុណភាពការងារជ្រើសរើសបុគ្គលិក លំដាប់ថ្នាក់ការងារ ប្រាក់ ឈ្នួល ការបញ្ឈប់និយោជិក និងកិច្ចការបុគ្គលិកផ្សេងៗទៀត ។ ប្រាក់ឈ្នួលគោល និងផលប្រយោជន៍មួយចំនួនទៀតសម្រេច ដោយលក្ខន្តិកៈបុគ្គលិក និងអនុវត្តចំពោះគ្រប់និយោជិកទាំងអស់ ។ ទោះយ៉ាងណា វាគ្មានយន្តការចំណាយបន្ថែមសម្រាប់ការ បំពេញការងារបានល្អ ឬ ត្រូវដកប្រាក់ឈ្នួលចំពោះការបំពេញការងារយុទ្ធសាស្ត្រនោះទេ ។ កំពុងដៃចាំបាច់ត្រូវណែនាំប្រពន្ធវាយ តម្លៃប្រាក់ឈ្នួលធ្វើដោយអ្នកគ្រប់គ្រង និងផ្តល់និយោជិកនូវការលើកទឹកចិត្តផ្សេងៗចំពោះការបំពេញការងារបានល្អជាដើម ។

ការធ្វើឱ្យប្រពន្ធបញ្ហាមានភាពសាមញ្ញក៏សំខាន់ផងដែរ ដើម្បីងាយស្រួលដឹកនាំគ្រប់គ្រងកម្មករប្រតិបត្តិការ ។ ពិសេស កម្មករប្រតិបត្តិការទាំងអស់នៅចំណតផែក្នុងតេន័រត្រូវទិញនៅក្រោមនាយកដ្ឋានតែមួយ ដែលបច្ចុប្បន្ន ទិញនៅក្រោមនាយក ដ្ឋានបី ហើយប្រពន្ធបញ្ហាឱ្យកម្មករធ្វើប្រតិបត្តិការមិនសូវមានប្រសិទ្ធភាព ។ បញ្ហាចំបងពាក់ព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក/កម្មករ មានដូចខាងក្រោម៖-

- ណែនាំឱ្យមានប្រពន្ធវាយតម្លៃប្រាក់ឈ្នួលធ្វើដោយអ្នកគ្រប់គ្រង ប្រាក់ឧបត្ថម្ភធ្វើឱ្យមានលក្ខណៈសាមញ្ញ បំបាត់ ចោលប្រាក់ឧបត្ថម្ភដែលហួសសម័យ ។
- ដាក់បំរាមមិនឱ្យយកលុយទឹកតែ
- នៅតាមនាយកដ្ឋាននីមួយៗ កំណត់ចំនួនបុគ្គលិកបំរើការឱ្យបានសមស្រប
- ជ្រើសរើសបុគ្គលិក និងតំឡើងឋានៈបុគ្គលិក ធ្វើដោយមានតម្លាភាព
- គ្រប់គ្រងពេលវេលាធ្វើការរបស់និយោជិកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ



➢ ណែនាំបទបញ្ជាចាំបាច់ផ្សេងៗ និងផ្តល់ការលើកទឹកចិត្តឱ្យបំពេញការងារបានល្អ ។

**៥) សមត្ថភាពរបស់បុគ្គល អង្គការ ស្ថាប័ន/សង្គម**

សមត្ថភាពធ្វើសមយុទ្ធពាណិជ្ជឱ្យបានល្អត្រូវពង្រឹងទៅតាមបីកម្រិត៖ - ខ. កម្រិតបុគ្គល កម្រិតអង្គការ និងកម្រិតប្រព័ន្ធ  
សង្គម/ស្ថាប័ន ។ សមត្ថភាពចាំបាច់សម្រាប់កម្រិតបុគ្គលគឺជាសមត្ថភាពកំណត់បញ្ហា រកដំណោះស្រាយ និងអនុវត្តសកម្មភាព  
ចាំបាច់ផ្សេងៗ ។

សមត្ថភាពចាំបាច់សម្រាប់កម្រិតអង្គការគឺការដឹកនាំល្អ ដើម្បីសម្រេចបានការពង្រឹងកែលំអរការគ្រប់គ្រងទូទៅ ការ  
គ្រប់គ្រងបុគ្គលិក/កម្មករឱ្យបានសមស្រប និងអភិបាលកិច្ចល្អ ផ្អែកទៅតាមវប្បធម៌អង្គការ។ ក.ស.ស ដើមឡើយ បង្កើត  
ឡើងជានាយកដ្ឋានមួយរបស់ក្រសួងដឹកជញ្ជូន ហើយបានផ្លាស់ប្តូរទៅជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋ ដោយ ក.ស.ស នឹងផ្លាស់ប្តូរទៅជាក្រុម  
ហ៊ុនសាជីវកម្មនៅពេលខាងមុខដ៏ខ្លីនេះ សមត្ថភាពគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនឯកជននឹងក្លាយជាសមត្ថភាពចាំបាច់មួយសម្រាប់អង្គ  
ការ ។

សមត្ថភាពសង្គម/ស្ថាប័នចាំបាច់ដើម្បីពង្រឹងកែលំអរការគ្រប់គ្រង ក.ស.ស គឺការអនុវត្តច្បាប់ និងបទបញ្ជាឱ្យបានត្រឹម  
ត្រូវ ។ កម្ពុជាបានបង្កើតច្បាប់ស្តីពីការធ្វើកំណត់សម្រេចសហគ្រាសរដ្ឋ និងទ្រព្យសម្បត្តិរដ្ឋ ច្បាប់ប្រឆាំងអំពើពុករលួយ  
និងច្បាប់ពាណិជ្ជកម្មជាដើម ។ ទោះយ៉ាងណា ការអនុវត្តច្បាប់ និងបទបញ្ជាទាំងនេះមិនមានលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីគាំទ្រ  
សកម្មភាពបុគ្គល ឬ អង្គការ សម្រេចឱ្យបាននូវការគ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិការដែលបានប្រសើរឡើង ។ ចំពោះការពង្រឹងកែ  
លំអរសង្គម/ស្ថាប័ន ចាំបាច់ត្រូវជំរុញឱ្យមានតម្លាភាព និងគណនេយ្យភាពក្នុងសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្ម ក្នុងការឯកភាពពីរដ្ឋាភិ  
បាល ការគ្រប់គ្រង ឬ ដាក់បទបញ្ជា និងដើម្បីជំរុញឱ្យមានការប្រកួតប្រជែងគ្នាដោយសេរី និងយុត្តិធម៌ ។

**(៤) ការវាយតម្លៃពីកង្វះខាតសមត្ថភាព**

**១) ការវាយតម្លៃពីកង្វះខាត**

ដើម្បីសិក្សាស្វែងយល់ពីកង្វះខាតរវាងសមត្ថភាពបច្ចុប្បន្ន និងសមត្ថភាពដែលត្រូវការសម្រាប់ធ្វើការងារបច្ចុប្បន្ន យើង  
បានសម្ភាសន៍មន្ត្រីបុគ្គលិកថ្នាក់គ្រប់គ្រងកណ្តាល និងខ្ពស់ ៨០ នាក់ ។ យើងបានវាយតម្លៃពីសមត្ថភាពរបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកទាំង  
នោះតាមរយៈការអង្កេតនេះ ។ សម្រាប់មន្ត្រីបុគ្គលិកមួយៗ ម៉ោងធ្វើសម្ភាសន៍មានប្រហែល ១ ម៉ោង បើទោះមានការខុស  
ប្លែកគ្នាទៅតាមផ្នែក និងថ្នាក់ដោយ ។

**២) លទ្ធផលវាយតម្លៃ**

លទ្ធផលមានសង្ខេបដូចតទៅ៖-

( បុគ្គលិករដ្ឋបាល )

- ដង់ស៊ីតេការងារប្រែប្រួលខុសគ្នាទៅតាមនាយកដ្ឋាន និងផ្នែកនៅក្នុងនាយកដ្ឋាននីមួយៗ ហើយក៏ខុសគ្នាទៅតាមបុគ្គលិកផងដែរ ។
- មុខងារខាងស្រាវជ្រាវ និងធ្វើផែនការ មើលទៅទំនងជាមិនរឹងមាំទេ ។

( បុគ្គលិកប្រតិបត្តិការផង )

- បុគ្គលិកចុះធ្វើការងារផ្ទាល់ក្នុងប្រតិបត្តិការផងទទួលបានចំណេះដឹង និងជំនាញបានល្អ ។ បើទោះនៅចំណត់ផងក្នុងតេន័រ ប្រើប្រាស់ទៅដោយប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ តែដោយសារភាពរអាក់រអួល ប្រព័ន្ធនេះមិនដំណើរការដោយល្អទេ ជាលទ្ធផល

ធ្វើឱ្យមិនសូវមានការប្រកួតប្រជែង។ មានសៀវភៅណែនាំរៀបចំសម្រាប់ធ្វើប្រតិបត្តិការផង ហើយប្រតិបត្តិការនេះ ត្រូវអនុវត្តទៅតាមសៀវភៅណែនាំទាំងនេះ។ ក៏ប៉ុន្តែ នៅមានបញ្ហាកើតឡើងក្នុងនីតិវិធីលើកដាក់ទំនិញ ដែលជានិច្ច ជាកាលមិនបានធ្វើទៅតាមសៀវភៅណែនាំនេះ បញ្ហានេះជំរុញឱ្យមានផលិតភាពទាបក្នុងប្រតិបត្តិការផង។

- នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសរៀបចំសៀវភៅណែនាំ ហើយគេធ្វើប្រតិបត្តិការដោយរលូនទៅតាមសៀវភៅណែនាំនោះ។

ទំនាក់ទំនងរវាងអង្គការ និងអង្គការមានគ្រប់គ្រាន់ តែទំនាក់ទំនងក្នុងអង្គការខ្លួនឯងនៅមានភាពខ្វះខាត។ ការ ដែលមិនចេះធ្វើការងារជាក្រុមក្នុងអង្គការមួយក្លាយជាបញ្ហា។ សម្រាប់ការងារតូចតាច មិនមានអ្វីធំដុំនោះទេ តែចំពោះការ ងារសំខាន់ៗ វាអាចបង្កឱ្យមានបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរកើតមាន ដោយសារការងារទាំងនោះត្រូវចូលរួមដោះស្រាយដោយមន្ត្រីបុគ្គលិក ទាំងអស់របស់ ក.ស.ស រួមសហការគ្នា។ ក្នុងន័យនេះ គេចាំបាច់ត្រូវកែលម្អពង្រឹងទំនាក់ទំនង និងការសហការគ្នាក្នុងអង្គការ ឡើងវិញ។

### ៤.៣.៣. បំពេញកង្វះខាតសមត្ថភាព

#### (១) កំណែទម្រង់អង្គការរបស់ ក.ស.ស

ដោយការធ្វើឯកជនភារូបនីយកម្មលើសេវាកម្មសាធារណៈបានចាប់ផ្តើមនៅចក្រភពអង់គ្លេស នៅដើមទសវត្សរ៍ឆ្នាំ ១៩៨០ អង្គការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ ទូរគមនាគមន៍ ឬ កំពង់ផែ ត្រូវផ្ទេរ ឬ រៀបចំឡើងវិញទៅជាក្រុមហ៊ុនឯកជន។ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ផែនការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ ដែលក្នុងនោះមានអាជ្ញាធរផែនការផ្តល់សេវាកម្មគ្រប់យ៉ាង ទៅជាកំពង់ផែឧបករណ៍ (tool port) ឬ កំពង់ផែម្ចាស់ដី (landlord port) ដែលមានក្រុមហ៊ុនឯកជនប្រកួតប្រជែងគ្នាផ្តល់សេវាកម្មលើកដាក់ទំនិញ និងសេវាកម្មផែនការផ្សេងៗទៀត។

ដើរតាមនិន្នាការទាំងនេះ កំពង់ផែនៅអាស៊ានក៏បានផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ឧបករណ៍ ឬ កំពង់ផែម្ចាស់ដី។ ដំបូងគេគឺ ប្រទេសម៉ាឡេស៊ីបានលើកទឹកចិត្តឱ្យធ្វើឯកជនភារូបនីយកម្មកំពង់ផែចាប់តាំងពីទសវត្សរ៍ឆ្នាំ ១៩៩០ មក។ សិង្ហបុរីបានប្រែ ក្លាយអាជ្ញាធរផែនការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទៅជាក្រុមហ៊ុនផែនការផ្តល់សេវាឆ្នាំ ១៩៩៦ ហើយបានបង្កើតអង្គការរដ្ឋបាលផែ (MPA) មួយ ជានាយក ដ្ឋានមួយរបស់ក្រសួងដឹកជញ្ជូន។

ឯកសារស្រាវជ្រាវស្តីពីកំណែទម្រង់កំពង់ផែ Toolkit<sup>1</sup> ចេញផ្សាយដោយធានាគារពិភពលោកបានបែងចែកអង្គការ គ្រប់គ្រងផែ (អាជ្ញាធរផែ) ជាបួនប្រភេទ ខ. កំពង់ផែសេវាកម្ម កំពង់ផែឧបករណ៍ កំពង់ផែម្ចាស់ដី និងកំពង់ផែកាន់កាប់ ដោយឯកជនទាំងស្រុង។

#### ១) កំពង់ផែសេវាកម្ម

កំពង់ផែសេវាកម្មចិត្តក្រោមគ្រប់គ្រងពេញលេញពីរដ្ឋលើផ្នែកធ្វើផែនការ និងតកម្ម ការអភិវឌ្ឍន៍ និងប្រតិបត្តិការ។ ក្នុងន័យនេះ កំពង់ផែសេវាកម្មគេអាចហៅម្យ៉ាងទៀតថាជាកំពង់ផែប្រភេទគ្រប់យ៉ាង (all-in-one type port) ឬ កំពង់ផែ ប្រភេទពេញលក្ខណៈ (comprehensive type port) ។

តាមធម្មតា កំពង់ផែសេវាកម្មគ្រប់គ្រងដោយក្រសួងមានសមត្ថកិច្ច មានអ្នកគ្រប់គ្រងជាមន្ត្រីរាជការតែតាំងពីរដ្ឋ មន្ត្រីក្រសួងមានសមត្ថកិច្ច។

<sup>1</sup> ឯកសារស្រាវជ្រាវស្តីពីកំណែទម្រង់កំពង់ផែ Toolkit បោះពុម្ពផ្សាយលើកទីពីរ ដោយធានាគារពិភពលោក ឆ្នាំ ២០០៧ ជំពូក ៣ “រចនា សម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងផែផ្សេងៗ និងកម្មសិទ្ធិ”

**២) កំពង់ផែឧបករណ៍**

កំពង់ផែឧបករណ៍គឺជាប្រភេទកំពង់ផែកាន់កាប់ អភិវឌ្ឍន៍ និងថែទាំហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ក៏ដូចជាឧបករណ៍រចនាសម្ព័ន្ធ ដូចជា៖  
ដងយោងនៅច្រាំងចំណត រថយន្តចូក ឃ្នាំងទំនិញ ស្នប់ទុកទំនិញ និងគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញផ្សេងៗ ដោយអាជ្ញាធរផែ ។

មន្ត្រីបុគ្គលិកអាជ្ញាធរផែ តាមធម្មតា ជាអ្នកបញ្ជាគ្រឿងចក្រទាំងអស់របស់អាជ្ញាធរផែ ។ ក្រុមហ៊ុនឯកជនជាធម្មតា  
ត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការលើកដាក់ទំនិញនៅលើកប៉ាល់ និងនៅលើច្រាំងចំណត ដោយមានចុះកិច្ចសន្យាជាមួយភ្នាក់ងារនាវា  
ចរណ៍ ឬ អ្នកគ្រប់គ្រងផែ ។

**៣) កំពង់ផែម្ចាស់ដី**

កំពង់ផែម្ចាស់ដីគឺជាកំពង់ផែ ដែលអាជ្ញាធរផែដើរតួនាទីជានិយ័តករ និងជាម្ចាស់ដី ហើយក្រុមហ៊ុនឯកជន ជាធម្មតា  
ផ្តល់ ឧបករណ៍រចនាសម្ព័ន្ធរូមទាំងគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញ និងធ្វើប្រតិបត្តិការផែ ។

**៤) កំពង់ផែឯកជន**

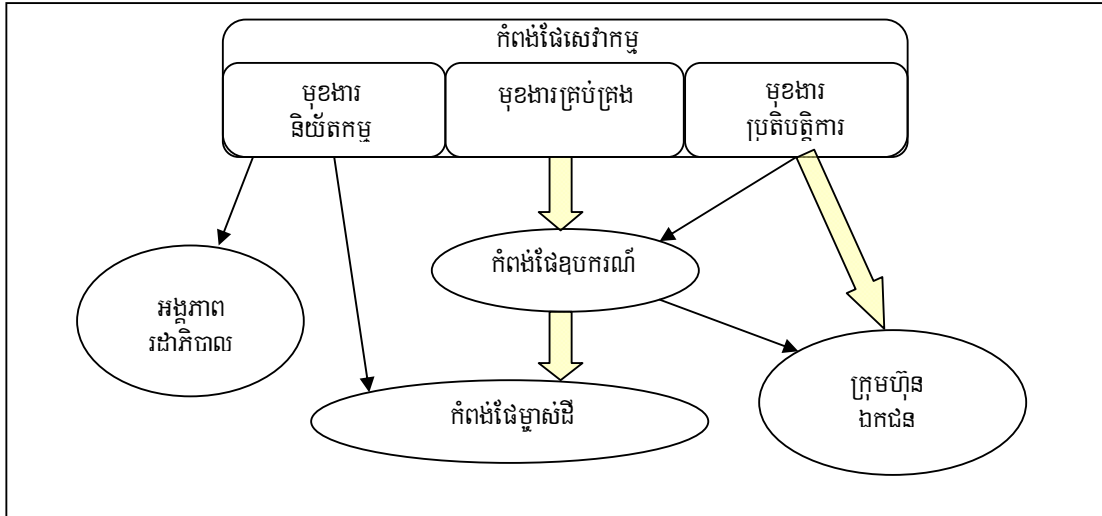
កំពង់ផែកាន់កាប់ដោយឯកជនទាំងស្រុងគឺជាប្រភេទកំពង់ផែ ដែលក្រុមហ៊ុនឯកជនជាអ្នកគ្រប់គ្រងជាកម្មសិទ្ធិ ធ្វើការ  
អភិវឌ្ឍន៍ ថែទាំ និងធ្វើប្រតិបត្តិការបំប៉ននិយករណ៍ផែទៅតាមសមត្ថភាពផ្ទាល់ខ្លួន ក្នុងនោះ រដ្ឋមិនមានគោលការណ៍អន្តរាគមន៍  
ក្នុងការគ្រប់គ្រងផែ ក្រៅពីបញ្ហាសុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និងបរិស្ថាននោះទេ ។ ប្រភេទបែបនេះ គេប្រទះឃើញមានភាគច្រើននៅ  
ចក្រភពអង់គ្លេស (U.K.) និងព្យូស្ត្រីឡែន ។ ការធ្វើឯកជនភារូបនីយកម្មទាំងស្រុង គេចាត់ទុកជាទម្រង់កំណែទម្រង់ផែដ៏ពេញ  
និយមមួយ ។

**៥) ផលប្រយោជន៍សាធារណៈ និងឯកជន**

កំពង់ផែសេវាកម្ម និងឧបករណ៍ ផ្តោតសំខាន់លើផលប្រយោជន៍សាធារណៈ ។ កំពង់ផែម្ចាស់ដីមានចរិកលក្ខណៈចម្រុះគ្នា  
ហើយផ្តោតលើតុល្យភាពរវាងផលប្រយោជន៍សាធារណៈ និងឯកជន ។ កំពង់ផែកាន់កាប់ដោយឯកជនទាំងស្រុង ផ្តោតលើផល  
ប្រយោជន៍ (ម្ចាស់ហ៊ុន) ឯកជន ។

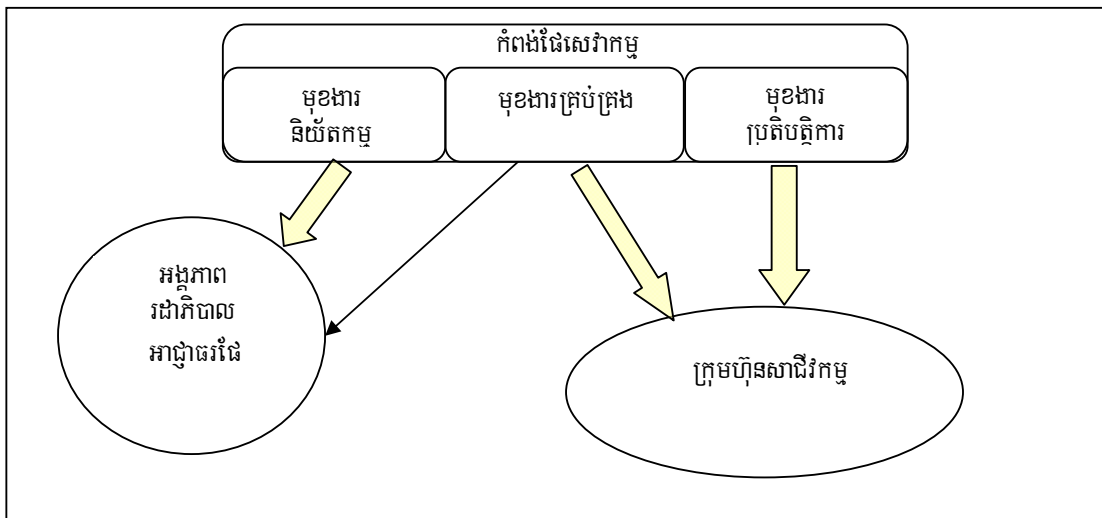
ដើម្បីបង្កើនផលិតភាព និងសេវាកម្មផែ គេចាំបាច់ត្រូវបែងចែកឱ្យដាក់ចំពោះការទទួលខុសត្រូវផ្នែកនីយ័តកម្មសម្រាប់  
សកម្មភាពផែ និងជំរុញឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការប្រកបដោយការប្រកួតប្រជែងក្នុងការគ្រប់គ្រងផែ ។ កំពង់ផែសេវាកម្មនៅលើពិភព  
លោក ជារឿយៗបែងចែកទៅជាផ្នែកនីយ័តកម្ម និងប្រតិបត្តិការ ដើម្បីជំរុញឱ្យមានការប្រកួតប្រជែងក្នុងសេវាកម្មឯកជន  
លើប្រតិបត្តិការផែ ។ ឯកសារស្រាវជ្រាវពិកំណែទម្រង់ផែ Toolkit របស់ធនាគារពិភពលោក បានផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យកំពង់  
ផែសេវាកម្មផ្លាស់ប្តូរទៅជាកំពង់ផែម្ចាស់ដី ។ កំពង់ផែឧបករណ៍ទិតក្នុងដំណាក់កាលអន្តរកាលក្នុងដំណើរការផ្លាស់ប្តូរទៅជាកំ  
ពង់ផែម្ចាស់ដី ។ រូប ៤.៣-១ បង្ហាញពីបំណាច់ប្តូរពីកំពង់ផែសេវាកម្មទៅកំពង់ផែម្ចាស់ដី និងរូប ៤.៣-២ បង្ហាញពីការបំណាច់  
ប្តូរពីកំពង់ផែសេវាកម្មទៅកំពង់ផែកាន់កាប់ដោយឯកជនទាំងស្រុង ។

ដោយ ក.ស.ស នឹងផ្លាស់ប្តូរទៅជាក្រុមហ៊ុនសាជីវកម្មនៅឆ្នាំ ២០១២ ក.ស.ស ត្រូវត្រៀមខ្លួនផ្លាស់ប្តូរទៅជាកំពង់ផែ  
ម្ចាស់ដី ហើយបង្កើតជាក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការផែ ដើម្បីផ្តល់សេវាកម្មលើកដាក់ទំនិញ និងសេវាកម្មផែផ្សេងៗ ។ នៅពេលគ្រោង  
អភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែថ្មីមួយ គេគួរតែទាក់ទាញវិនិយោគិនឯកជនឱ្យចូលរួមវិនិយោគក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ចំណតផែនេះ ។



ប្រភព៖ សេចក្តីព្រាងគោលនយោបាយកំពង់ផែជាតិ៖ គម្រោងកសាងគោលនយោបាយកំពង់ផែជាតិ និងរដ្ឋបាលផែនការកម្ពុជា តុលា ២០១១

**រូប ៤.៣-៦៖ បំណាស់ប្តូរទៅកំពង់ផែម្ចាស់ដី**



ប្រភព៖ សេចក្តីព្រាងគោលនយោបាយកំពង់ផែជាតិ៖ គម្រោងកសាងគោលនយោបាយកំពង់ផែជាតិ និងរដ្ឋបាលផែនការកម្ពុជា តុលា ២០១១

**រូប ៤.៣-៧៖ ការប្រែក្លាយកំពង់ផែសេវាកម្មទៅជាក្រុមហ៊ុន**

**(២) កំណែទម្រង់រចនាសម្ព័ន្ធខាងក្នុងរបស់ ក.ស.ស**

**១) ចំនួនមន្ត្រីបុគ្គលិកសមស្រប**

ក.ស.ស មានមន្ត្រីបុគ្គលិកចំនួនប្រហែល ១.១០០ នាក់ (រាប់ទាំងបុគ្គលិកជាប់កិច្ចសន្យា ៦៥ នាក់) នៅឆ្នាំ ២០១២ ដូចមានបង្ហាញក្នុងចំណុច ៤.៣.១ (ការវាយតម្លៃប្រធានសមត្ថភាព) ។ ដោយសារមានគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញទំនើបៗ និងបច្ចេកទេសព័ត៌មានវិទ្យា ធ្វើឱ្យត្រូវការប្រើប្រាស់និយោជិកចំនួនតិច ហើយដូចនេះនិយោជិក ១.១០០ នាក់ មានមួយចំនួនត្រូវទំនេរ ។ តារាង ៤.៣-១ បង្ហាញពីចំនួនកំលាំងកម្មករសម្រាប់លើកដាក់ និងដឹកជញ្ជូនទំនិញ ។ តារាង ៤.៣-២ បង្ហាញពីចំនួនកំលាំងមនុស្សសម្រាប់ប្រតិបត្តិការតាមផ្នែកដូចជា៖-ការិយាល័យសន្តិសុខ ត្រួតពិនិត្យច្រកទ្វារ ការិយាល័យសណ្តាប់ធ្នាប់ចរាចរ សេវាករណ៍ធារកិច្ច និងប្រតិបត្តិការកំលាំងសណ្តាប់ធ្នាប់ ។

**ក) នាយកដ្ឋានទំនិញទូទៅ**

នាយកដ្ឋានទំនិញទូទៅមាននិយោជិកសរុបចំនួន ២៤០ នាក់ ក្នុងនោះ ១៦៣ នាក់ នៅការិយាល័យលើកដាក់បច្ចេកទេស ធ្វើការខាងផ្នែកចុង និងស្រាយខ្សែពួរអប់រំកុងតឺន័រ។ កម្មករចុង និងស្រាយខ្សែពួរតាមការប៉ាន់ស្មានមានចំនួនប្រហែល ១០០ នាក់ សម្រាប់លើកដាក់ ៥០០.០០០ TEUs ។ ចំនួនកម្មករបច្ចុប្បន្នត្រូវបន្ថយ ២/៣ ។

ដោយយល់ឃើញថា ម្ចាស់ទំនិញរៀបចំកំលាំងកម្មករខ្លួនឯងធ្វើការលើកដាក់ស៊ីម៉ង់ត៍ និងធុងថ្ម ហើយនិរន្តរនេះនឹង មានទៅដល់ទំនិញចាក់ធារ/ចាក់ធាររាយផ្សេងទៀតទៅអនាគត គេគួរពិចារណាបន្ថយទំហំការិយាល័យលើកដាក់ទំនិញ និង ដឹកជញ្ជូននោះទៅ ។

**ខ) នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់**

នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់ មានបុគ្គលិកបច្ចេកទេសមើលថែទាំពោងសញ្ញា (២៣ នាក់) បុគ្គលិកអេឡិចត្រូ និច (៥៧ នាក់) អ្នកមើលការខុសត្រូវចុងប្រេង និងផ្គត់ផ្គង់សំភារៈសំណង់ (៤៣ នាក់) និងកម្មករផ្សេងៗទៀត ។ នាយកដ្ឋាន នេះទទួលបានបន្តិចថែទាំគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រ ។ អ្នកបញ្ជាគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រតាមការប៉ាន់ស្មានមានប្រមាណ ៣០ នាក់ សម្រាប់លើកដាក់ ៥០០.០០០ TEUs ។ ដោយម៉ាស៊ីនភ្លើងនឹងត្រូវបញ្ឈប់នៅពេលខ្លីខាងមុខនេះ គេអាចបន្ថយទំហំ នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់បាន ។

**គ) នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ**

អ្នកបញ្ជាដងយោងកុងតឺន័រ និងអ្នកបើកគ្រឿងចក្រលើកដាក់ទំនិញផ្សេងៗ ចិតក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់នាយកដ្ឋាន ប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ តែកម្មករចុង និងស្រាយខ្សែពួរអប់រំកុងតឺន័រធ្វើដោយការិយាល័យលើកដាក់បច្ចេកទេស របស់អាជ្ញាធរដែក ប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារធ្វើដោយការិយាល័យសន្តិសុខរបស់នាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល ។ ក្រៅពីកម្មករចុងខ្សែពួរ និង មន្ត្រីប្រតិបត្តិការច្រកទ្វារ មានបុគ្គលិកតាមការប៉ាន់ស្មានប្រមាណ ២០០ នាក់ សម្រាប់លើកដាក់ ៥០០.០០០ TEUs ។ គេគួរ កាត់បន្ថយចំនួនបុគ្គលិក ៤/៥ នៃចំនួនបច្ចុប្បន្ន ។

**តារាង ៤.៣-៤: កំលាំងពលកម្មសម្រាប់លើកដាក់ និងដឹកទំនិញ (២០១២)**

នាយកដ្ឋាន	ការិយាល័យ	ចំនួនបុគ្គលិក
នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ	ការិយាល័យប្រតិបត្តិការ	២១៤
	ការិយាល័យធ្វើផែនការចំណតផែកុងតឺន័រ	៤០
នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការទំនិញទូទៅ	ការិយាល័យលើកដាក់ទំនិញ និងដឹកជញ្ជូន	៧៧
	ការិយាល័យលើកដាក់បច្ចេកទេស	១៦៣
នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់	ការិយាល័យបច្ចេកទេស	១៣៦
សរុប		៦៣០

ប្រភព: ក.ស.ស

**ក) កណ្តុរកិច្ច និងសេវាកម្មកំលាំងសណ្តោង**

នាយកដ្ឋាននាវាចរណ៍មានបុគ្គលិកសរុប ៨៤ នាក់ ក្នុងនោះកណ្តុរកិច្ចមាន ២០ នាក់ និងបុគ្គលិកកំលាំងសណ្តោងមាន ៤១ នាក់ ។ នៅពេលកំលាំងចូលសរុប ៨៧៧ គ្រឿង នៅឆ្នាំ ២០១១ ខ. កំលាំងកុងតឺន័រ ៤០០ គ្រឿង កំលាំងដឹកទំនិញទូទៅ ២៣០ គ្រឿង កំលាំងដឹកប្រេង ២៣២ គ្រឿង និងកំលាំងទេសចរណ៍ ១៥ គ្រឿង នោះកំលាំងចូលជាមធ្យម ២.៥ គ្រឿងក្នុង

មួយថ្ងៃ ដែលអាចត្រូវការសេវាកម្មកណ្តាលកិច្ច ។ ក.ស.ស មានកប៉ាល់សណ្តោង ៥ គ្រឿង និងនារីកកប៉ាល់សណ្តោង ៤១ នាក់ ។ ចំនួនកណ្តាល និងនារីកកប៉ាល់សណ្តោងត្រូវកំណត់ឱ្យបានសមស្របទៅតាមទំហំការងារចាំបាច់ ។

**ឃ) ការិយាល័យសន្តិសុខ ការត្រួតពិនិត្យច្រកទ្វារ និងការិយាល័យសណ្តាប់ធ្នាប់ចរាចរ**

នាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល-ធនធានមនុស្សមានបុគ្គលិកប្រតិបត្តិការតាមផ្នែក ៨១ នាក់ ក្នុងនោះ ៤៣ នាក់នៅការិយាល័យ ចរាចរ និងសណ្តាប់ធ្នាប់ និង ៣០ នាក់ នៅការិយាល័យសន្តិសុខ រួមទាំងមន្ត្រីត្រួតពិនិត្យច្រកទ្វារផងដែរ ។ បុគ្គលិកប្រតិបត្តិ ការតាមផ្នែកនេះទាំងនេះត្រូវគ្រប់គ្រងដោយប្រធានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ ជាផ្នែកនៃប្រតិបត្តិការកុងតឺន័រ ។ មន្ត្រី ត្រួតពិនិត្យច្រកទ្វារត្រូវផ្លាស់ប្តូរទៅនាយកដ្ឋានចំណតផែកុងតឺន័រ ដើម្បីឱ្យខ្សែបញ្ជាមានភាពស៊ីសង្វាក់គ្នា ។

**តារាង ៤.៣-៥: កំណត់ពលកម្មសម្រាប់ប្រតិបត្តិការតាមផ្នែកផ្សេងៗ (២០១២)**

នាយកដ្ឋាន	ការិយាល័យ	ចំនួនបុគ្គលិក
នាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល-ធនធានមនុស្ស	ការិយាល័យចរាចរ និងសណ្តាប់ធ្នាប់	៤៣
	ការិយាល័យសន្តិសុខ (រួមទាំងការត្រួតពិនិត្យច្រកទ្វារ)	៣០
នាយកដ្ឋាននាវាចរណ៍	ការិយាល័យកណ្តាល	២០
	ការិយាល័យមធ្យោបាយនាវាចរណ៍	៤១
<b>សរុប</b>		<b>១៣៤</b>

ប្រភព: ក.ស.ស

**១) ប្រសិទ្ធភាពនាយកដ្ឋានក្រៅប្រតិបត្តិការ**

នយោជិកនៅនាយកដ្ឋានក្រៅប្រតិបត្តិការមានប្រមាណ ៣១០ នៅឆ្នាំ ២០១២ ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៣-៣ ។ គេ អាចបន្ថយទំហំនាយកដ្ឋានក្រៅប្រតិបត្តិការបាន ដោយណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ IT ក្នុងការគិតលុយ ធ្វើបញ្ជីគណនេយ្យ និង កិច្ចការគ្រប់គ្រងផ្សេងៗ ។ គេត្រូវព្យាយាមធ្វើកំណែទម្រង់នាយកដ្ឋានក្រៅប្រតិបត្តិការទាំងនេះ បង្រួមឱ្យមកតូច និងធ្វើការ ងារប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ។

ក្រៅពីបង្រួមនាយកដ្ឋានក្រៅប្រតិបត្តិការឱ្យមកតូច និងធ្វើការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព គេចាំបាច់ត្រូវពង្រឹងនាយកដ្ឋាន ទីផ្សារដើម្បីជំរុញឱ្យមានសកម្មភាពចេញចូលផែកុងតឺន័រច្រើន ពង្រឹងនាយកដ្ឋានផែនការ/ពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីកែតម្រូវផ្លែឈ្នួល ផែ និងពង្រឹងបុគ្គលិកដើម្បីគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ ។ ដោយផែស្តនៅភ្នំពេញដំណើរការទៅដោយមានការខាតបង់ ចំបាច់ត្រូវ ពង្រឹងការគ្រប់គ្រងឡើងវិញ ឬ លក់វិបនិយកណ្តុនេះទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនផែស្តឯកជន ។

**តារាង ៤.៣-៦: នាយកដ្ឋានក្រៅប្រតិបត្តិការ និងចំនួនបុគ្គលិកបំរើការ (២០១២)**

នាយកដ្ឋាន	ការិយាល័យ	ចំនួនបុគ្គលិក
នាយកដ្ឋានគណនេយ្យ និងហិរញ្ញវត្ថុ	ការិយាល័យគណនេយ្យ	៦
	ការិយាល័យហិរញ្ញវត្ថុ	៧
នាយកដ្ឋានផែនការ-ស្ថិតិ	ការិយាល័យផែនការ និងកិច្ចសន្យា	៥
	ការិយាល័យផែនការ-ទំនាក់ទំនង	៤
នាយកដ្ឋានទីផ្សារ & SEZ	ការិយាល័យកិច្ចការ APA	១
	ការិយាល័យផ្សព្វផ្សាយ & អាតិចិជន	៣
	ការិយាល័យផែនការ & ទីផ្សារ	៤

	ការិយាល័យរដ្ឋបាល & គណនេយ្យ	៣
	ការិយាល័យពស្តុភារ	៣
	ការិយាល័យបណ្តុះបណ្តាល & វិជ្ជាជីវៈ	៥
នាយកដ្ឋានសវនកម្ម	ការិយាល័យសវនកម្ម	៣
	ការិយាល័យអនុវត្ត & ដោះស្រាយវិវាទ	០
នាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល-ធនធានមនុស្ស	ការិយាល័យរដ្ឋបាល	៨៧
	ការិយាល័យសុខភាព	៩
	ការិយាល័យពិធីសារ & ទំនាក់ទំនង	១
	ការិយាល័យសុវត្ថិភាព & កម្មករ	១
	ការិយាល័យធនធានមនុស្ស & IT	១២
	ការិយាល័យទទួលខុសត្រូវផ្នែកសង្គម	១
	ការិយាល័យសុវត្ថិភាព	៣
នាយកដ្ឋាននាវាចរណ៍	ការិយាល័យមេបញ្ជាការផែ	២០
នាយកដ្ឋានពាណិជ្ជកម្ម	ការិយាល័យអាជីវកម្ម	៥
	ការិយាល័យធ្វើកិច្ចសន្យា & តម្លៃ	៥
ផែស្តុតនៅភ្នំពេញ	ការិយាល័យរដ្ឋបាល & ហិរញ្ញវត្ថុ	១៩
	ការិយាល័យអាជីវកម្ម	១៩
នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ	ការិយាល័យទិន្នន័យ	១៤
	ការិយាល័យកិច្ចការទូទៅ	២០
នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការទំនិញទូទៅ	ការិយាល័យឃ្នាំង ទីលាន និងរាប់ចំនួន	២២
	ការិយាល័យបូកសរុបរបាយការណ៍	៧
នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស-សំភារៈសំណង់	ការិយាល័យសាងសង់	១៣
	ការិយាល័យស្ថាបត្យកម្ម	៥
នាយកដ្ឋានគ្រឿងចក្រ	ការិយាល័យបទដ្ឋាន	១
	ការិយាល័យសិក្សាស្រាវជ្រាវ	១
	ការិយាល័យស្ថិតិ & អធិតការកិច្ច	៤
សរុប		៣១៣

**២) ពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពអង្គភាព**

ក.ស.ស គ្រប់គ្រងលក្ខណៈជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋ ។ ដូចនេះ ប្រាក់ឈ្នួល និងលក្ខខណ្ឌការងារផ្សេងៗរបស់និយោជិកត្រូវសម្រេចដោយក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក៏ដូចជាបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងផងដែរ ។ ដូចបានលើកឡើងក្នុងចំណុច ៤.៣.២ (៣) ៤) ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក/កម្មករ ប្រាក់ឈ្នួលមិនអាស្រ័យទៅនឹងទំហំការងាររបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកម្នាក់ៗទេ ។ គ្មានការលើកទឹកចិត្តឱ្យអនុវត្តតាមបញ្ជារបស់មេការ/អ្នកដឹកនាំ ដើម្បីពង្រឹងការអនុវត្តការងារឱ្យបានល្អនោះទេ ។ ដើម្បីពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពអង្គភាព គេត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើវិធានការមួយចំនួនដូចតទៅ៖-

- បង្កើតប្រព័ន្ធផ្តល់លាភការដើម្បីឱ្យធ្វើការងារបានល្អ (ធ្វើការល្អទទួលបានកម្រៃច្រើន)

- អនុញ្ញាតិឱ្យមេការ/អ្នកដឹកនាំវាយតម្លៃផ្តល់កម្រៃបន្ថែមដល់បុគ្គលិករបស់ខ្លួន
- លែងកក់លាំងពលកម្មឱ្យបានសមស្របទៅតាមចំណាយ និងចំណូលនៃសកម្មភាពនីមួយៗ
- កែតម្រូវកំលាំងពលកម្ម និងថវិការ ផ្អែកទៅតាមការវាយតម្លៃលើទំហំការងារ
- កំណត់គោលដៅកាត់បន្ថយកំលាំងពលកម្មផ្នែកប្រតិបត្តិការ និងបុគ្គលិកក្រៅប្រតិបត្តិការ និង
- អង្កេតតាមដានពីការសម្រេចបាននូវកំណែលំអរសេវាកម្ម និងគោលដៅគ្រប់គ្រង ។

**៣) រៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធនាយកដ្ឋានលើកដាក់កុងតឺនឡឡើងវិញ**

ចំណតផ្ទៃកុងតឺនឡ (CT) របស់ ក.ស.ស ធ្វើប្រតិបត្តិការដោយនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការ CT (CTO), នាយកដ្ឋានលើកដាក់ទំនិញទូទៅ (GCH) និងការិយាល័យសន្តិសុខចំណុះនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល ដូចបានលើកឡើងរួចមកហើយ ។ បន្ថែមលើនាយកដ្ឋានទាំងបី (៣) នេះ នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស និងគ្រឿងម៉ាស៊ីន ក៏មានការជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងប្រតិបត្តិការ CT ដែរ តាមរយៈការងារថែទាំ និងជួសជុលគ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺនឡ (CHE) របស់ ក.ស.ស ដូចនេះ មាននាយកដ្ឋានប្រាំ (៥) ជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងប្រតិបត្តិការកុងតឺនឡរបស់ ក.ស.ស តាមភាពជាក់ស្តែង ។ មួយវិញទៀត ជាទូទៅ មានតែអង្គការមួយគត់នៅ CTs ភាគច្រើនលើពិភពលោក ទទួលបន្ទុកគ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិការ CTs ទាំងមូល ។

ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ជឿជាក់ថា អ្នកគ្រប់គ្រង និងបុគ្គលិកក្នុងនាយកដ្ឋានទាំងនេះអាចគ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិការ CT ដែលទំនើបដូចជា ក.ស.ស ក្រោមរចនាសម្ព័ន្ធអង្គការ និងប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន តែតាមការសង្កេតមើលទៅ ការអនុវត្តការងារនៅនាយកដ្ឋានទាំងនេះហាក់ដូចជាមានលទ្ធផលផ្ទុយទៅវិញជាច្រើន ហើយមុខងារក៏មិនបំពេញបានត្រឹមត្រូវដែរ ។

ទីមួយ អ្នកគ្រប់គ្រងក្នុងនាយកដ្ឋានទាំងនេះមិនដឹងពីការទទួលខុសត្រូវរបស់ខ្លួនពាក់ព័ន្ធនឹងប្រតិបត្តិការកុងតឺនឡ ។ លើសពីនេះ គេមិនសហការ ឬ ធ្វើកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយអ្នកគ្រប់គ្រងក្នុងនាយកដ្ឋានផ្សេងទៀតឱ្យបានត្រឹមត្រូវទេ ។ ជាលទ្ធផល សូម្បីតែសៀវភៅណែនាំពីការបំពេញមុខងារសម្រាប់បុគ្គលិក និងកម្មកររបស់ខ្លួនក៏ពួកគេមិនអាចរៀបចំធ្វើបានដែរ ដែលសង្ហារម្មណ៍ឱ្យឃើញពីបរាជ័យក្នុងការដឹកនាំ ក្រៅពីប្រតិបត្តិការ CT របស់ ក.ស.ស ដែលមិនមានប្រសិទ្ធភាព ។

ទីពីរ មិនមានអ្នកដឹកនាំមានសមត្ថភាពក្នុងប្រតិបត្តិការ CT របស់ ក.ស.ស ក្នុងចំណោមនាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធនៅពេលបច្ចុប្បន្នទេ ដែលប្រការនេះធ្វើឱ្យលំបាកធ្វើប្រតិបត្តិការ CT ដោយចំណាយអស់តិច ។ គេមិនរៀបចំផែនការអាជីវកម្មហើយក៏មិនយកចិត្តទុកដាក់លើចំណាយប្រតិបត្តិការ CT អ្វីដែរ ។ ជាលទ្ធផល ចំណាយប្រតិបត្តិការនៅ CT របស់ ក.ស.ស ពិសេសចំណាយលើធនធានមនុស្ស និងប្រេងធនៈ មានកម្រិតខ្ពស់មែនទែន ធៀបទៅនឹង CTs ដំណើរការដោយប្រព័ន្ធ RTG ធម្មតាក្នុងប្រទេសផ្សេងទៀតជាច្រើន ។

ទីបី ដោយសារបញ្ហាខាងលើ គ្មានវិន័យការងារ និងបទបញ្ជាអ្វីកំណត់ឱ្យបុគ្គលិក និងកម្មការប្រតិបត្តិតាមនោះទេ ។ គេមិនយល់ដឹងពីតួនាទី និងការទទួលខុសត្រូវរបស់ខ្លួនបានច្បាស់លាស់ ដោយសារខ្វះខាតប្រព័ន្ធ ការបណ្តុះបណ្តាល និងការអប់រំប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ។ ជាលទ្ធផល មិនត្រឹមតែផលិតភាពប្រតិបត្តិការកំណត់របស់ ក.ស.ស ប៉ុណ្ណោះទេ តែការពេញចិត្តរបស់អតិថិជនលើ ក.ស.ស ទាំងមូល នៅតែមានកម្រិតទាប ។

ជាចុងក្រោយ វិស្វករមេកានិចមិនអាចថែទាំ CHE បានត្រឹមត្រូវតាមគម្រោងផែនការ ដោយ CHE ទាំងអស់ត្រូវជាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងប្រតិបត្តិការ CY ។ ជាលទ្ធផល CHE ទាំងនេះត្រូវគេប្រើប្រាស់ហួសម៉ោងកំណត់ជួសជុល រហូតដល់ខូច បង្កើតជាបញ្ហាលើក្បាលដល់ក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនដែលត្រូវកែប្រែការវិភាគដឹកជញ្ជូនរបស់ខ្លួន ។

ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍ចំណេញខាតរបស់ ក.ស.ស នៅប៉ុន្មានឆ្នាំថ្មីៗនេះ ក.ស.ស ត្រូវរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធអង្គការជាថ្មី និងរៀបចំឡើងនូវអ្នកដឹកនាំ និងមន្ត្រីបុគ្គលិក ពិសេសក្នុងនាយកដ្ឋានលើកដាក់កុងតឺនឡ ដើម្បីធានាដល់ការគ្រប់គ្រងស្ថាន



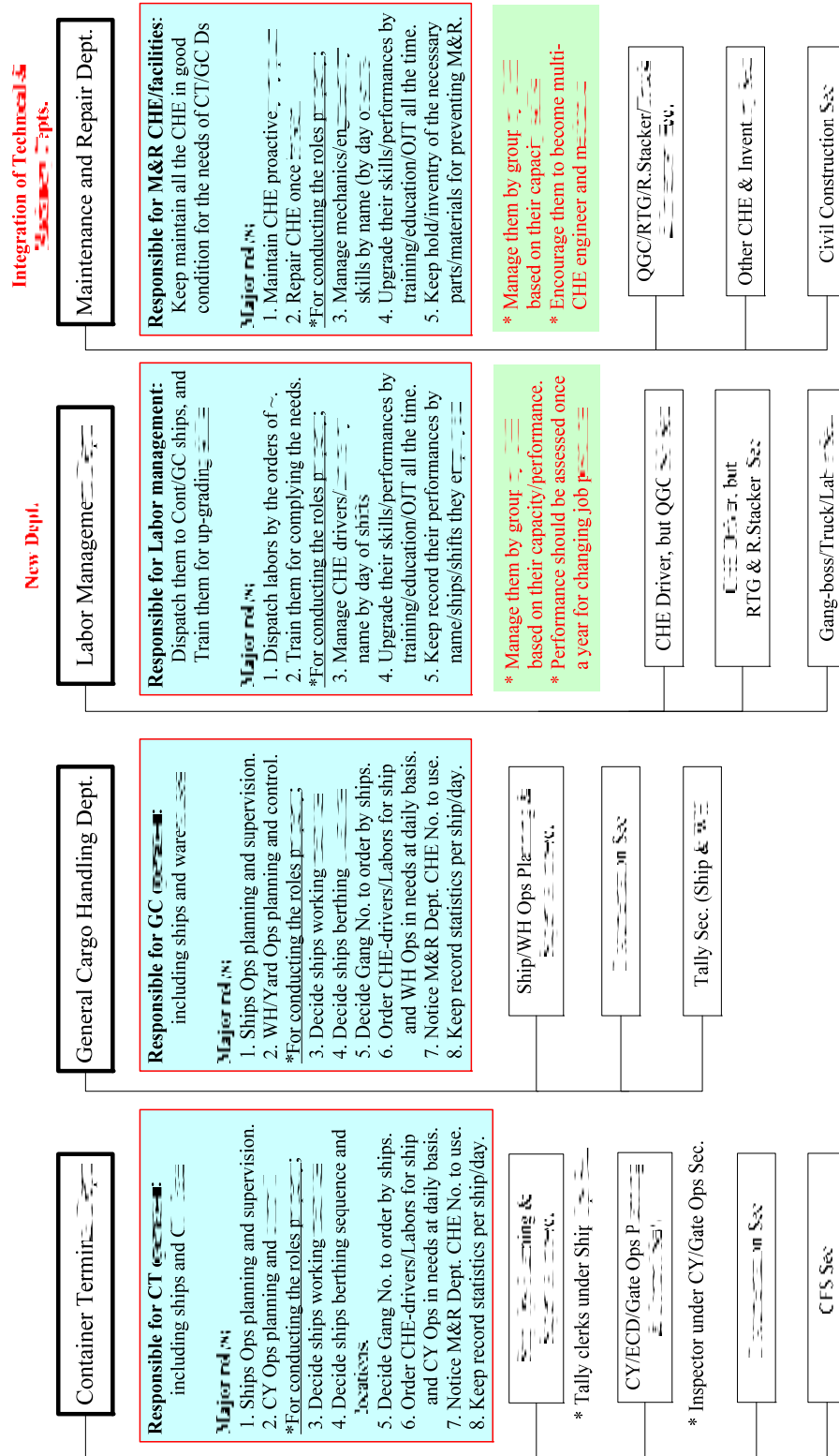
---

ភាពហិរញ្ញវត្ថុឱ្យបានរឹងមាំទៅអនាគត ។

រូប ៤.២-៣ និង តារាង ៤.៣-៤ បង្ហាញពីផែនការកែប្រែរចនាសម្ព័ន្ធជាអនុសាសន៍ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវការធនធានមនុស្សរបស់ ក.ស.ស ក្នុងនាយកដ្ឋានលើកដាក់កុងតឺន័រទាំងបច្ចុប្បន្ន និងទៅអនាគត ។ នាយកដ្ឋាន CTO គួរជានាយកដ្ឋានដឹកនាំប្រតិបត្តិការ CT ទាំងមូល ចំណែកនាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងកម្មករ (LM) ក៏ដូចជានាយកដ្ឋានថែទាំ និងជួសជុល (M&R) គួរជានាយកដ្ឋានរងជំនួយដល់ប្រតិបត្តិការ CT របស់ ក.ស.ស តាមរយៈសេវាកម្មវិជ្ជាជីវៈរបស់ខ្លួន ។

នាយកដ្ឋានលើកដាក់ទំនិញទូទៅគួរក្លាយជាអង្គការពងករាជមួយគ្រប់គ្រងកំពង់ផែដឹកទំនិញទូទៅ និងកំពង់ផែដឹកទំនិញប្រើប្រាស់ធម្មតា ដោយយកកម្មករនាយកដ្ឋាន LM ដូចគ្នានឹងនាយកដ្ឋាន CTO ដែរ ។

**Proposal: Re-organization of PAS Operation Departments**  
For managing PAS Operations more Effectively as a whole



រូប ៤.៣-៨: ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធនាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការ ក.ស.ស ឡើងវិញ

តារាង ៤.៣-៧: កំណត់ពលកម្មសម្រាប់ប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ

Container Terminal Operating Cost: Human Related Updated March 19, 2012

1) Terminal Operation Staff (Office workers)

Department	Charge	* 2 GC Operation					* 3 GC Operation					* 4 GC Operation				
		250,000 : TEU/Year					350,000 : TEU/Year					450,000 : TEU/Year				
		151,515 : Box/Year					212,121 : Box/Year					272,727 : Box/Year				
		*Assump. 375 : Boxes/Ship Call					*Assump. 500 : Boxes/Ship Call					*Assump. 650 : Boxes/Ship Call				
		7.8 : Ships/Week					8.2 : Ships/Week					8.1 : Ships/Week				
		1st	2nd	3rd	Spare	Total	1st	2nd	3rd	Spare	Total	1st	2nd	3rd	Spare	Total
Operation Department	Director	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Staff/Secretary	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Total	2	0	0		2	2	0	0		2	2	0	0		2
Management	Manager	2	0	0		2	2	0	0		2	2	0	0		2
	Staffs	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
	Total	2	0	0		2	2	0	0		2	2	0	0		2
Ship Planning & Supervising	Chief	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Planners/Supervisor	6	0	0		6	6	0	0		6	6	0	0		6
	Apron Checker	5	5	5		15	5	5	5		15	5	5	5		15
Total	12	5	5	0	22	12	5	5	0	22	12	5	5	0	22	
Documentation	Chief	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Staffs	4	1	0		5	4	1	0		5	5	1	0		6
	Total	5	1	0		6	5	1	0		6	6	1	0		7
Yard Planning & Contoller	Chief	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Staffs	4	2	2		8	4	2	2		8	4	3	2		9
	Total	5	2	2		9	5	2	2		9	5	3	2		10
CY Gate Operating	Chief	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Staff	4	2	2		8	5	3	2		10	5	4	3		12
	Inspector	5	3	3		11	6	4	3		13	6	5	4		15
Total	10	5	5		20	12	7	5		24	12	9	7		28	
ECD Operating	Chief	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Staff (Checker)	2	2	2		6	3	2	2		7	3	3	2		8
	Total	3	2	2		7	4	2	2		8	4	3	2		9
Terminal Service	Chief	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Staffs	2	1	0		3	2	1	0		3	3	1	0		4
	Total	3	1	0		4	3	1	0		4	4	1	0		5
CHE Maintenance	Manager	1	0	0		1	1	0	0		1	1	0	0		1
	Mechanics	12	2	2		16	12	2	2		16	14	2	2		18
	Total	13	2	2		17	13	2	2		17	15	2	2		19
S.Total		55	18	16	0	89	58	20	16	0	94	60	24	18	0	102

Up% is : 6% Up% is : 15%

2) Labors for Ship, CY Gate & ECD Operational with 3 Work Shift System: Maximum

Department	Charge	Manning per Gang	* 2 GC + 2 SG Operations					* 3 GC + 1 SG Operations					* 4 GC Operation				
			250,000 : TEU/Year					350,000 : TEU/Year					450,000 : TEU/Year				
			151,515 : Box/Year					212,121 : Box/Year					272,727 : Box/Year				
		*Assump. 375 : Boxes/Ship Call					*Assump. 500 : Boxes/Ship Call					*Assump. 650 : Boxes/Ship Call					
		7.8 : Ships/Week					8.2 : Ships/Week					8.1 : Ships/Week					
		1st	2nd	3rd	Spare	Total	1st	2nd	3rd	Spare	Total	1st	2nd	3rd	Spare	Total	
Labor Management	Manager	-	1			1	1				1	1				1	
	Assitant Manager	-	2			2	2				2	2				2	
Ship Stevedoring (by GC)	Foreman	1	2	2	2	6	3	3	3		9	4	4	4		12	
	GC Driver	2	4	4	4	12	6	6	6		18	8	8	8		24	
	RTG Driver	2	4	4	4	12	6	6	6		18	8	8	8		24	
	*Need to prepare 2 Gang/shift for 4 days/week	1	2	2	2	6	3	3	3		9	4	4	4		12	
	R.Stacker Driver	3	6	6	6	18	9	9	9		27	12	12	12		36	
	Lasher	8	16	16	16	48	24	24	24		72	32	32	32		96	
	Total	17	37	34	34	105	54	51	51	0	156	71	68	68	0	207	
	Ship Stevedoring (by Ship Gear)	Foreman	1	2	2	2	6	1	1	1		3					0
		Gear Driver	2	4	4	4	12	2	2	2		6					0
		RTG Driver	2	4	4	4	12	2	2	2		6					0
R.Stacker Driver		1	2	2	2	6	1	1	1		3					0	
Tractor Driver		2	4	4	4	12	2	2	2		6					0	
Lasher		8	16	16	16	48	8	8	8		24					0	
Total	16	32	32	32	96	16	16	16	0	48	0	0	0	0	0		
			* Keep 2 SG Gangs as Steady					* Keep 1 SG Gangs as Steady					* No more SG Gangs				
*Under Labor Management Dept.	Chief	-	0			0	0				0	0				0	
	RTG Driver	2	4	2	2	8	6	4	2		12	8	6	4		18	
	R.Stacker Driver	1	2	1	1	4	2	1	1		4	2	2	1		5	
	Tractor Driver	1	2	0	0	2	3	0	0		3	4	0	0		4	
Total		8	3	3	0	14	11	5	3	0	19	14	8	5	0	27	
ECD Operating	Chief	-	0			0	0				0	1				1	
	R.Stacker Driver	1	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	
	E.Stacker Driver	1	2	2	1	5	2	2	1		5	3	3	2		8	
Total		2	2	1	0	5	2	2	1	0	5	4	3	2	0	9	
Grand Total						220					228					243	

Up% is : 34%

Human Cost (Roubles)

	USD/mh	Total	Annual Cost	Total	Annual Cost	Total	Annual Cost
Management Staffs:	600	13	93,600	13	93,600	13	93,600
Dock Labors:	400	296	1,420,800	309	1,483,200	332	1,593,600
		309	1,514,400	322	1,576,800	345	1,687,200
		USD, '000:	1,514	USD, '000:	1,577	USD, '000:	1,687
		per Box:	10.0	per Box:	7.4	per Box:	6.2
		per TEU:	6.1	per TEU:	4.5	per TEU:	3.7

**ក) នាយកដ្ឋានប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ (CTO)**

នាយកដ្ឋាន CTO គឺជានាយកដ្ឋានសំខាន់ជាងគេរបស់ ក.ស.ស ផ្តល់ចំណូល និងត្រូវចំណាយច្រើនជាងគេនៅ ក.ស.ស ដោយត្រូវធ្វើផែនការ និងគ្រប់គ្រងការងារលើកដាក់ទំនិញឱ្យក្រប៉ាល់ ក៏ដូចជាប្រតិបត្តិការ CY នៅ CT ក.ស.ស ដូចមាន បង្ហាញក្នុងរូប ៤.៣-៤ ។ ដូចនេះ ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ត្រូវតែងតាំងមន្ត្រីណាម្នាក់ក្នុងចំណោមអ្នកល្អជាងគេនៅ ក.ស.ស ធ្វើជាអ្នកគ្រប់គ្រងនាយកដ្ឋាន CTO នេះ ដោយមិនបាច់គិតពីអារម្មណ៍ផ្ទាល់ខ្លួនអ្វីនោះទេ ។

នៅពេលទទួលបានការតែងតាំងឱ្យចូលកាន់មុខតំណែងនេះ មន្ត្រីរូបនោះត្រូវធ្វើការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធមុខងារធ្វើ ផែនការប្រតិបត្តិការ CY និងកំណត់ក្នុងនាយកដ្ឋាននេះឡើងវិញ ដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់នាយកដ្ឋាន ដោយជ្រើសរើស និង/ឬ តំឡើងឋានៈបុគ្គលិកណាដែលលេចធ្លោពី CTO ឬ ពីនាយកដ្ឋានផ្សេងទៀត ។ មុខងារទាំងនេះគឺជាគន្លឹះសំខាន់សម្រាប់ ប្រតិបត្តិការ CT ដើម្បីសម្រេចបានផលិតផល និងសេវាកម្មប្រតិបត្តិការកម្រិតខ្ពស់ ទៅតាមផែនការដែលបានពិចារណាយ៉ាង ល្អ ដែលបានធ្វើពង្រាងដោយគិតយ៉ាងល្អិតល្អន់ ។

កំលាំងពលកម្មថ្នាក់គ្រប់គ្រងដែលត្រូវការសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ CT របស់ ក.ស.ស រួមទាំងផ្នែកមេកានិច M&R គួរ មានលក្ខណៈដូចបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៣-៤:

- នៅពេលលើកដាក់ ២៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ៨៩ នាក់ (ប្រពន្ធមូល ២QGC+SG ២ក្រុម)
- នៅពេលលើកដាក់ ៣៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ៩៤ នាក់ (ប្រពន្ធមូល ៣QGC+SG ១ក្រុម)
- នៅពេលលើកដាក់ ៤៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ១០២ នាក់ (ប្រើតែក្រុម ៤QGC)
  - ✧ ក.ស.ស អាចបំបាត់ចោលម៉ោងធ្វើការចន្លោះ ០០:០០~០៨:០០ ដោយសារប្រតិបត្តិការធ្វើយឺតពេក លើក លែងថ្ងៃសៅរ៍នៅស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន ។ ក្នុងករណីនេះ ចំនួនខាងលើអាចបន្ថយបានបន្តិច ។
  - ✧ នៅពេល ក.ស.ស បំបាត់ម៉ោងធ្វើការចន្លោះ ០០:០០~០៨:០០ ក.ស.ស ត្រូវប្តូរម៉ោងធ្វើការទៅរវែន ០៧:០០-១៥:០០ និង ១៥:០០-២៣:០០ ជំនួសឱ្យម៉ោងធ្វើការបច្ចុប្បន្ន ០៨:០០-១៦:០០ និង ១៦:០០ - ២៤:០០ ដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់រថយន្ត ដែលរងទៅនៅ R-4 ពីព្រឹកព្រលឹម ។

**ខ) នាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងកម្មករ**

នាយកដ្ឋាននេះគ្រប់គ្រងអ្នកបញ្ជា CHE និងកម្មករ ដែលធ្វើការសម្រាប់កំណត់ទាំងកំណត់កុងតឺន័រ និងទំនិញប្រើប្រាស់ ធម្មតា និងនៅ CY រួមទាំង ECD ក៏ដូចជាទំនិញទូទៅ ក្នុងលក្ខណៈរួមគ្នា ។

ក.ស.ស ពិតជាអាចសម្រេចបាន ២៥.០ លើក/QGC/ម៉ោង ឬ ១២.៥ លើក/SG/ម៉ោង សុទ្ធ នៅប៉ុន្មានខែបន្ទាប់ ទៀត និង ៣០.០ លើក/QGC/ម៉ោង ឬ ១៥.០ លើក/SG/ម៉ោង នៅរយៈពេល ១ ឆ្នាំ នៅពេលខ្លួនរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធអង្គ ភាពឡើងវិញ ហើយរៀបចំអ្នកដឹកនាំគ្រប់គ្រង មន្ត្រីបុគ្គលិក និងកម្មករឡើងវិញ ។

- ដើម្បីសម្រេចគោលដៅទាំងនេះ ក.ស.ស ត្រូវឱ្យ“កុងតឺន័រនាំចេញជាង ៧០% ត្រូវឱ្យរួចរាល់នៅម៉ោង ១០:០០ ថ្ងៃសៅរ៍” នៅដំណាក់កាលដំបូង ដូចបានពិពណ៌នាជាច្រើនដងរួចមកហើយ ។

នៅពេលសម្រេចបាន ក.ស.ស អាចបន្ថយចំនួនក្រុមកម្មករលើកដាក់ពីចំនួនបច្ចុប្បន្ន ៨ (ឬ ៦) ទៅ ៤ នៅពេលខាងមុខ ដ៏ខ្លី ។

- ក្នុងករណីនេះ ក.ស.ស ត្រូវជួលកាលត្រូវស្នើឱ្យកំណត់ខ្លះរងទៅនៅនៅក្រៅផែរហូតដល់មានចំណតទំនេរ តែបញ្ហា

- នេះត្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនខ្សែដឹកជញ្ជូនមានការអត់ធ្មត់ ព្រោះការធ្វើបែបនេះធ្វើឱ្យផលិតភាពសេវាកម្មខ្ពស់ជាងបច្ចុប្បន្ន
- បើ ក.ស.ស ទិញ QGC ទី ៣ ក.ស.ស អាចរ៉ាប់រងកំណត់ទាំងអស់បានជាមួយកម្មករ QGC ៣ ក្រុម មិនប៉ះពាល់ ៤ (២ QGC + ២ SG) អ្វីទេ រហូតដល់ចំនួនកើនដល់ ៣៥០.០០០ TEUs ក្នុងមួយឆ្នាំ ឬប្រហាក់ប្រហែលនេះ ។

ដូចនេះ អ្នកគ្រប់គ្រងនាយកដ្ឋាន LM ថ្មី ត្រូវគ្រប់គ្រងកម្មករ QGC ពីរក្រុម ដែលមានជំនាញឯកទេសខាងកំណត់កុងតឺន័រ កម្មករចំនុះ ២ ក្រុមទៀត ធ្វើការឱ្យកំណត់ទាំងកុងតឺន័រ និងទំនិញប្រើប្រាស់ធម្មតា និងកម្មករក្រុមផ្សេងទៀតជំនាញខាងកំណត់ដឹកទំនិញប្រើប្រាស់ធម្មតា ក្រៅពីអ្នកបញ្ជា CHE និងកម្មករធ្វើការឱ្យ CY និង/ឬ ECD/ឃ្នាំងទំនិញ/CFS ។ តារាង ៤.៣-៤ បង្ហាញពីអ្នកបញ្ជា CHE និងកម្មករ ដែលត្រូវការសម្រាប់ធ្វើការឱ្យកំណត់កុងតឺន័រ CY និង/ឬ ECD តែមួយនោះទេ ។

ដូចគ្នាទៅនឹងនាយកដ្ឋាន CTO ដែរ នាយកដ្ឋាននេះគឺជាគន្លឹះសម្រាប់ ក.ស.ស ដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការ CT ឱ្យបានល្អ និងមានប្រសិទ្ធភាព ដូចនេះ ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលរបស់ ក.ស.ស ត្រូវចាត់តាំងមន្ត្រីមួយរូបដែលមានសមត្ថភាពធ្វើជាអ្នកគ្រប់គ្រង ។ លើសពីនេះ ក.ស.ស ត្រូវផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធបើកប្រាក់ទូទាត់ ដើម្បីណែនាំឱ្យគោរពវិន័យការងារ និងបទបញ្ជាក្នុងផ្នែកប្រតិបត្តិការរបស់ ក.ស.ស ក្នុងនោះមានប្រាក់ឈ្នួល ទៅតាមប្រាក់ខែគោល ប្រាក់ឧបត្ថម្ភសេវាថែទាំ និងកម្រៃបន្ថែមសម្រាប់ការធ្វើការងារបានល្អ ។

អ្នកបញ្ជា CHE និងកម្មករដែលត្រូវការសម្រាប់ធ្វើការឱ្យកំណត់កុងតឺន័រ CY/ច្រកទ្វារ និង/ឬ ECD មានលក្ខណៈដូចខាងក្រោម:-

- នៅពេលលើកដាក់ ២៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ២២០ នាក់ (ប្រព័ន្ធ ២QGC+SG ២ក្រុម)
- នៅពេលលើកដាក់ ៣៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ២២៨ នាក់ (ប្រព័ន្ធ ៣QGC+SG ១ក្រុម)
- នៅពេលលើកដាក់ ៤៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ២៤៣ នាក់ (ប្រើតែក្រុម ៤QGC)
  - ✦ ក្រុមកម្មករ ២ QGC ជំនាញខាងកំណត់កុងតឺន័រអាចជួលឱ្យធ្វើការ ៤ រ័ន ក្នុងមួយសប្តាហ៍ ជាមធ្យម នៅបេលលើកដាក់ ២៥០.០០០ TEUs ក្នុងមួយឆ្នាំ ។
  - ✦ តែក្រុមកម្មករ ២ QGC រៀបចំសម្រាប់កំណត់ចំនុះអាចជួលឱ្យធ្វើការត្រឹមតែពី ១-២ រ័ន សម្រាប់កំណត់កុងតឺន័រក្នុងមួយសប្តាហ៍បានហើយ ដូចនេះ កម្មករទាំងនោះក៏ត្រូវជួលសម្រាប់កំណត់ដឹកទំនិញប្រើប្រាស់ធម្មតាផងដែរ ។
  - ✦ នេះជាហេតុផលមួយនៃការអភិវឌ្ឍន៍នាយកដ្ឋាន LM ដើម្បីគ្រប់គ្រងកម្មករទាំងនោះឱ្យបានហ្មត់ចត់ ផ្តល់ឱកាសការងារច្រើនថែមទៀតដល់កម្មករទាំងនោះ យ៉ាងហោចណាស់កម្មករម្នាក់ធ្វើការបានពី ៣ ទៅ ៤ រ័ន ក្នុងមួយសប្តាហ៍ដែរ ។

**ក) នាយកដ្ឋានថែទាំ និងជួសជុល CHE និងបំប៉នវិធានការផ្សេងៗ**

CHE ត្រូវការថែទាំទៀងទាត់ក្នុង CTs នៅប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ដើម្បីឱ្យគ្រឿងចក្រទាំងនេះប្រើប្រាស់បានស្រួលជាប្រចាំថ្ងៃ ក៏ដូចជាដើម្បីធានាថាគ្រឿងចក្រទាំងនេះអាចប្រើបានរហូតដល់ផុតអាយុកាលប្រើប្រាស់ ។ ជាធម្មតា គ្រឿងចក្រទាំងនេះត្រូវថែទាំ និងជួសជុលជាប្រចាំខែ ក៏ដូចជាប្រចាំឆ្នាំ តាមគម្រោងផែនការ ផ្អែកទៅតាមច្បាប់របស់ប្រទេសនីមួយៗ និង/ឬ ការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត CHE ។

កំលាំងពលកម្មដែលត្រូវការសម្រាប់ថែទាំ CHE សំខាន់ៗ មានដូចតទៅ:-

- QGC: ថែទាំប្រចាំខែ វិស្វករមេកានិចពី ៤-៥ នាក់ ក្នុងមួយថ្ងៃ  
ថែទាំប្រចាំឆ្នាំ វិស្វករមេកានិចពី ៤-៥ នាក់ រយៈពេលពី ២-៣ ថ្ងៃ
- RTG: ថែទាំប្រចាំខែ វិស្វករមេកានិចពី ៤-៥ នាក់ ក្នុង ០.៥ ថ្ងៃ  
ថែទាំប្រចាំឆ្នាំ វិស្វករមេកានិចពី ៤-៥ នាក់ រយៈពេលពី ២-៣ ថ្ងៃ

ដោយសារការថែទាំគ្រឿងចក្រធ្វើឡើងរួមគ្នាដូចមានបង្ហាញខាងលើ ប្រតិបត្តិករCT ម្នាក់ នៅជំហានជួលវិស្វករមេកានិច ត្រឹមតែ ១០ នាក់ ដើម្បីឱ្យមកត្រួតពិនិត្យជួសជុល QGC ៥ គ្រឿង, RTG ១៩ គ្រឿង, Top-lifts ៥ គ្រឿង និងរថយន្តមាន កន្ទុយសណ្តោងជាង ២៥ គ្រឿង ក្រៅពីការងារត្រួតពិនិត្យជួសជុលបំប៉ននិយមណ្ឌលជាប្រចាំរបស់ខ្លួន ។

- ប្រតិបត្តិករ CT ពិពណ៌នាខាងលើឱ្យការងារថែទាំជួសជុល CHE ខ្លះៗ នៅថ្ងៃអាទិត្យខ្លះទៅឱ្យមេដាងខាងក្រៅ ធ្វើ នៅពេលគេមិនមានពេលគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីថែទាំជួសជុលគ្រឿងចក្រទាំងនោះ ដោយមានហេតុផលផ្សេងៗដូចជា ការកកស្ទះកំប៉ិល/ CY ពេញមួយសប្តាហ៍ ។

កម្រិតជំនាញរបស់វិស្វករមេកានិចរបស់ ក.ស.ស មិនទាន់វាយតម្លៃនៅឡើយ ដូចនេះ ចំនួនដែលត្រូវការមិនកំណត់បាន ទោះយ៉ាងណា នៅពេលវិស្វករទាំងនេះយល់ដឹងពីប្រព័ន្ធថែទាំជួសជុលគ្រឿងចក្របានត្រឹមត្រូវ នោះចំនួនមេដាងដែលត្រូវការ ច្រើនបំផុតគួរមានដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៣-៥ ។

- នៅពេលលើកដាក់ ២៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ១៧ នាក់ ( ២QGC, ៧RTG, ៧ គ្រឿងស្តូចនៅផែ ដោយសារខ្លះ RTG )
- នៅពេលលើកដាក់ ៣៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ១៧ នាក់ ( ៣QGC, ១០RTG, ៥ គ្រឿងស្តូចនៅផែ & ផ្សេង ទៀត )
- នៅពេលលើកដាក់ ៤៥០.០០០ TEUs/ឆ្នាំ: ១៩ នាក់ ( ៤QGC, ១២RTG, ៦ គ្រឿងស្តូចនៅផែ & ផ្សេង ទៀត )

ក្រុមវិស្វករមេកានិចទាំងនេះក៏ត្រូវថែទាំជួសជុលបំប៉ននិយមណ្ឌល ក.ស.ស ក៏ដូចជាទិញស្តុកគ្រឿងបន្លាស់ចំបាច់ផ្សេងៗ ករណីត្រូវការប្រើប្រាស់ជាបន្តាន់ ។

**(៣) ការពង្រឹងក្របខណ្ឌបុគ្គលិក និងស្ថាប័យ**

អាយុធ្វើការរបស់និយោជិក ក.ស.ស គឺជាករណីដឹកម្រដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៣.១ ។ និយោជិកវ័យចំណាស់អាយុ ជាង ៥០ ឆ្នាំ មាន ៣២% នៃនិយោជិកសរុប ។ និយោជិកក្មេងៗអាយុក្រោម ៣០ ឆ្នាំ មានចំនួនតិចតួច ។ ជាមួយចំនួនមិនស្មើរ គ្នានេះ វាពិបាកសម្រាប់ជំនាន់ក្មេងៗធ្វើការងារឱ្យសកម្ម ។ លើសពីនេះទៅទៀត វាក៏ពិបាកឱ្យបុគ្គលិកទាំងអស់ធ្វើការជាមួយ គ្នាដោយសម្រាកសម្រាប់ដែរ ។ វាមិនងាយស្រួលឱ្យនិយោជិកទាំងអស់ចូលរួមដោះស្រាយបញ្ហាសំបុក ដែលពួកគេប្រឈមមុខ ទាំងអស់គ្នាបាននោះទេ ។ វាក៏មិនងាយស្រួលឱ្យនិយោជិកទាំងអស់ចូលរួមជំនះក្នុងការលំបាកផ្នែកគ្រប់គ្រងផ្សេងៗដែរ ។ បញ្ហា នោះគឺថាវាវាងនិយោជិកទាំងនោះខ្វះការទំនាក់ទំនងគ្នាយ៉ាងខ្លាំង ។ តើគួរទុកមនុស្សចាស់ឱ្យក្លាយជាបញ្ហាមួយទៀត ឬយ៉ាង ណា? ក្រោមលក្ខខណ្ឌទាំងនេះ វាពិបាកបង្រួបបង្រួមនិយោជិកទាំងអស់ឱ្យប្រកាន់គោលជំហរគោលដៅតែមួយណាស់ ។ បញ្ហា ទាំងនេះគួរត្រូវដោះស្រាយឱ្យជ្រះស្រឡះ មុនពេលពង្រឹងកែលំអរលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស ។

**តារាង ៤.៣-៨: រចនាសម្ព័ន្ធអាយុរបស់និយោជិក ក.ស.ស**

ក្រុមអាយុ	ចំនួននិយោជិក	សមាមាត្រភាគរយ (%)	កំនើនភាគរយ (%)
ក្រោម ៣០	១០២	១០.២	១០.២
៣០-៣៥	១១៣	១១.៣	២១.៥
៣៦-៤០	១៣២	១៣.២	៣៤.៧

៤១-៤៥	១៦៧	១៦.៧	៥១.៤
៤៦-៥០	១៧២	១៧.២	៦៨.៥
ជាង ៥០	៣១៥	៣១.៥	១០០.០

ប្រភព: នាយកដ្ឋានបុគ្គលិករបស់ ក.ស.ស

ចំពោះការកែលំអរធនធានមនុស្សស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនឹងអាយុការងារ និងដោយសារចំនួនមនុស្សចាស់កើនឡើងពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ គេចាំបាច់ត្រូវផ្តល់មុខតំណែងផ្សេងៗសាកសមសម្រាប់មនុស្សចាស់។ ទោះយ៉ាងណា វានៅតែមិនងាយស្រួល ព្រោះចំនួនមុខតំណែងមានកម្រិត។ មួយវិញទៀត ភាគរយមនុស្សចាស់នៅក្នុងសង្គមកំពុងកើនឡើង ហើយដូចនេះវាមានការលំបាកក្នុងការស្វែងរកកន្លែងឱ្យពួកគេធ្វើការ។ ប្រសិទ្ធភាពអង្គភាព និងសមត្ថភាពធ្វើសេចក្តីសម្រេចបានលឿន និងដោយរលូនក៏សំខាន់ផងដែរ។ ក្នុងន័យនេះ ការរៀបចំការងារពាក់ព័ន្ធនឹងបុគ្គលិកសម្រាប់មនុស្សចាស់កំពុងត្រូវគេពិចារណា។

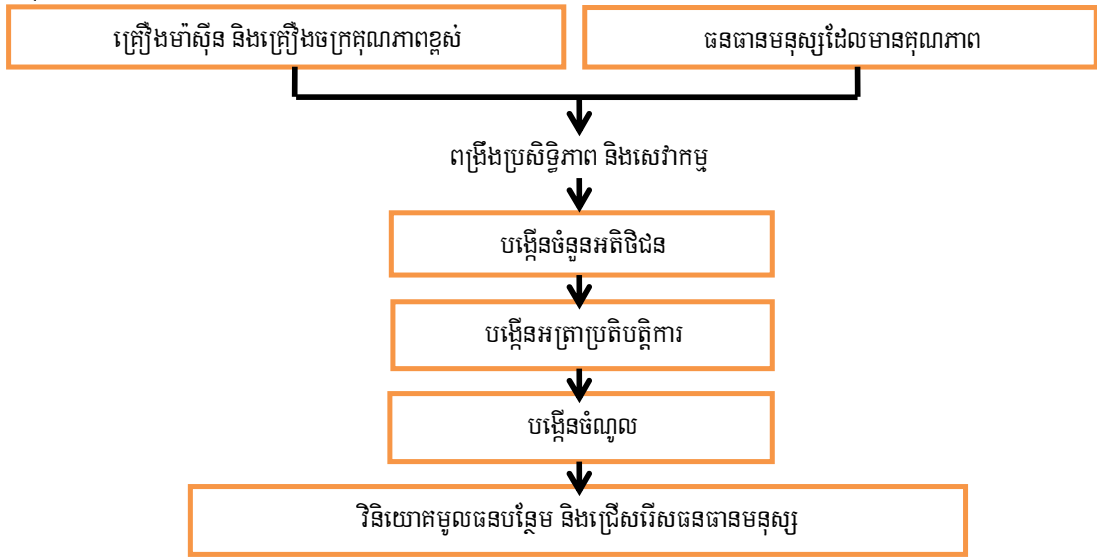
ការងារទាំងនេះនឹងបង្កើតជារចនាសម្ព័ន្ធបុគ្គលិក និងរៀបចំការងារសម្រាប់អ្នកទាំងនោះ។ ជាមូលដ្ឋាន មនុស្សទាំងនោះត្រូវគេផ្តល់ការងារពាក់ព័ន្ធនឹងបុគ្គលិក ហើយគេរំពឹងថានឹងអាចសម្រេចការងារទាំងនោះបានទាន់តាមពេលវេលាកំណត់។ នៅពេលគេធ្វើការងារនោះចប់ហើយ គេនឹងទទួលបានគម្រោងការងារពាក់ព័ន្ធនឹងបុគ្គលិកមួយទៀត។ ដោយសារការងារពាក់ព័ន្ធនឹងបុគ្គលិកមានលក្ខណៈខុសគ្នាបន្តិចពីការងារតាមខ្សែបន្ទាត់ គេចាំបាច់ត្រូវបង្រៀននិយោជិកទាំងនោះឱ្យចេះកាន់ការងារទាំងនេះ។

**(៤) ការពង្រឹងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សនៅ ក.ស.ស**

**១) លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

**ក) កត្តាកំណត់ពីលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូបខាងក្រោម លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស អាចធ្វើទៅបានតាមរយៈការដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់គ្រឿងម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រគុណភាពខ្ពស់ និងជ្រើសរើសធនធានមនុស្សដែលមានសមត្ថភាព។ គ្រឿងម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រដែលមានគុណភាពខ្ពស់អាចមានទៅបានតាមរយៈការវិនិយោគមូលធនបន្ថែម ហើយការវិនិយោគបន្ថែមអាចធ្វើទៅបាន លុះត្រា ក.ស.ស រកចំណេញបានច្រើន។ បើទោះ ក.ស.ស អាចរកចំណេញបានច្រើនក៏ដោយ ក៏គេត្រូវគិតពីគុណភាពធនធានមនុស្សផងដែរ។



រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**រូប ៤.៣-៩: ការកំណត់ពីលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

និយាយឱ្យកាន់តែច្បាស់ទៅទៀត កំពង់ផែអាចពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ខ្លួនបានតាមរយៈកត្តាខាងក្រោម៖-

- ការត្រួតពិនិត្យតុល្យ/នីតិវិធីធ្វើប្រតិវេទន៍គយ/ការប្រមូលពន្ធ/ចំណូល ឱ្យមានលក្ខណៈងាយស្រួល និងល្អប្រសើរ
- ផ្សារភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយតំបន់ពាណិជ្ជកម្មដីគោក
- មានផ្លូវដឹកជញ្ជូនងាយស្រួល/ល្អប្រសើរ និងមានតម្លៃថោកតភ្ជាប់ជាមួយកំពង់ផែទន្លេ
- មានបំណងសេវាកម្មក្នុងតំបន់
- ការគ្រប់គ្រងល្អ
- មានស្ថាប័ន និងទីវាលទុកទំនិញគ្រប់គ្រាន់
- មានឧបករណ៍/គ្រឿងក្លាសេ ( ចំណតផែកុងតឺន័រក្លាសេ )
- ដំណើរការធ្វើបែបបទល្បឿន/ចំណាយពេលតិច/ច្រើនវាងការពន្យារពេលនៅកំពង់ផែសមុទ្រ
- បន្ថែមការកកស្ទះចរាចរនៅកំពង់ផែសមុទ្រ/បង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការធ្វើប្រតិបត្តិការនៅផែសមុទ្រ

គោលដៅចុងក្រោយសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍អង្គភាព និងធនធានមនុស្សគឺពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស ។ លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងនៅ ក.ស.ស កំណត់ឡើងដោយពីរកត្តា៖ បំណងសេវាកម្មរបស់ខ្លួនមានគ្រឿងម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រ និងធនធានមនុស្សបញ្ជាគ្រឿងម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រទាំងនោះ ។ លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់កំពង់ផែអាស្រ័យទៅនឹងការគ្រប់គ្រងគ្រឿងចក្រ និងធនធានមនុស្សដែលមានការសម្របសម្រួលល្អ ។

ដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍អង្គភាព និងធនធានមនុស្សបច្ចុប្បន្ននៅ ក.ស.ស គួរត្រូវយកមកត្រួតពិនិត្យសិក្សាឡើងវិញ ។ ទៅអនាគត កំពង់ផែនេះអាចត្រូវបែងចែកមុខងារខ្លះជាមួយកំពង់ផែភ្នំពេញ តែអាទិភាពទីមួយ គឺពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុសិន ។ លុះត្រាពេលកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុជោគជ័យក្នុងការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ខ្លួន ពេលនោះ គេអាចពិចារណាបែងចែកមុខងារជាមួយកំពង់ផែភ្នំពេញ ។

ដើម្បីពង្រឹងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុបាន ប្រហែលជាចាំបាច់ត្រូវផ្លាស់ប្តូរសមាសភាពកំពង់ផែទាំងស្រុង ហើយធ្វើឯកជនភារូបនីយកម្មលើកំពង់ផែនេះ ។

**ខ) សារៈសំខាន់នៃកត្តាធនធានមនុស្សក្នុងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

និយាយជាទូទៅ លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងនៃធនធានមនុស្ស គេអាចពង្រឹងបានតាមរយៈកត្តាខាងក្រោម ។ ទីមួយគឺសមត្ថភាពរបស់បុគ្គលិកធ្វើការក្នុងអង្គភាព ។ សមត្ថភាពទទួលបានពីការអប់រំ ឬ បទពិសោធន៍ការងាររបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកម្នាក់ៗ ។ ទីពីរគឺសមត្ថភាពទទួលបានតាមរយៈ “ការហ្វឹកហាត់ធ្វើការជាក់ស្តែង” នៅ ក.ស.ស ។ នៅពេល ក.ស.ស មានឆន្ទៈអប់រំបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិករបស់ខ្លួន នោះសមត្ថភាពរបស់បុគ្គលិកទាំងនោះនឹងមានការរីកចំរើនយ៉ាងងាយ ។ ក្នុងន័យនេះការបណ្តុះបណ្តាល និងអប់រំនៅ ក.ស.ស មានសារៈសំខាន់ណាស់សម្រាប់កសាងសមត្ថភាពបុគ្គលិកទូទៅ ។ បើនៅក្នុងអង្គភាពណាមួយដែលមិនយកចិត្តទុកដាក់លើការកសាងសមត្ថភាពបុគ្គលិករបស់ខ្លួន នោះសមត្ថភាពបុគ្គលិកនឹងមិនមានការរីកចំរើនទេ ។ កត្តាទីបីគឺគំនិត/ចំណេះដឹងរបស់អង្គភាព ។ នៅពេលអង្គភាពទន់ខ្សោយ មានសិទ្ធិអំណាចតិចតួចក្នុងការផ្តល់ឱកាសផ្សេងៗទៅឱ្យមន្ត្រីបុគ្គលិកដើម្បីកសាងសមត្ថភាព នោះបុគ្គលិកក៏មិនរីកចំរើនដែរ ។ បុគ្គលិកមានការរីកចំរើន និងអភិវឌ្ឍន៍ទៅមុខបាន ល្អិកណាគេអនុវត្តកត្តាទាំងបីខាងលើនេះបានជោគជ័យ ។

តាមរយៈការសម្ភាសន៍ជាមួយបុគ្គលិកនៅ ក.ស.ស យើងអាចបញ្ជាក់បានថា បុគ្គលិកពួកច្រើនមានសមត្ថភាព និងចំណេះដឹង តែបរិស្ថានការងារនៅជុំវិញមិនអំណោយផល ។ ដូចនេះ គេមិនមានឱកាសហ្វឹកហាត់ខ្លួនឯង ។ បញ្ហានេះមានហេតុ



ផលពីរដែលគេអាចលើកឡើង ។ ទីមួយគឺដោយសារខ្វះការយកចិត្តទុកដាក់ពី ក.ស.ស ធ្វើឱ្យបុគ្គលិកទាំងនោះធូរលុងមិនស្និវ  
ខ្លាំងខ្លាញ់ពីការអភិវឌ្ឍន៍ខ្លួនឯង ។ បញ្ហានេះអាចមកពីការកំណត់យុទ្ធសាស្ត្ររបស់ ក.ស.ស មិនមានភាពច្បាស់លាស់ ឬ គ្រប់  
ជ្រុងជ្រោយ ។ នៅពេលយុទ្ធសាស្ត្ររបស់ ក.ស.ស សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ទៅអនាគត និងផែនការអាជីវកម្មរបស់ខ្លួនមានភាព  
ច្បាស់លាស់ និងគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ មន្ត្រីបុគ្គលិក ក.ស.ស នឹងមានការលើកទឹកចិត្ត ហើយពួកគេនឹងធ្វើការអស់ពីសមត្ថភាព ។  
ទីពីរ ខ្វះការផ្តល់សារច្បាស់លាស់ពីរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ថាតើត្រូវកំណត់ប្រើប្រាស់ ក.ស.ស ជាយុទ្ធសាស្ត្រយ៉ាងដូចម្តេច ។  
ហេតុផលទាំងនេះធ្វើឱ្យ ក.ស.ស មិនអាចអស់អែកចំពោះទិសដៅទៅអនាគតរបស់ខ្លួន ។

**ក) កត្តាលំប្បទាំនិព្វក្នុងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

កង្វះខាតការប្រកួតប្រជែងនៅ ក.ស.ស ជាការពិតបង្ហាញតាមរយៈសកម្មភាពទំនិញចេញចូលតិច ដោយសារសេដ្ឋកិច្ច  
និងឧស្សាហកម្មមិនស្និវមានការអភិវឌ្ឍន៍នៅតំបន់ពាណិជ្ជកម្មដីគោក ។ ទំនិញសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិភាគច្រើនធ្វើនៅ  
ជិតភ្នំពេញ ហើយទំនិញនាំចូលមកកម្ពុជា គេប្រើប្រាស់នៅជិតភ្នំពេញ ។ ដោយឡែកមានតែទំនិញផលិតនៅជិតកំពង់ផែក្រុង  
ព្រះសីហនុ និងសំភារៈសម្រាប់ផលិតត្រូវគេនាំចេញពីកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ ដូចនេះ កត្តាជាគន្លឹះគឺត្រូវទាក់ទាញក្រុមហ៊ុន  
ផលិតកម្មឱ្យចូលមកតំបន់នៅជិតកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ ។ សម្រាប់ហេតុផលនេះ ផ្នែកទីផ្សារ និង SEZ នៅ ក.ស.ស មានតួ  
នាទីសំខាន់ ។

**ខ) កត្តាប្រតិបត្តិការក្នុងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស អាចពង្រឹងទៅបានដោយត្រូវបង្កើនប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួន ។ ប្រតិបត្តិ  
ការដែលមានប្រសិទ្ធភាពទាក់ទាញបានអតិថិជនបន្ថែម និងទំនិញចេញចូលច្រើន ។ ជាមួយកំនើននេះ ប្រសិទ្ធភាពក្នុងប្រតិបត្តិការ  
ផែនការកើនឡើងថែមទៀត ។ គេអាចពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពក្នុងប្រតិបត្តិការលើកដាក់ទំនិញបានតាមវិធានការបួនខាងក្រោម៖ -

- ការត្រួតពិនិត្យគុណភាព/នីតិវិធីធ្វើប្រតិវេទន៍គុណភាព/ការប្រមូលពន្ធ/ចំណូល ឱ្យមានលក្ខណៈងាយស្រួល និងល្អប្រសើរ
- ដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់គ្រឿងម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រប្រតិបត្តិការថ្មីៗ និងរៀបចំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការថ្មី ដែលប្រើបច្ចេកវិទ្យា  
វិជ្ជាជីវៈមានវិទ្យាថ្មីបំផុត ។
- អភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស ដែលមានសមត្ថភាពប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាទំនើប ដំណើរការគ្រឿងម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រ  
ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងអស់ពីលទ្ធភាព ។
- សិក្សាស្វែងយល់ពីអតិថិជន និងឱ្យអតិថិជនចូលរួមសហការ ដែលជាការចាំបាច់ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការមានប្រ  
សិទ្ធភាព ។ បើទោះណាមានការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទំនើបបំពាក់ដោយបច្ចេកវិទ្យាខ្ពស់ក៏ដោយ បើ  
ក.ស.ស មិនអាចឱ្យអតិថិជនចូលរួមសហការក្នុងការប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ និងប្រព័ន្ធទាំងនោះបានទេ ប្រព័ន្ធនោះ  
នឹងមិនដំណើរការ ហើយផលិតភាពប្រតិបត្តិការក៏មិនរីកចំរើនផងដែរ ។ ដើម្បីរក្សាទំនាក់ទំនងល្អជាមួយអតិថិជន  
គេចាំបាច់ត្រូវពង្រឹងផ្នែកទីផ្សារនៅ ក.ស.ស ឱ្យបាន ។
- ដោយគិតពីប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការផង ដែលអាចពង្រឹងបាន ដោយបង្កើនឱ្យមានទំនិញលើកដាក់ច្រើន គេចាំបាច់  
ត្រូវធានាឱ្យមានទំនិញចេញចូលច្រើនតាមដែលធ្វើបាន ។ ក្នុងស្ថានភាព ដែលបំបន្ថយភាពផង និងគ្រឿងចក្រ  
មិនបានយកមកប្រើប្រាស់អស់ នោះប្រសិទ្ធភាព និងផលិតភាពប្រតិបត្តិការផែនការក្នុងកម្រិតទាប ។

ការពង្រឹងកែលម្អសេវាកម្មកម្រិតខ្ពស់ដឹកជញ្ជូននឹងទាក់ទាញអតិថិជន និងទំនិញចេញចូលបានច្រើន ។ សេវាកម្មកម្រិតខ្ពស់ដឹក  
ជញ្ជូនរួមមាន៖-ការលើកដាក់ទំនិញត្រឹមត្រូវ លឿន ទាន់ពេល ឆ្លើយតបទៅតាមតម្រូវការលើកដាក់ទំនិញ និងចែកចាយព័ត៌  
មានទៅតាមសំណូលពររបស់អតិថិជន ។ ដើម្បីបំពេញបានតាមលក្ខខណ្ឌទាំងនេះ គិតទៅលើផ្នែកសេវាកម្ម គេត្រូវវិនិច្ឆ័យគិតបង្កើត  
សេវាកម្មថ្មីឱ្យដល់អតិថិជន និងពង្រឹងសមត្ថភាពទំនាក់ទំនងរបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកទាំងអស់នៅកំពង់ផែឱ្យមានភាពល្អប្រសើរ

ឡើង ។

ដោយប្រតិបត្តិការនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុគឺជាប្រភេទការងារសាធារណៈ វាក៏ជាការងារសេវាកម្មផងដែរ ។ ក្នុងន័យនេះ យើងអាចនិយាយបានថា ប្រតិបត្តិការ ក.ស.ស គឺជា “ឧស្សាហកម្មសេវាកម្ម” ។ បើ ក.ស.ស ធ្វើប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួនលក្ខណៈជា “ការងាររដ្ឋ” នោះវាពិបាកនឹងពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ខ្លួន ។

ដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស បាន ចំបាច់គេត្រូវពិចារណាលើ ៧ កត្តា ដូចខាងក្រោម:-

- ប្រតិបត្តិការលើកដាក់ម្តងៗត្រូវចំណាយពេលខ្លី
- ផ្តល់សេវាកម្មផ្សេងៗទៀតឱ្យដល់អតិថិជន
- បង្កើតផ្លូវដឹកជញ្ជូនឱ្យមានសម្បូរបែបឡើង
- កែលម្អរបបនីយកម្ម
- ផ្តល់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែឱ្យអតិថិជន
- អភិវឌ្ឍន៍ និងផ្តល់សេវាកម្មថ្មីៗ
- បន្ថយរយៈពេលធ្វើបែបបទគយឱ្យបានលឿនតាមដែលអាចធ្វើបាន ។

**២) ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃប្រតិបត្តិការ ក.ស.ស និងបញ្ហាចម្បង**

**ក) កាតព្វកិច្ចសំខាន់របស់ ក.ស.ស សម្រាប់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្ម និងសេវាកម្មមូលដ្ឋាន**

កាតព្វកិច្ចសំខាន់របស់ ក.ស.ស គឺយកកំពង់ចូល និងចេញ ដើម្បីលើកដាក់ផ្ទុកផ្ទេរ រួមទាំងទុក និងដឹកជញ្ជូនទំនិញឱ្យអតិថិជនពីគ្រប់រង្វង់សង្គមទាំងអស់ ។

**ខ) បញ្ហាសំខាន់ដែល ក.ស.ស ប្រឈមមុខ**

ប្រតិបត្តិការសំខាន់បំផុតនៅ ក.ស.ស គឺប្រតិបត្តិការចំណតផែកុងតឺន័រ ។ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណតផែកុងតឺន័រ (CTMS) របស់ ក.ស.ស បានធ្វើឡើងក្រោមកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយក្រុមហ៊ុន Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. នៅជប៉ុន ។ ប្រព័ន្ធគន្លឹះ និងសំខាន់បានចាប់ផ្តើមដំណើរការនៅខែ មីនា ឆ្នាំ ២០០៩ ហើយបានរៀបចំដាក់បន្ថែមប្រព័ន្ធមួយទៀតនៅខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១០ ។

ប្រព័ន្ធគន្លឹះបច្ចុប្បន្នរបស់ CTMS មានដូចតទៅ:-

- ប្រព័ន្ធធ្វើផែនការទិសដៅដោយកុំព្យូទ័រ (YPCS)
- ប្រព័ន្ធធ្វើផែនការកំពង់ (VPS)
- ប្រព័ន្ធធ្វើផែនការទិសដៅ (YPS)
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការទិសដៅ (YOS)

យោងទៅតាមខិតបណ្តុំរៀបចំដោយក្រុមហ៊ុន Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. ប្រព័ន្ធនីមួយៗមានលក្ខណៈដូចតទៅ:-

YPCS គឺជាប្រព័ន្ធស្នូល និងឆ្លើងខ្នងរបស់ CTMS ដំណើរការគ្រប់គ្រងរួមលើព័ត៌មានមូលដ្ឋាននៅចំណតផែកុងតឺន័រ ដូចជាការគ្រប់គ្រងស្តុកកុងតឺន័រ ការគ្រប់គ្រងគយ ព័ត៌មានកំពង់ទំនិញ រៀបចំបញ្ជីទិន្នន័យ/EDI ។ល។ VPS ជួយរៀបចំផែនការលើកដាក់/ផ្ទុកផ្ទេរទំនិញកំពង់ និងជួយត្រួតពិនិត្យតាមដានដំណើរការលើកដាក់ទំនិញ ។ YPS គ្រប់គ្រងទីតាំងស្តុក

កុងតឺន័រកុងតឺន័រនៅទីលានជួយដល់ការងារធ្វើផែនការទីលាន។ YOS គ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការការងារនៅទីលាន គ្រប់គ្រង គ្រឿងចក្រលើកដាក់កុងតឺន័រ/កុងតឺន័រក្លាសេ និងណែនាំពីការងារទៅរថយន្តដែលចូលមក ឬ ចំណត់ផែបញ្ជាដោយប្រព័ន្ធ វិទ្យុទាក់ទង។

ដោយប្រព័ន្ធទាំងប៉ុន្មានខាងលើគ្រប់គ្រងដោយកុំព្យូទ័រទាំងអស់ ប្រតិបត្តិការទាំងមូលដំណើរការទៅដោយរលូនគ្មានការ រំខាន ឬ រំអាក់រំអួលអ្វីឡើយ។ ទោះយ៉ាងណា នៅពេលកើតមានបញ្ហាដូចខាងក្រោម ប្រតិបត្តិការមិនមានភាពរលូនទេ។ ទី មួយ ករណីខុសប្រក្រតីកើតឡើងក្នុងការលើកដាក់ទំនិញ។ ទីពីរ ដោយសារការត្រួតពិនិត្យគុណភាពយឺតយ៉ាវ ធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការ លើកដាក់ទំនិញយប់ដំណើរការដោយមិនបានរំពឹងទុក។ លើសពីនេះ នៅពេលកំពង់ផែមានទំនិញចូលពេញ ប្រព័ន្ធនេះក្លាយជា ប្រភពបំបន្ថយភណ្ណផែប្រើប្រាស់គ្មានប្រសិទ្ធិភាព។

ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាខាងលើ និងធានាឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាពបន្ថែម គេចាំបាច់ត្រូវរៀបចំប្រតិបត្តិការក្នុងផ្នែកខាងក្រោម ឱ្យដំណើរលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធ៖-

- ប្រមូលទិន្នន័យអតិថិជនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ យកទៅបញ្ចូលក្នុងប្រព័ន្ធទិន្នន័យ
- ចងក្រងទិន្នន័យអតិថិជនខាងលើ
- បញ្ជូនទិន្នន័យអតិថិជនខាងលើទៅផ្នែកទីផ្សារដើម្បីយកទៅប្រើប្រាស់
- វិភាគស្ថិតិទិន្នន័យអតិថិជនខាងលើ ដើម្បីយកមកប្រើប្រាស់

លើសពីនេះ ការគ្រប់គ្រងអតិថិជនត្រូវពង្រឹងតាមរយៈ

- វិភាគពីអតិថិជន
- វិភាគពីលទ្ធភាពបំពេញផ្ទុកកិច្ចឱ្យអតិថិជនស៊ីជម្រៅ
- សិក្សា និងវាយតម្លៃពីយុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារ។

ដោយការងារខាងលើមិនទាន់បានធ្វើលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធ គេត្រូវពង្រឹងការងារធ្វើដោយកុំព្យូទ័រតាមរយៈដំណើរការ ដូចខាងក្រោម៖-

- ត្រូវសម្រេចតើថាប្រព័ន្ធនីមួយៗត្រូវមានព័ត៌មាន/ទិន្នន័យអ្វីត្រូវបញ្ចូល/បញ្ជូញ
- កំណត់ពេលវេលាផុតកំណត់សម្រាប់ការធ្វើប្រព័ន្ធនីមួយៗ
- ប៉ាន់ស្មានពីការចំណាយ
- សម្រេចពីផ្នែកដែលត្រូវទទួលបន្ទុកធ្វើប្រព័ន្ធនីមួយៗ

ដោយយល់ឃើញថា ក.ស.ស គឺជាឧស្សាហកម្មសេវាកម្ម គេចាំបាច់ត្រូវពង្រឹងសេវាអតិថិជនខាងលើឱ្យបានល្អប្រសើរ ជាងពេលកន្លងទៅ។

**ក) បញ្ហាប្រឈមមុខចំពោះការធ្វើបែបបទប្រតិវេទន៍គុណប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាព**

បន្ថែមទៅនឹងការធ្វើសិនទានកម្មប្រតិបត្តិការលើកដាក់ទំនិញនៅទីលាន ការធ្វើបែបបទប្រតិវេទន៍គុណត្រូវធ្វើឱ្យមាន លក្ខណៈងាយស្រួលរលូន ដើម្បីធានាគុណភាពសេវាកម្មលើកដាក់ទំនិញសរុបនៅ ក.ស.ស ។

**៣) ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សគឺជាកត្តាគន្លឹះមួយសម្រាប់លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

**ក) មន្ត្រីគ្រប់គ្រង និងនិយោជិកនៅ ក.ស.ស**

យោងទៅតាមលក្ខន្តិកៈរបស់កំពង់ផែស្វយ័តក្រុងព្រះសីហនុ បុគ្គលិកគ្រប់គ្រង និងនិយោជិកនៅ ក.ស.ស ចែកចេញជា បួនក្របខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖-

- ក្របខណ្ឌនាយកដ្ឋាន៖ អគ្គនាយករង ប្រធាន
- ក្របខណ្ឌគ្រប់គ្រង៖ ប្រធាន/នាយការិយាល័យ ប្រធាន និងអនុប្រធានអង្គភាព ប្រធានក្រុម ផ្នែក និងបេឡា
- ក្របខណ្ឌរដ្ឋបាល៖ និយោជិកធ្វើការក្នុងការិយាល័យ
- ក្របខណ្ឌផលិតកម្ម៖ និយោជិកធ្វើការក្នុងខ្សែប្រតិបត្តិការ (ផ្នែកក្រៅពីក្របខណ្ឌទាំងបីខាងលើ)

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់គុណសម្បត្តិការងារនីមួយៗត្រូវកំណត់ឱ្យច្បាស់ ហើយយោងទៅលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនេះ គេអាច កំណត់កម្រិតប្រាក់ឈ្នួលបាន។ លើសពីនេះ ផ្អែកទៅតាមកម្រិតទាំងនេះ គេអាចកំណត់ប្រាក់បៀវត្សរ៍បាន។ មន្ត្រីបុគ្គលិក និង និយោជិកម្នាក់ត្រូវឱ្យមានចំណេះដឹង និងសមត្ថភាពខុសៗគ្នាដូចខាងក្រោម៖-

- ចំណេះដឹងផ្នែកទ្រឹស្តី និងបច្ចេកទេសជំនាញ
- ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង
- ចំណេះដឹងផ្នែករដ្ឋបាល
- ការរៀបចំអង្គភាព
- ការគ្រប់គ្រងនិយោជិក
- ស្នាដៃសម្រេចបាន និងគុណភាពការងារ
- សកម្មភាព និងភាពស្មោះត្រង់
- អនាម័យ-សន្តិសុខ
- ភាពតឹងរឹង និងសិទ្ធិអំណាច
- ការគោរពវិន័យការងារ
- ទំនាក់ទំនង និងការធ្វើការរួមគ្នាជាក្រុម
- គំនិតផ្តួចផ្តើមធ្វើសកម្មភាពកែតម្រូវផ្សេងៗ

អង្គភាពរបស់ ក.ស.ស មានការរៀបចំលក្ខណៈជាអង្គភាពសាធារណៈ ។ ក៏ប៉ុន្តែ នៅពេលគេវាយតម្លៃពីអង្គភាព ឈរ លើទស្សនៈស្ថាប័នឯកជន ក.ស.ស មានបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖-

- ខ្វះការខំប្រឹងប្រែងពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង
- ខ្វះការខំប្រឹងប្រែងផ្តល់សេវាកម្មល្អប្រសើរឱ្យដល់អតិថិជន
- ខ្វះការខំប្រឹងប្រែងក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកទាំងអស់ឱ្យចេះបម្រើសេវាកម្មល្អឱ្យដល់មនុស្សនៅកម្ពុជា ។

**ខ) គន្លឹះសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស**

គោលបំណងនៃផ្នែកនេះមិនមែនដើម្បីផ្តល់ជាយោបល់ពីប្រភេទចំណេះដឹង និងព័ត៌មាន ដែលត្រូវផ្ទេរទៅឱ្យមន្ត្រីបុគ្គលិក របស់ ក.ស.ស នោះទេ គ្រាន់តែពិភាក្សាធ្វើយ៉ាងណាអាចបង្កើតបរិយាកាសមួយ ដែលគេអាចអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សបាន ។ ក្នុងន័យនេះ មានគំនិតពីរលើកឡើង។ មួយគឺថាហេតុអ្វីការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សមានសារៈសំខាន់ ដែលត្រូវយល់ដឹង ។

មួយទៀតគឺដើម្បីផ្តល់ជាយោបល់បង្កើតបរិស្ថានមូលដ្ឋានមួយសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស ។ មិនបាច់និយាយនោះទេ  
ការជ្រើសរើសបុគ្គលិកឆ្នើម និងការបង្កើតវិធីសាស្ត្រប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពក៏សំខាន់ផងដែរ ក៏ប៉ុន្តែសំខាន់ជាងនេះគឺធនធាន  
មនុស្សត្រូវមានការបណ្តុះបណ្តាលបំពាក់បំប៉ន ។

គេចំបាច់ត្រូវអប់រំពីបញ្ហាបច្ចេកទេសប្រតិបត្តិការផង ។ សំខាន់ជាងនេះ គេចំបាច់ត្រូវមានអង្គការដែលមានធនធានមនុស្ស  
ធនធានមនុស្សត្រឹមត្រូវ ដែលអាចរីកចំរើនដោយគ្មានការរអាក់រអួលអ្វីឡើយ ។ ខាងក្រោមគឺជាឧទាហរណ៍ខ្លះ -

- បង្កើត និងអភិវឌ្ឍន៍មុខងារ និងអង្គការវិញ្ញាណកម្មមួយសម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស ។ បច្ចុប្បន្ន នៅ ក.ស.ស ពុំ  
មានអង្គការបែបនេះ ។
- បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងមួយធ្វើឱ្យការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សមានការរីកចំរើនទៅមុខ ។ ក្នុងន័យនេះ គេត្រូវពិចារ  
ណាលើបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោមជាសំខាន់៖ -
  - កំណត់ឱ្យបានច្បាស់ពីទស្សនៈគ្រប់គ្រង
  - កំណត់គោលដៅរបស់ ក.ស.ស
  - កំណត់ឱ្យបានច្បាស់ថាតើការងារនីមួយៗត្រូវធ្វើយ៉ាងដូចម្តេច
  - កំណត់ឱ្យបានច្បាស់ថាណាជាអ្នកទទួលភារកិច្ចនីមួយៗ
  - យល់ដឹងពីគន្លឹះសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស

ក្នុងករណីទិសដៅ និងយុទ្ធសាស្ត្ររបស់ ក.ស.ស មិនមានការកំណត់ច្បាស់លាស់ បើទោះមានការអប់រំបណ្តុះបណ្តាល  
បុគ្គលិកអ្វីក៏ដោយក៏វាគ្មានផ្លែផ្កាអ្វីដែរ ។

**ខ) ទស្សនៈសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស**

**សារៈសំខាន់នៃការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស:** អាជីវកម្ម និងអង្គការ ដំណើរទៅបានដោយធនធានមនុស្ស ដែលជំនួញ  
ដល់គុណភាពអាជីវកម្ម និងអង្គការទាំងនេះ ។ បើគុណភាពមិនល្អ អាជីវកម្ម និងអង្គការទាំងនេះនឹងមិនមានភាពជោគជ័យ  
ទេ ។ ផ្ទុយទៅវិញ បញ្ហាទាំងអស់ដែលអង្គការប្រឈមមុខអាចដោះស្រាយបានយ៉ាងងាយ នៅពេលអង្គការមានធនធាន  
មនុស្សឆ្នើមប្រកបដោយសមត្ថភាព ។ បើទោះបញ្ហាអាជីវកម្មខ្លះអាចដោះស្រាយបាន ដោយការដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់គ្រឿង  
ម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រល្អៗទំនើបៗក៏ដោយ ករណីទាំងនេះគឺមានកម្រិត ។

**ធាតុផ្សំនៃ “សមត្ថភាព”:** ខាងក្រោមគឺជាសមត្ថភាពមូលដ្ឋាន ដែលបុគ្គលិកធ្វើការនៅ ក.ស.ស តម្រូវឱ្យមាន ។ ទី  
មួយគឺចំណេះដឹងធ្វើប្រតិបត្តិការលើកង់ដាក់ទំនិញប្រចាំថ្ងៃនៅកំពង់ផែ ។ ទីពីរគឺសមត្ថភាពទំនាក់ទំនងជាមួយអតិថិជន ។ ទីបី  
និងចុងក្រោយគឺមានគំនិតអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្ម ។ បុគ្គលិកត្រូវមានការខំប្រឹងប្រែង និងឆន្ទៈផ្តោតលើអាជីវកម្ម ។ ត្រឹមតែផ្គត់  
គំនិតទាំងនេះ គេអាចពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស បាន ។ បច្ចុប្បន្ន មន្ត្រីបុគ្គលិកនៅ ក.ស.ស ទំនងជាខ្លះខាត  
ធាតុផ្សំខាងលើនេះ ។

**កម្រិតធនធានមនុស្សបច្ចុប្បន្ននៅ ក.ស.ស:** កម្រិតបច្ចុប្បន្នមិនជាក្រក់ណាស់ណាទេ តែវាមិនក្នុងកម្រិតបង្កើន ។  
ក.ស.ស មិនបានឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការពិភពពាណិជ្ជកម្មដោយមានការបំពេញចិត្តពេញលេញនោះទេ ។ និយាយយ៉ាង  
ទៀត គុណភាពធនធានមនុស្សបច្ចុប្បន្នមិនត្រូវទៅតាមលក្ខខណ្ឌពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងបាននោះទេ ។ ក.ស.ស គឺជា  
ឧស្សាហកម្មសេវាកម្ម ក៏ប៉ុន្តែ មិនដូចគ្នាទៅនឹងក្រុមហ៊ុនសេវាកម្មទូទៅនោះទេ ក.ស.ស គឺជាឧស្សាហកម្មសេវាកម្មដែលត្រូវ  
ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិជ្ជា ។ ឈរលើទស្សនៈនេះ មន្ត្រីបុគ្គលិក ក.ស.ស ត្រូវបំពាក់បច្ចេកវិជ្ជា និងបច្ចេកទេសចំបាច់សម្រាប់ធ្វើ  
ប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ ។ តែដោយខ្លះទំនិញ បុគ្គលិកក៏មិនបានប្រើប្រាស់សមត្ថភាពរបស់ខ្លួនពេញលេញដែរ ។ លើសពីនេះ បើ

ទោះមានមន្ត្រីបុគ្គលិកណាមួយមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ក៏ដោយចុះ គេមិនបានយកមកប្រើប្រាស់ពេញលេញនោះទេ ដោយខ្លះ  
ទំនាក់ទំនងនៅកម្រិតផ្សេងៗ ។ រវាងថ្នាក់ដឹកនាំកំពូល និងមន្ត្រីបុគ្គលិក និងរវាងមន្ត្រីបុគ្គលិកខ្លួនឯងនៅ ក.ស.ស គឺខ្លះទំនាក់  
ទំនងគ្នា ។ បច្ចុប្បន្ន ក.ស.ស ប្រឈមមុខនឹងបញ្ហាពីរសំខាន់ៗ ។ ទីមួយ ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់ ក.ស.ស កំពុងជួបការលំបាក  
ដោយខ្លួនត្រូវចាប់ផ្តើមទូទាត់សងបំណុលចាស់នៅពេលដ៏ខ្លាំងមុខនេះ ។ ទីពីរ ខ្លួននឹងមានការប្រកួតប្រជែងខ្លាំងជាមួយកំពង់  
ផែភ្នំពេញ ។ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនេះបាន ក.ស.ស ត្រូវពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ខ្លួន ដោយរៀបចំបុគ្គលិក  
ឱ្យចេះធ្វើការជាមួយគ្នា និងខំប្រឹងប្រែងទាំងអស់គ្នា ។ ចាំបាច់មន្ត្រីបុគ្គលិក និងថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលទាំងអស់ត្រូវចេះចែករំលែក  
ការលំបាកទាំងអស់គ្នា ។ បញ្ហាទីមួយអាចដោះស្រាយបានដោយផ្នែកទីផ្សារ ។ គេមានការទទួលខុសត្រូវធំធេងក្នុងការប្រមូល  
ទិន្នន័យឱ្យបានច្រើនតាមដែលអាចធ្វើបាន ។ បញ្ហាទីពីរទំនងជាសំខាន់ជាងនៅពេលបច្ចុប្បន្ន ។ ជាមួយសមត្ថភាព និងចំណេះដឹង  
បច្ចុប្បន្នរបស់មន្ត្រីបុគ្គលិក ក.ស.ស ដ៏រាបណាបុគ្គលិកទាំងនោះមានប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាបានល្អ ធនធានមនុស្សនឹងត្រូវបាន  
យកមកប្រើប្រាស់ពេញលេញ ។

**លក្ខខណ្ឌពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង:** មានលក្ខខណ្ឌបីត្រូវធ្វើឱ្យបាន ។ ទីមួយគឺដើម្បីទទួលបានការគាំទ្រ និងការសហ  
ការរឹងមាំពីវិស័យឯកជន ក្នុងការជ្រើសរើសកំពង់ផែ ។ ទីពីរគឺដើម្បីពង្រឹងសេវាកម្មឱ្យដល់អតិថិជន ។ ទីបី និងចុងក្រោយគឺ  
ដើម្បីបង្ហាញពីគោលជំហរ “ធ្វើឱ្យល្អប្រសើរ” និង “ធ្វើកំណែទម្រង់” ក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួន ។

**ការលើកទឹកចិត្តឱ្យនិយោជិកពង្រឹងការប្រកួតប្រជែង:** កម្រិត និងកម្មប្រាក់ឈ្នួលសម្រាប់និយោជិកកំណត់តាមក្រប  
ខណ្ឌដូចខាងក្រោម:-

- ក្របខណ្ឌនាយកដ្ឋាន: អគ្គនាយករង ប្រធាន
- ក្របខណ្ឌគ្រប់គ្រង: ប្រធាន/នាយការិយាល័យ ប្រធាន និងអនុប្រធានអង្គភាព ប្រធានក្រុម ផ្នែក និងបេឡា
- ក្របខណ្ឌរដ្ឋបាល: និយោជិកធ្វើការដោយមានសញ្ញាបត្រ និយោជិកជំនាញ និយោជិកធម្មតា
- ក្របខណ្ឌផលិតកម្ម: អ្នកបច្ចេកទេស អ្នកបញ្ជាគ្រឿងចក្រ អ្នកបើកបរ កម្មករលើកដាក់ កំលាំងពលកម្មសាធារណៈ

កម្រិត និងកម្មប្រាក់ឈ្នួលមានការកំណត់ត្រឹមត្រូវ ។ ទោះយ៉ាងណា ការផ្តល់រង្វាន់លើកទឹកចិត្តឱ្យដល់មន្ត្រីបុគ្គលិក ដើម្បី  
បន្តខំប្រឹងប្រែងធ្វើការប្រចាំថ្ងៃរបស់ខ្លួន បើទោះនៅថ្ងៃនោះទាក់ទងដោយចុះក៏ចាំបាច់ផងដែរ ។ ហេតុអ្វីបានជាស្ថានភាពមិនមាន  
ការរីកចម្រើន? ក.ស.ស គឺជាការិយាល័យរដ្ឋ ហើយមិនមានចំណង់ខ្លាំងដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងលក្ខណៈជាអាជីវកម្ម  
វិស័យឯកជននោះទេ ។ និយាយជារួម បើទោះគ្មានការប្រកួតប្រជែង ការិយាល័យរដ្ឋមិនក្លាយធនទេ ។ លក្ខណៈបែបនេះ  
ហើយដែលមន្ត្រីរាជការភាគច្រើនគ្រាន់តែចង់រស់នៅឱ្យបានស្រួលប៉ុណ្ណោះ ។ ដូចនេះ គេចាំបាច់ត្រូវបណ្តុះគំនិត “ឱ្យចេះមាន  
ការប្រកួតប្រជែង” ដល់មន្ត្រីរាជការទាំងនោះ ។

**ឃ) ស្ថានភាពអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សបច្ចុប្បន្ន**

ជំនាញប្រឹក្សាយោបល់ JICA បានជួបពិភាក្សាពីស្ថានភាពអាជីវកម្មបច្ចុប្បន្នរបស់ ក.ស.ស ជាមួយមន្ត្រីបុគ្គលិក  
សំខាន់ៗរបស់ ក.ស.ស ដែលតាមរយៈការពិភាក្សានេះ អ្នកជំនាញបានកត់សំគាល់បញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម:-

- គេយល់ដឹងច្បាស់លាស់ពីអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន និងអ្វីដែលពួកគេត្រូវធ្វើដើម្បីធ្វើឱ្យស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នមានភាពល្អប្រសើរឡើង
- គេមានគំនិតផ្តាច់ខ្លួនពីរបៀបបង្កើនផលិតភាពការងាររបស់គេ និងដឹងពីចំណាត់ការដែលត្រូវធ្វើដើម្បីបង្កើនផលិតភាពទាំងនេះ
- ក៏ប៉ុន្តែ គេខ្លះការប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាដើម្បីសិក្សាស្វែងរកគំនិតទាំងនេះពីគ្នាទៅវិញទៅមក ។

កិច្ចប្រឹងប្រែងពង្រឹងសមត្ថភាពប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នា ក៏ដូចជាថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាមើលទៅទំនងជា  
មិនរឹងមាំទេ ។

ពិចារណាលើបញ្ហាខាងលើ ផែនការពីរខាងក្រោមមានសារៈសំខាន់៖-ដើម្បីពង្រឹង និងបង្កើនសមត្ថភាពបច្ចុប្បន្នរបស់  
មន្ត្រីបុគ្គលិកបន្ថែមទៀត និងដើម្បីបង្កើតឱកាសទំនាក់ទំនងជាមួយមន្ត្រីបុគ្គលិកក្នុងផ្នែកផ្សេងៗ ។ ចំពោះបញ្ហានេះ គេត្រូវ  
មានវិធានការដូចខាងក្រោម៖-

- បណ្តុះបណ្តាលមុតមាំក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស
- ដកគុណភាពទំនាក់ទំនងរវាងថ្នាក់ដឹកនាំ/គ្រប់គ្រង និងនិយោជិក
- ចូលរួមចែករំលែកមតិយោបល់ពីយុទ្ធសាស្ត្ររបស់ ក.ស.ស ក្នុងចំណោមភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់
- ត្រូវយល់ថា ក.ស.ស គឺជាក្រុមហ៊ុនសេវាកម្មមួយ
- ត្រូវបញ្ជាក់ថា៖-ក្នុងនាមជាអង្គការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសតិចនិច ការអភិវឌ្ឍន៍មូលធនមនុស្សគឺជាកត្តាសំខាន់  
សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ និងការវិវត្តន៍របស់ ក.ស.ស ។

ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សត្រូវពង្រឹងដោយផ្អែកលើ៖-

- ចក្ខុវិស័យទៅអនាគតច្បាស់លាស់របស់ ក.ស.ស និងយុទ្ធសាស្ត្រមូលដ្ឋានដើម្បីសម្រេចចក្ខុវិស័យនេះ
- ឆន្ទៈមោះមុតដើម្បីឱ្យមានប្រកួតប្រជែងបន្ថែមទៀត
- សារៈសំខាន់នៃការសហការគ្នារបស់មន្ត្រីបុគ្គលិក
- បង្កើតប្រព័ន្ធផ្តល់រង្វាន់លើកទឹកចិត្តដល់មន្ត្រីបុគ្គលិកស្ទើរៗគ្នា
- សង្កត់ធ្ងន់លើភាពចាំបាច់នៃ “សមត្ថភាពប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នា” ។

**ង) ធនធានមនុស្សដែលត្រូវការ**

ដោយគិតទៅលើសារៈសំខាន់នៃតួនាទី និងមុខងាររបស់ ក.ស.ស មន្ត្រីបុគ្គលិករបស់ ក.ស.ស ចាំបាច់ត្រូវមានខ្ពស់មតិ  
ដូចខាងក្រោម៖-

- យល់ដឹងច្បាស់លាស់ពីសារៈសំខាន់ និងភាពចាំបាច់នៃសេវាកម្មដែលត្រូវផ្តល់ទៅឱ្យអតិថិជន
- ទទួលស្គាល់ថាចំណុចសំខាន់បំផុតនៃការងាររបស់ខ្លួនគឺបំពេញចិត្តអតិថិជន
- ចូលរួមចែករំលែកគំនិតពី “សេវាកម្មផែ” និង “ការគ្រប់គ្រងផែ”

មន្ត្រីបុគ្គលិកនីមួយៗត្រូវឱ្យប្រកាន់ខ្ជាប់វិធានដូចខាងក្រោម៖-

- យកចិត្តទុកដាក់គិតពីអនាគតរបស់ ក.ស.ស
- គិតពីអង្គការច្រើនជាងបុគ្គល
- យល់ដឹងពីសារៈសំខាន់ និងភាពចាំបាច់នៃការបណ្តុះបណ្តាលអប់រំអ្នកក្រោមបង្គាប់
- មានគំនិតគិតជាយុទ្ធសាស្ត្រ
- សមត្ថភាពធ្វើប្រាស្រ័យទាក់ទង

គេវាយតម្លៃសមត្ថភាពមន្ត្រីបុគ្គលិកម្នាក់ៗតាមលក្ខណៈដូចខាងក្រោម៖-

- ថាតើមន្ត្រីបុគ្គលិកមានចំណេះដឹងចាំបាច់ដើម្បីបំពេញការងាររបស់ខ្លួនដែរឬទេ
- ថាតើមន្ត្រីបុគ្គលិកមានការលើកទឹកចិត្តរឹងមាំក្នុងការសម្រេចការងាររបស់ខ្លួនដែរឬទេ

- ថាតើមន្ត្រីបុគ្គលិកមានឆន្ទៈរួមសហការជាមួយសហជីវិករបស់ខ្លួនដែរឬទេ
- ថាតើមន្ត្រីបុគ្គលិកមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែរឬទេ

ដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពមន្ត្រីបុគ្គលិកនីមួយៗ មានបញ្ហាពីរសំខាន់ៗ ទីមួយ មន្ត្រីបុគ្គលិកនីមួយៗត្រូវមានបុគ្គលិកលក្ខណៈ  
ល្អ មានចំណេះដឹងគ្រប់គ្រាន់ខាងអាជីវកម្មផងដែរ ទីពីរ ក.ស.ស ត្រូវការយុទ្ធសាស្ត្ររយៈពេលវែងសម្រាប់អាជីវកម្មរបស់ខ្លួន  
និងត្រូវកំណត់តួនាទីមន្ត្រីបុគ្គលិកនីមួយៗឱ្យបានច្បាស់លាស់ ។

**ច) បញ្ហាអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សរកឃើញក្នុងអង្គការលេខ ( រចនាសម្ព័ន្ធអង្គការ )**

ជាដំបូងនោះ គេកត់សំគាល់បានថា ក្នុងអង្គការលេខមិនមានផ្នែកជាក់លាក់ណាមួយទទួលបន្ទុកខាងអភិវឌ្ឍន៍ធនធាន  
មនុស្សនោះទេ ប្រការនេះសប្បុរសឱ្យឃើញថាការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកគេធ្វើនៅតាមផ្នែកនីមួយៗ អាស្រ័យទៅតាមតម្រូវ  
ការរបស់ផ្នែកនោះ ។ មន្ត្រីបុគ្គលិកសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាលនិយោជិកទំនងជាមិនទាន់មានការតែងតាំងនៅឡើយ ប្រហែលមកពី  
ក.ស.ស គឺជាការិយាល័យរដ្ឋ មិនមែនជាអង្គការប្រាថ្នាប្រាក់ចំណេញ ។

ការបណ្តុះបណ្តាលអប់រំផ្តល់ឱ្យតាមរយៈប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ ។ ទោះយ៉ាងណា ការអប់រំ និងការបណ្តុះបណ្តាលពីវិធី បំ  
ពេញចិត្តដល់អតិថិជន និងវិធីពង្រឹងសេវាកម្មសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍រយៈពេលវែងរបស់ ក.ស.ស មើលទៅទំនងជាមិនរឹងមាំ  
ទេ ។

**ឆ) ទិសដៅអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស**

ដោយសារកំពង់ផែមានការប្រកួតប្រជែងគ្នាខ្លាំង ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សគឺជាបញ្ហាដ៏សំខាន់ដើម្បីយកចំណុះក្នុងការ  
ប្រកួតប្រជែងនេះ ។ ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សចែកចេញជាបីផ្នែក៖ -

- ទទួលបានចំណេះដឹងមូលដ្ឋានលើកិច្ចការនីមួយៗ
- ពង្រឹងអង្គការរបស់ ក.ស.ស តាមរយៈការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពរបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកនីមួយៗឱ្យដល់កម្រិតអតិបរមា
- ប្រើប្រាស់សិទ្ធិអំណាចរបស់ ក.ស.ស ជាយុទ្ធសាស្ត្រឱ្យអស់ពីកំលាំងកាយចិត្ត ។

បញ្ហាទីមួយគឺជាកំពុងនឹងកំលាំងថាមពលរបស់បុគ្គលិកម្នាក់ ទីពីរជាកំពុងនឹងកំលាំងថាមពលរបស់អង្គការស្ថាប័ន និង  
ចុងក្រោយជាកំពុងនឹងកំលាំងថាមពលរបស់ប្រទេស ។ បើបញ្ហាទាំងនេះគេមិនបំពេញបានទេ នោះធនធានមនុស្សនៅ  
ក.ស.ស នឹងមិនអាចយកមកប្រើប្រាស់ឱ្យអស់ពីសមត្ថភាពដែរ ។

**ការទទួលបានចំណេះដឹងមូលដ្ឋានលើកិច្ចការនីមួយៗ**

គេចាំបាច់ត្រូវជ្រើសរើសបុគ្គលិកដែលមានចំណេះដឹងមូលដ្ឋានខាងប្រតិបត្តិការ និងអាជីវកម្មផងដែរ ។ បើគេមានជំនាញទាំង  
នេះ ក.ស.ស ងាយស្រួលបណ្តុះបណ្តាលនៅពេល និងនៅកន្លែងណាក៏ដោយដែលចាំបាច់ ដែលកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលមានដូច  
ជា៖ -

- ទ្រឹស្តីប្រព័ន្ធបែងចែកប្រតិបត្តិការផ្ទះ កំពង់ផែ និងពាណិជ្ជកម្ម ប្រតិបត្តិការផ្ទះ និងបច្ចេកទេសពត៌មានវិទ្យាពាក់  
ពាក់ព័ន្ធនឹងការបែងចែកប្រតិបត្តិការផ្ទះ ។
- IT ចំពោះប្រព័ន្ធបែងចែក ការដឹកជញ្ជូន ការលើកដាក់-ផ្ទុកផ្ទេរ ស្តុកទុក វិចខ្ជប់ បច្ចេកទេសពត៌មានវិទ្យា
- ពស្តុការផ្ទះ ប្រព័ន្ធបែងចែកជាទូទៅ ( ប្រតិវេទន៍គយ សង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់ ច្បាប់ និងបទបញ្ជា ទ្រឹស្តីផែ ការគ្រប់គ្រងស្តុក  
ការត្រួតពិនិត្យគុណភាព ការគណនាថ្លៃល្អល្អ ការងារគណនេយ្យ ក្រុមហ៊ុនចែកចាយ ការលើកដាក់-ផ្ទុកផ្ទេរ ការ  
ដឹកជញ្ជូនតាមយន្តហោះ ការលើកដាក់ដោយគ្រឿងម៉ាស៊ីន ឬប្រព័ន្ធបែងចែក IT )



**ពង្រឹងអង្គការ ក.ស.ស ដើម្បីឱ្យបុគ្គលិកទាំងអស់អាចប្រាសសក្តានុពលរបស់ខ្លួនដែលមាន**

មន្ត្រីបុគ្គលិកត្រូវមានការបណ្តុះបណ្តាលអប់រំ ពេលចាំបាច់ អាស្រ័យទៅតាមបំណងប្តូរក្នុងបរិស្ថានពាណិជ្ជកម្ម ។ ដើម្បីសម្រេចបាន ក.ស.ស ត្រូវមានប្រព័ន្ធបណ្តុះបណ្តាលខាងក្នុងមួយ ។

**ការប្រើប្រាស់សិទ្ធិអំណាចរបស់ ក.ស.ស ជាយុទ្ធសាស្ត្រឱ្យអស់ពីកំលាំងកាយចិត្ត**

នៅថ្នាក់ជាតិ គេចាំបាច់ត្រូវបង្ហាញតួនាទី និងគោលនយោបាយជាយុទ្ធសាស្ត្រឱ្យបានច្បាស់លាស់ដល់ ក.ស.ស ។ ដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស គេត្រូវបង្កើតបរិស្ថានដូចខាងក្រោម៖ -

**ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលអប់រំពីប្រព័ន្ធពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្ទះ:** ការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកប្រតិបត្តិការផ្ទះសម្រាប់ការងារគ្រប់ប្រភេទទាំងអស់គឺមានសារៈសំខាន់ ។ ក្រុមហ៊ុន Mitsui Engineering and Shipbuilding Co., Ltd.បានបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក ៤៦ នាក់ នៅពេល ក.ស.ស ចាប់ផ្តើមប្រើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្ទះ ។ ប្រព័ន្ធនេះគ្រប់ដណ្តប់លើការបណ្តុះបណ្តាលប្រតិបត្តិការ ការប្រើប្រាស់កម្មវិធី និងការថែទាំទាំងជួសជុលប្រព័ន្ធ ។ ការបណ្តុះបណ្តាលប្រភេទនេះគួរត្រូវគេពង្រឹងដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងបំណងប្តូរបរិស្ថានទៅអនាគត ។ លើសពីនេះ ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ននឹងហួសសម័យមិនអាចប្រើការបាន នៅពេលមានការផ្លាស់ប្តូរបច្ចេកវិទ្យា ដូចនេះ គេចាំបាច់ត្រូវផ្តល់ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នទៅរកប្រព័ន្ធទំនើបជាងនេះ ។ ទន្ទឹមពេលនោះសំខាន់គេត្រូវបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកឱ្យចេះប្រើប្រព័ន្ធដែលបានអភិវឌ្ឍន៍ថ្មីៗនោះ ។ ចំណែកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្ទះជាមូលដ្ឋានជាអនុសាសន៍ បុគ្គលិកទាំងអស់នៅ ក.ស.ស ត្រូវមានការបណ្តុះបណ្តាល ។

**ដើម្បីពង្រឹងផ្នែកទីផ្សារ:** ដើម្បីធានាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្ទះប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព តម្រូវឱ្យមានទំនាក់ទំនងល្អ និងដោយរលូនរវាងកំពង់ផែ និងអតិថិជន ។ ធ្វើបែបនេះបានចាំបាច់ត្រូវមានការជាប់ពាក់ព័ន្ធពីផ្នែកទីផ្សារ ។ បុគ្គលិកក្នុងផ្នែកនេះត្រូវចេះគ្រប់គ្រងដឹកនាំប្រតិបត្តិការទំនិញ និងត្រូវចេះចរចរជាមួយក្រុមហ៊ុននាំចេញទំនិញ ។ ក្នុងន័យនេះ ចាំបាច់ត្រូវមានផ្នែកទទួលបន្ទុកបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកថ្មីមួយទៀត ។

**ដើម្បីពង្រឹងការអប់រំជាមូលដ្ឋានបណ្តុះបណ្តាលជាមូលដ្ឋានពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្ទះ:** ការបណ្តុះបណ្តាលអប់រំសម្រាប់ផ្នែកប្រតិបត្តិការផ្ទះក៏សំខាន់ផងដែរ ។ ត្រូវមានអ្នកឯកទេសផ្តល់ចំណេះដឹងលំអិតពីបញ្ហានេះ តែបើមានបុគ្គលិកណាដែលអាចបង្រៀនពីប្រព័ន្ធនេះបាន គេនឹងជ្រើសរើស ។ ដើម្បីបណ្តុះបណ្តាលអប់រំបុគ្គលិក ក.ស.ស លើផ្នែកទាំងបីខាងលើ គេចាំបាច់ត្រូវបង្កើតអង្គការនៃផ្នែកបណ្តុះបណ្តាលថ្មីមួយ ចំណុះនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល និងបុគ្គលិក ឬ ដើម្បីពង្រឹងមុខងារបច្ចុប្បន្នរបស់ការិយាល័យធនធានមនុស្ស និង IT ។ តួនាទីរបស់អង្គការគឺដើម្បីផ្តល់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលដល់បុគ្គលិកក្មេងៗ ។ ការងារសំខាន់បំផុតនោះគឺបង្រៀនបុគ្គលិកធ្វើការខាងផ្នែកទីផ្សារ និងចរចរជាមួយអង្គការដែលពាក់ព័ន្ធ ដូចជាការិយាល័យប្រតិបត្តិការផ្ទះជាដើម ។ ចុងក្រោយ ដោយគិតថាការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស គឺជាបញ្ហាគន្លឹះមួយសម្រាប់គ្រប់ផ្នែកទាំងអស់ក្នុង ក.ស.ស គេចាំបាច់ត្រូវបញ្ជ្រាញការយល់ដឹងពីសារៈសំខាន់នៃការប្រកួតប្រជែងទៅគ្រប់បុគ្គលិកទាំងអស់នៅ ក.ស.ស ។ ក្នុងន័យនេះ ជាអនុសាសន៍ គេត្រូវចាប់ផ្តើមក្រុមគម្រោងការងារថ្មីមួយឈ្មោះថា “**ក.ស.ស ដែលមានការប្រកួតប្រជែង**” ក្រោមគំនិតផ្តួចផ្តើមរបស់ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូល ។ ក្រុមការងារនេះនឹងទទួលបន្ទុកធ្វើការឱ្យ ក.ស.ស ដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស ។ ប្រធានអគ្គនាយកដ្ឋានអ្នកបញ្ជាទិញរបស់ ក.ស.ស ។ អង្គការនេះគឺជាអង្គការបណ្តុះបណ្តាលមួយ ដែលនឹងត្រូវបន្តរហូតដល់សម្រេចបានកាតព្វកិច្ចដែលបានដាក់ចុះ ។

**៤) គុណសម្បត្តិការងារដែលត្រូវការសម្រាប់បុគ្គលិកម្នាក់ៗ**

សម្រាប់បុគ្គលិកនៅ ក.ស.ស ម្នាក់ៗតម្រូវឱ្យមានគុណសម្បត្តិការងារពីរ ។ មួយគឺអាកប្បកិរិយាមូលដ្ឋាន និងទូទៅក្នុង ក.ស.ស និងមួយទៀតគឺមានចំណេះដឹងសម្រាប់ធ្វើកិច្ចការរបស់ខ្លួន ។

**ក) អាកប្បកិរិយាមូលដ្ឋានដែលបុគ្គលិកនៅ ក.ស.ស ត្រូវចែករំលែកគ្នា**

បុគ្គលិកគ្រប់គ្នាត្រូវមានការអប់រំ និងបណ្តុះបណ្តាលលើផ្នែកដូចខាងក្រោម:-

(ការធ្វើការជាក្រុម)

- មូលហេតុដែលការធ្វើការជាក្រុមមានភាពចាំបាច់ និងសំខាន់
- របៀបធ្វើការជាក្រុម
- របៀបធ្វើការពិភាក្សាជាក្រុម
- សារៈសំខាន់នៃការរាយការណ៍នៅក្នុងក្រុម

(តួនាទីរបស់បុគ្គលិក)

- បុគ្គលិកគឺជាអ្វី
- លក្ខខណ្ឌមូលដ្ឋានសម្រាប់បុគ្គលិក
  - គោរពពេលវេលា
  - មិនចេះនិយាយពាក្យចោមអារាម
  - ស្តាប់អ្នកធ្វើការនៅកន្លែង
  - ទៅដល់កន្លែងជាក់ស្តែងដើម្បីស៊ើបអង្កេតរកការពិត បើគេគិតថាវាខុសប្រក្រតី
  - យល់ដឹងពីសារៈសំខាន់នៃការសហការគ្នា
  - រកចំណុចខ្លាំងរបស់បុគ្គលិកឱ្យបានច្រើនជាងចំណុចខ្សោយ

(គោលជំហរមូលដ្ឋានរបស់ថ្នាក់គ្រប់គ្រង)

- យុត្តិធម៌ និងត្រឹមត្រូវ
- បញ្ជាក់ពីការពិតដោយត្រូវចុះទៅដល់កន្លែងកើតហេតុផ្ទាល់តែម្តង
- រកចំណុចខ្លាំងរបស់បុគ្គលិកឱ្យបានច្រើនជាងចំណុចខ្សោយ

(ជំនាញទំនាក់ទំនង)

សមត្ថភាពរបស់មន្ត្រីបុគ្គលិកម្នាក់ៗទំនងជាទិតនៅកម្រិតដែលត្រូវការហើយ តែមើលទៅទំនងជាសមត្ថភាពរបស់បុគ្គលិកទាំងនោះមិនមានការវាយតម្លៃត្រឹមត្រូវ ដោយសារខ្វះការប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នានៅ ក.ស.ស ។ បើនៅកន្លែងធ្វើការមានការប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាបានល្អ ក.ស.ស នឹងមានសមត្ថភាពដោះស្រាយបញ្ហា ហើយវានឹងជំរុញឱ្យមានការប្រកួតប្រជែងកាន់តែខ្លាំងនៅ ក.ស.ស ។

**ខ) គុណសម្បត្តិដែលត្រូវការសម្រាប់បុគ្គលិកម្នាក់ៗ**

**បុគ្គលិកធ្វើផែនការទូទៅ**

(សេដ្ឋកិច្ចម៉ាក្រូ និងមីក្រូ)

- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា ឧស្សាហកម្ម និងសាធារណៈកម្ម និងការវិកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នសម្រាប់ការវិនិយោគដោយឧស្សាហកម្ម ប្រទេស និងតំបន់ និងការវិកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃពាណិជ្ជកម្ម និងការវិកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីជីវប្រវត្តិក្រុមហ៊ុននាំចូល និងនាំចេញ
- យល់ដឹងពីអតិថិជនសំខាន់ៗនៅពេលបច្ចុប្បន្ន

ទាក់ទងនឹងខាងលើ និន្នាការវិនិយោគបរទេសនៅប្រទេសអាស៊ាន រួមមានជប៉ុន ចិន កូរ៉េ និងតៃវ៉ាន់ កំពុងមានសន្តិសុខកើនឡើងពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ។ សង្គមអាជីវកម្មក្នុងប្រទេសទាំងនេះគ្រោងធ្វើការវិនិយោគ មិនត្រឹមតែសម្រាប់ទីផ្សារក្នុងស្រុកប៉ុណ្ណោះទេ តែក៏ផ្តោតលើទីផ្សារបរទេសផងដែរ។ មួយវិញទៀត ក្រុមហ៊ុនជាច្រើនក្នុងប្រទេសទាំងនេះកំពុងផែនការវិនិយោគរបស់ខ្លួន ដោយសិក្សាទៅលើបំណាស់ប្តូរផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច និងឧស្សាហកម្មក្នុងតំបន់នេះ។ ជាលទ្ធផល បំណាស់ប្តូរទាំងនេះធ្វើឱ្យមានលំហូរទំនិញផ្សេងៗគ្នា។ ដើម្បីចាប់យកទំនិញផលិតនៅប្រទេសអាស៊ាន ក.ស.ស ត្រូវអង្កេតតាមដានឱ្យបានហ្មត់ចត់ពីបំណាស់ប្តូរក្នុងវិឃាបទវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុនពាណិជ្ជកម្មទាំងនោះ។ បុគ្គលិកទាំងអស់នៅផ្នែកផែនការទូទៅត្រូវយកចិត្តទុក និងទទួលបន្ទុកវិភាគពិនិត្យការទាំងនេះ។ ផងដែរនោះ បុគ្គលិកក្នុងការិយាល័យនេះគេរំពឹងថានឹងត្រូវទាក់ទងជាញឹកញយជាមួយមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលកណ្តាលនៅកម្ពុជា ដែលទទួលបន្ទុកធ្វើគោលនយោបាយឧស្សាហកម្ម និងយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់កម្ពុជា។ តាមរយៈទំនាក់ទំនងនេះ មន្ត្រី ក.ស.ស ត្រូវស្នើរទៅមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលឱ្យបង្កើតគោលនយោបាយឧស្សាហកម្ម និងយុទ្ធសាស្ត្រស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្ម និងដើម្បីឱ្យពិចារណាពីការបែងចែកមុខងាររវាងកំពង់ផែភ្នំពេញ និងកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុ។

(ផ្នែកប្រតិបត្តិការផង)

- ដំណើរការលើកដាក់ទំនិញ
- យល់ដឹងពីកត្តាគន្លឹះក្នុងការសម្រួលដល់ប្រតិបត្តិការ

(ទាក់ទងជាមួយភាគីផ្សេងៗដែលពាក់ព័ន្ធ)

- សង្គមនយោបាយ
- សង្គមពាណិជ្ជកម្ម
- វិទ្យាស្ថានអប់រំ ដូចជាសាកលវិទ្យាល័យ និងវិទ្យាស្ថានបច្ចេកទេស
- ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅជិតកំពង់ផែ
- អ្នកផ្តល់ជំនួយដូចជា JICA
- កំពង់ផែអន្តរជាតិបរទេស: វៀតណាម ថៃ ជប៉ុន ។ល។

**បុគ្គលិកទីផ្សារ**

(សេដ្ឋកិច្ចម៉ាក្រូ និងមីក្រូ)

- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា ឧស្សាហកម្ម និងសាជីវកម្ម និងការរីកចម្រើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នសម្រាប់ការវិនិយោគដោយឧស្សាហកម្ម ប្រទេស និងតំបន់ និងការរីកចម្រើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃពាណិជ្ជកម្ម និងការរីកចម្រើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីជីវប្រវត្តិក្រុមហ៊ុននាំចូល និងនាំចេញ
- យល់ដឹងពីអតិថិជនសំខាន់ៗនៅពេលបច្ចុប្បន្ន

(ផ្នែកប្រតិបត្តិការផង)

- ដំណើរការលើកដាក់ទំនិញ
- យល់ដឹងពីកត្តាគន្លឹះក្នុងការសម្រួលដល់ប្រតិបត្តិការ

**បុគ្គលិកប្រតិបត្តិការ**

(ផ្នែកប្រតិបត្តិការផង)

- ដំណើរការលើកដាក់ទំនិញលំអិត

- យល់ដឹងពីកត្តាគន្លឹះក្នុងការសម្រួលដល់ប្រតិបត្តិការលំអិត
- យល់ដឹងពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណតផែកុងតឺន័រ (CTMS) លំអិត

(សេដ្ឋកិច្ចម៉ាក្រូ និងមីក្រូ)

- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា ឧស្សាហកម្ម និងសាធារណៈ និងការរីកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នសម្រាប់ការវិនិយោគដោយឧស្សាហកម្ម ប្រទេស និងតំបន់ និងការរីកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃពាណិជ្ជកម្ម និងការរីកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីជីវប្រវត្តិក្រុមហ៊ុននាំចូល និងនាំចេញ
- យល់ដឹងពីអតិថិជនសំខាន់ៗនៅពេលបច្ចុប្បន្ន

**មន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល និងបុគ្គលិក**

(សេដ្ឋកិច្ចម៉ាក្រូ និងមីក្រូ)

- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា ឧស្សាហកម្ម និងសាធារណៈ និងការរីកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នសម្រាប់ការវិនិយោគដោយឧស្សាហកម្ម ប្រទេស និងតំបន់ និងការរីកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃពាណិជ្ជកម្ម និងការរីកចំរើនទៅអនាគត
- យល់ដឹងពីជីវប្រវត្តិក្រុមហ៊ុននាំចូល និងនាំចេញ
- យល់ដឹងពីអតិថិជនសំខាន់ៗនៅពេលបច្ចុប្បន្ន

(ផ្នែកប្រតិបត្តិការផែ)

- ដំណើរការលើកដាក់ទំនិញ
- យល់ដឹងពីកត្តាគន្លឹះក្នុងការសម្រួលដល់ប្រតិបត្តិការ

(ធនធានមនុស្សនៅ ក.ស.ស)

- យល់ដឹងពីចំណុចខ្លាំង និងចំណុចខ្សោយរបស់បុគ្គលិក ក.ស.ស ទាំងអស់
- យល់ដឹងពីឯកទេសរបស់បុគ្គលិកទាំងអស់
- បទពិសោធន៍បណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកទាំងអស់ក្នុងពេលកន្លងមក

(ផ្សេងៗ)

- ចំណុចទាក់ទងក្នុងប្រទេសផ្សេងទៀត

**៥) ការវាយតម្លៃពីបុរេសមត្ថភាព**

តារាង ៤.៣-១ បង្ហាញដោយសង្ខេបពីការវាយតម្លៃបុរេសមត្ថភាពលើសមត្ថភាពអង្គភាព និងធនធានមនុស្សរបស់ ក.ស.ស បើទោះជាគ្រាន់ជាការវាយតម្លៃបឋមយ៉ាងណាក៏ដោយ ហើយការវាយតម្លៃនេះនឹងមានការកែប្រែពេលមានការ សិក្សាស៊ីជម្រៅបន្ថែមទៀត។

**តារាង ៤.៣-៥: សង្ខេបការវាយតម្លៃពីបុរេសមត្ថភាព**

ផ្នែក	ការវាយតម្លៃ (វិជ្ជមាន)	ការវាយតម្លៃ (អវិជ្ជមាន)
១. អង្គភាព (១) រចនាសម្ព័ន្ធ	• ធម្មតា ហើយមានការ	• បញ្ហាខាងក្រោមត្រូវកែលំអរ:

(២) ការលែងចេញ ធានមនុស្ស	<p>រៀបចំបានល្អ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>លែងទៅផ្នែកដែលមានការប្រកួតប្រជែង</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-- មានផ្នែកច្រើន ។ គេចាំបាច់ត្រូវបញ្ចូលផ្នែកណាដែលប្រហាក់ប្រហែលគ្នាតាមដែលអាចធ្វើបាន ។</li> <li>-- អង្គការបន្ទាត់ដេកមានចំនួនច្រើនជ្រុល</li> <li>• គួរលែងចេញធានថែមទៀតទៅផ្នែកអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្ម</li> </ul>
២. ទំនាក់ទំនង	<ul style="list-style-type: none"> <li>ទំនាក់ទំនងរវាងនាយកដ្ឋានមួយៗទំនងល្អ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ទំនាក់ទំនងរវាងនាយកដ្ឋាន និងនាយកដ្ឋានទំនងមានលក្ខណៈមិនគ្រប់គ្រាន់ ហើយបញ្ហានេះដូចគ្នារវាងថ្នាក់ដឹកនាំកំពូល និងនាយកដ្ឋាននីមួយៗ ។</li> </ul>
៣. ស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធនឹងស្ថានភាពហិរញ្ញវត្ថុមិនគួរជាទីពេញចិត្ត</li> <li>• ទិន្នន័យហិរញ្ញវត្ថុតាមនាយកដ្ឋានសំខាន់ៗគឺចាំបាច់</li> <li>• ការផ្តល់ទិន្នន័យមិនទាន់ពេលវេលា</li> </ul>
៤. ធនធានមនុស្ស (១) គុណភាព (២) ការអភិវឌ្ឍន៍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទំនងជាមិនមានបញ្ហា</li> <li>• មានសក្តានុពលច្រើន</li> <li>• អាកប្បកិរិយាវិជ្ជមានសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សដោយអ្នកគ្រប់គ្រង</li> <li>• អាកប្បកិរិយាវិជ្ជមានសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាលអ្នកក្រោមបង្គាប់ដោយអ្នកគ្រប់គ្រង</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទំនងមិនបានយកមកប្រើប្រាស់អស់សមត្ថភាព</li> </ul>
៥. យុទ្ធសាស្ត្រអាជីវកម្ម	<ul style="list-style-type: none"> <li>• អ្នកគ្រប់គ្រងកំពូលត្រូវពិចារណា</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទំនងដូចជាមិនច្បាស់</li> <li>• ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលមួយចំនួនមានយុទ្ធសាស្ត្រផ្តល់ខ្លួន តែគេមិនចែករំលែកជាមួយថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលផ្សេងទេ</li> <li>• ទំនងជាមិនបានពិភាក្សាគ្នា</li> </ul>

រៀបចំដោយក្រុមសិក្សាគម្រោង

**៦) ការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក ក.ស.ស**

ដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការឱ្យរលូន និងមានប្រសិទ្ធភាពនៅកំពង់ផែទាមទារឱ្យមានចំណេះដឹង និងចំណេះធ្វើដូចខាងក្រោម ។

**ការចែកចាយទំនិញ**

- ប្រតិបត្តិការផែ និងពាណិជ្ជកម្ម
- ការលើកដាក់ និងផ្ទុកផ្ទេរទំនិញ
- បច្ចេកទេសពត៌មានវិទ្យា និងប្រតិបត្តិការផ្អែកទៅលើបច្ចេកទេស

**ព័ត៌មានពីការបែងចែកទំនិញ**

**ពស្តុភារផែ**

- នីតិវិធីធ្វើបែបបទប្រតិវេទន៍គយ
- សង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់
- ច្បាប់ និងបទបញ្ជាពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែ
- ការគ្រប់គ្រងស្តុកនិធិ
- ការគ្រប់គ្រងគុណភាព
- ការគណនាពីការចែកចាយដោយត្រឹមត្រូវ និងការងារគណនេយ្យ
- ក្រុមហ៊ុនចែកចាយ
- ការបណ្តុះបណ្តាលពីគ្រឿងម៉ាស៊ីនពាក់ព័ន្ធនឹងចែកចាយ
- ការបណ្តុះបណ្តាលពីការគ្រប់គ្រងព័ត៌មានផែ
- ប្លង់ប្រព័ន្ធចែកចាយ

**ការអប់រំដើម្បីឱ្យប្រតិបត្តិការផែមានប្រសិទ្ធភាព**

ការអប់រំក្នុងផ្នែកពីរខាងក្រោមមានសារៈសំខាន់ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៣-២ ។ មួយគឺធ្វើយ៉ាងណាឱ្យប្រតិបត្តិការមានប្រសិទ្ធភាព និងមួយទៀតធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីធានាការពារសុវត្ថិភាពកន្លែងធ្វើប្រតិបត្តិការផែ ដែលជាបញ្ហាសំខាន់ ព្រោះពេលប្រតិបត្តិការធ្វើទៅមានសុវត្ថិភាព នោះលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងនឹងមានការកើនឡើង ដោយសារគ្រោះថ្នាក់ធ្លាក់ចុះ ។ សម្រាប់ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការផែ ការបណ្តុះបណ្តាលខាងក្រោមគឺចាំបាច់សម្រាប់ ១៤ ផ្នែក ដែលត្រូវការរយៈពេលប្រហែល ២៣ ថ្ងៃធ្វើការ ដើម្បីសិក្សាបញ្ចប់ទាំងអស់ ។

**តារាង ៤.៣-១-៖ ឧទាហរណ៍សម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលពីប្រតិបត្តិការផែ**

ផ្នែក	ថ្ងៃសិក្សា
បច្ចេកទេស និងប្រតិបត្តិការរថយន្តចូក	៥
បច្ចេកទេស និងប្រតិបត្តិការលើកដាក់ទំនិញក្នុងកប៉ាល់	៣
បច្ចេកទេសចងខ្សែពួរ	៣
មេរៀនពីសុវត្ថិភាពលើកទំនិញចាក់ធារដាក់ចូល	២
ការពន្យល់បង្ហាញឱ្យឃើញជាក់ស្តែង	១
ប្រតិបត្តិការគ្រឿងចក្រលើកទំនិញ	១
ប្រតិបត្តិការគ្រឿងម៉ាស៊ីនលើកទំនិញដាក់ចូល	១
ប្រតិបត្តិការលើកដាក់-ផ្ទុកផ្ទេរទំនិញ	១
ប្រតិបត្តិការនៅឆ្នេរសមុទ្រ	១
ប្រតិបត្តិការរថយន្តចូក	១
ការហ្វឹកហាត់ការងារសុវត្ថិភាព និងសុខភាព	១
ការហ្វឹកហាត់ការពារមហន្តរាយ	១
ការហ្វឹកហាត់ជាពិសេសសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ chainsaw	១
មេរៀនពីការជួយសង្គ្រោះអាយុជីវិត និងការមើលថែទាំបឋម	១

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

ក្នុងចំណោមមេរៀនខាងលើ ប្រតិបត្តិការចងខ្សែពួរសំខាន់ជាងគេ។ ប្រតិបត្តិការត្រូវការចំណេះធ្វើ និងបច្ចេកទេស។ ប្រតិបត្តិការប្រើដងយោងចល័តធ្វើទៅតាមនីតិវិធីខាងក្រោម។ គេត្រូវមានការបណ្តុះបណ្តាលដាច់ដោយឡែកមួយទៀត ដែលផ្តោតទៅលើការប្រើប្រាស់ដងយោង ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៣-៣។

**តារាង ៤.៣-១១: គំរូឧបករណ៍សម្រាប់ការបំពាក់បំប៉នពីប្រតិបត្តិការចងពួរ**

នីតិវិធី	មាតិកានៃការបណ្តុះបណ្តាល
ការប្រើគ្រឿងម៉ាស៊ីន ការប្រើឧបករណ៍ ការប្រើឧបករណ៍ការពារ	ចល័តដងយោង ខ្សែពួរលូស មូកការពារសុវត្ថិភាព គម្របស្បែក
មហន្តរាយដែលអាចកើតមាន	ការដាក់ទំនិញចុះ កាត់ខ្សែពួរលូស ការប៉ះទំនិញគ្នា
រៀបចំកន្លែង	១. ការបញ្ជាក់ពីប្រតិបត្តិការ និងដំណើរការ ២. ត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍សម្រាប់ប្រតិបត្តិការចងពួរ
ប្រតិបត្តិការ	១. សញ្ញាឱ្យចាប់ផ្តើម ទំលាក់ទំពាក់ដងយោង ២. ការខ្សែពួរទំនិញ ៣. ចងខ្សែពួរជាប់នឹងទំពាក់ ៤. សញ្ញាឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការ និងរមូខ្សែពួរលូស ៥. សញ្ញាឱ្យឈប់ ៦. ចល័តចេញពីទំនិញ ៧. សញ្ញាចងខ្សែពួរបន្តិច ៨. សញ្ញាចងខ្សែពួរ ៩. ផ្តល់យោបល់ពីកន្លែងដែលត្រូវចល័តទំនិញទៅ ១០. ផ្តល់យោបល់ពីកន្លែងត្រូវដាក់ទំនិញ ១១. សញ្ញាបន្តដងយោង ១២. សញ្ញាឱ្យឈប់ ១៣. ផ្តល់យោបល់ពីកន្លែងត្រូវដាក់ទំនិញ ១៤. សញ្ញាឱ្យឈប់រមូខ្សែពួរដងយោង ១៥. សញ្ញាឱ្យឈប់ ១៦. សញ្ញាឱ្យឈប់រមូខ្សែពួរដងយោង ១៧. សញ្ញាឱ្យឈប់ ១៨. បន្តរខ្សែពួរ ១៩. ដោះទំពាក់
យកឧបករណ៍ទៅទុកដាក់នៅកន្លែងដើមវិញ	១. បញ្ជាក់ពីលក្ខណៈទំនិញ ២. ត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍ចងពួរ និងយកឧបករណ៍ទាំងនោះទៅដាក់កន្លែងដើមវិញ។

ប្រភព: ក្រុមសិក្សាគម្រោង

**ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សដើម្បីពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស**

បន្ថែមទៅខាងលើ ការបណ្តុះបណ្តាលខាងក្រោមសម្រាប់លទ្ធភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ ក.ស.ស ក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រពាណិជ្ជកម្មផ្នែកទំនាក់ទំនងភាពចាំបាច់ដូចជា៖ -

- ការអប់រំបណ្តុះបណ្តាលពីការប្រមើមើលទៅអនាគតវែងឆ្ងាយសម្រាប់អាជីវកម្មផង
- ការបណ្តុះបណ្តាលវិធីសាស្ត្រកំណត់ទស្សនៈវិស័យរយៈពេលវែងលើប្រតិបត្តិការផ្ទៃទៅអនាគតគតិយូម
- ការអប់រំឱ្យចេះបង្កើតគំនិតថ្មីៗសម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍ពាណិជ្ជកម្មផង
- បង្កើនសមត្ថភាពផ្នែកគំនិតជាយុទ្ធសាស្ត្រ

ជាពិសេស គេត្រូវពង្រឹងសមត្ថភាពដូចជា៖ -ការធ្វើផែនការ អំណាចធ្វើប្រតិបត្តិការ និង “សមត្ថភាពប្រាស្រ័យទាក់ទង” គ្នាជាដើម ។

**៧) សំណើកំណែទម្រង់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាពសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សទៅ ក.ស.ស**

**ក) ក.ស.ស ដែលសកម្មរស់រវើក**

ខាងក្រោមជាវិធានការចាំបាច់ដើម្បីធ្វើឱ្យ ក.ស.ស សកម្មរស់រវើក៖ -

- ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលត្រូវប្រកាសសារឱ្យបានច្បាស់លាស់ពីអនាគតរបស់ ក.ស.ស ផ្អែកទៅតាមការយល់ឃើញ និងចក្ខុវិស័យរបស់ខ្លួន
- យកចិត្តទុកដាក់លើមន្ត្រីបុគ្គលិកទាំងអស់នៅ ក.ស.ស ស្ទើរគ្នា ត្រឹមត្រូវ និងយុត្តិធម៌
- មានការដឹកនាំរឹងមាំ

ដើម្បីសម្រេចបានខាងលើ ថ្នាក់ដឹកនាំកំពូលត្រូវមានប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាឱ្យបានល្អ ។

**ខ) សំណើកំណែទម្រង់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គភាព និងការផ្តល់ហេតុផល**

**ការពង្រឹងការគ្រប់គ្រងតាមរយៈកិច្ចប្រជុំនៅឡើងនៅ ក.ស.ស៖** កិច្ចប្រជុំផ្សេងៗបានធ្វើឡើងដោយអញ្ជើញមន្ត្រីបុគ្គលិក និងភាគីពាក់ព័ន្ធឱ្យចូលរួម។ កិច្ចប្រជុំទាំងនេះគឺជាប្រភពព័ត៌មានដ៏សំខាន់ ដែលអាចចែករំលែកឱ្យទៅដល់មន្ត្រីបុគ្គលិក ក.ស.ស ដែលបានចូលរួម។ បើខ្លះការប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាបានល្អទេ នោះការគ្រប់គ្រង ក.ស.ស នឹងមិនអាចធ្វើបានដោយរលូននោះទេ ។ ការប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាល្អរវាងបុគ្គលិក និងបុគ្គលិក ក៏ដូចជារវាងបុគ្គលិក និងថ្នាក់ដឹកនាំជាការចាំបាច់បំផុត ។

**ពង្រឹងយុទ្ធសាស្ត្រផែនការទូទៅសម្រាប់ ក.ស.ស៖** គេត្រូវពង្រឹងនាយកដ្ឋានផែនការដែលមានស្រាប់ ដោយពិចារណាទៅលើផ្នែកគំនិតយុទ្ធសាស្ត្រមួយថ្ងៃបន្តិចៗ ។ នាយកដ្ឋានថ្មីនឹងរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបីប្រភេទជាទៀងទាត់នោះ៖ ផែនការប្រចាំឆ្នាំមួយ ផែនការ (បីឆ្នាំ) ពាក់កណ្តាលត្រីមាស និងផែនការ (ប្រាំឆ្នាំ) រយៈពេលវែង ។ ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានចាំបាច់សម្រាប់រៀបចំផែនការទាំងនេះមាននៅខាងក្រោម ហើយត្រូវផ្តល់ឱ្យដោយនាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធនីមួយៗ ។ តួនាទីរបស់នាយកដ្ឋានយុទ្ធសាស្ត្រ និងផែនការទូទៅ គឺត្រូវប្រមូលទិន្នន័យ និងព័ត៌មានទាំងនេះ យកមកវិភាគ និងចងក្រង ទៅតាមផែនការពាក់ព័ន្ធ រាយការណ៍ទៅ CEO និងរៀបចំផែនការផ្លូវការ ដែលនឹងត្រូវយកទៅពិភាក្សាក្នុងកិច្ចប្រជុំខាងលើ ។



(ទិន្នន័យដែលត្រូវរៀបចំ)

- បរិមាណទំនិញឆ្លងកាត់តាមប្រភេទទំនិញ អតិថិជន និងផ្លូវដឹកជញ្ជូន
- គណនីយចំណេញ-ខាត
- ចំនួននិយោជិកដែលត្រូវការ
- ការវិនិយោគថ្មីៗ
- លំហូរការងារគិតតាមឆ្នាំ

ចំណុចគោលក្នុងផែនការគ្រប់គ្រងខាងលើត្រូវរាយការណ៍ទៅនិយោជិកទាំងអស់ តាមរយៈកិច្ចប្រជុំខាងលើ ។ ដើម្បីពង្រឹងមុខងារខាងលើ មន្ត្រីម្នាក់ និងជំនួយការពីរនាក់ត្រូវចាត់តាំងឱ្យទទួលបន្ទុកការងារនេះ ។ ជំនួយការដែលចាត់តាំងឱ្យម្នាក់ត្រូវទទួលបន្ទុកជាពិសេសក្នុងកិច្ចការទំនាក់ទំនងជាមួយផ្នែករដ្ឋាភិបាលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មាន ដែលមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តរបស់ ក.ស.ស ។ នៅពេលចាំបាច់សម្រាប់ ក.ស.ស ដើម្បីធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុរយៈពេលវែង ដូចជាលទ្ធផលនៃការសិក្សាផែនការមេ នាយកដ្ឋានផែនការយុទ្ធសាស្ត្រទូទៅនេះនឹងទទួលបន្ទុកធ្វើការងារទាំងនេះ ។ ដោយគិតទៅលើទំហំការងារ នាយកដ្ឋាននេះត្រូវមានបុគ្គលិកថ្មីៗបន្ថែមទៀត ។

**បង្កើតគណៈកម្មាធិការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៅ ក.ស.ស** ៖ ទ្វេដងនៃកំណែទម្រង់បែបផែនការបែងចែកការងារគឺមានកម្រិត ។ គេត្រូវសិក្សាពីកំណែទម្រង់សរុប និងពេញលេញ ។ ក្នុងកំណែទម្រង់នេះ បុគ្គលិកនៅ ក.ស.ស ទាំងអស់ ត្រូវមានការជាប់ពាក់ព័ន្ធ ។ អគ្គនាយករងផ្នែករដ្ឋបាលនឹងត្រូវចាត់តាំងធ្វើជាប្រធានគណៈកម្មាធិការ ។ មន្ត្រីម្នាក់ និងជំនួយការមន្ត្រីម្នាក់នឹងត្រូវចាត់តាំងធ្វើជាបុគ្គលិកគ្រប់គ្រងគណៈកម្មាធិការនេះ ។

**ការបង្កើតផ្នែកថ្មីមួយសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ MIS ទូទៅ** ៖ ការអភិវឌ្ឍន៍ គឺជាខ្សែជីវិតរបស់ ក.ស.ស ។ MIS បច្ចុប្បន្នរបស់ ក.ស.ស បានរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធឡើងវិញ និងមានវិកលចំរើនហើយ ។ ផងដែរនោះ ផ្នែកថ្មីមួយនឹងត្រូវបង្កើតឡើងក្នុងអង្គការរដ្ឋបាល ឬ ជានាយកដ្ឋានឯករាជ្យមួយ ។ MIS គ្រប់ដណ្តប់ព័ត៌មានដូចតទៅ៖-

- ទិន្នន័យមូលដ្ឋានពីអតិថិជន
- ទិន្នន័យពីប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ
- ទិន្នន័យពីការគ្រប់គ្រងខាងក្នុង
- ទិន្នន័យចំណូល-ចំណាយ

សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធ គេត្រូវចាត់តាំងឱ្យមានមន្ត្រីម្នាក់ និងជំនួយការពីរនាក់ ។ លើសពីនេះ វិស្វករប្រព័ន្ធត្រូវជ្រើសរើសជាបណ្តោះអាសន្នដើម្បីឱ្យអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រនេះ ។

**ពង្រឹងអង្គការអាជីវកម្ម** ៖ ដោយប្រើបុគ្គលិកដែលមានស្រាប់ ជាលទ្ធផលនៃប្រតិបត្តិការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព នោះគេនឹងបង្កើតបានអាជីវកម្មថ្មីៗ ។ ជុំវិញប្រតិបត្តិការផែ ការងារសេវាកម្មផ្សេងៗ រួមទាំងការថែរក្សា នឹងត្រូវបង្កើតឡើង ។ លើសពីនេះ SEZ បង្កើតនៅជិតកំពង់ផែនឹងត្រូវការសេវាកម្មប្រតិបត្តិការប្រភេទផ្សេងៗ មានដូចជា៖-ការដឹកជញ្ជូន និងការស្តុកទុកទំនិញ ។ តម្រូវការទាំងនេះនឹងត្រូវធ្វើឡើងដោយអង្គការនេះ ។ លើសពីនេះ បើគេក្រឡេកមើលទៅជុំវិញពិភពលោកពាក្យថា “កំពង់ផែ” ទទួលបានការស្វាគមន៍ពីមនុស្សម្នាទាំងឡាយថាជាកន្លែងមានទិដ្ឋភាពស្រស់ស្អាត ដូចមានបង្ហាញក្នុងករណីកំពង់ផែយុកូហាម៉ា និងកំពង់ផែកូប៉ិ ។ កំពង់ផែទាំងនេះកំពុងធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍មិនត្រឹមតែសម្រាប់អាជីវកម្មលើកដាក់ទំនិញប៉ុណ្ណោះទេ តែក៏សម្រាប់ទេសចរណ៍ក្នុងមូលដ្ឋានផងដែរ ។ ដោយគិតទៅលើទេសភាព និងវាលខ្សាច់ដ៏ស្រស់ស្អាតនៅខេត្តព្រះសីហនុ ការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុធ្វើជាតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិមួយពិតជាអាចធ្វើទៅបាន ។ គេរំពឹងថាអង្គការ ដែលបង្កើតឡើងថ្មីនេះនឹងធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្មពាក់ព័ន្ធនឹងកំពង់ផែនៅខេត្តព្រះសីហនុ ។ គេស្នើឱ្យមន្ត្រីនៅអង្គការ

នេះត្រូវមានចក្ខុវិស័យទូលំទូលាយផ្សារភ្ជាប់តួនាទីបែបប្រពៃណីនៃការដឹកជញ្ជូនទំនិញរបស់ ក.ស.ស ជាមួយការអភិវឌ្ឍន៍ សេដ្ឋកិច្ចក្នុងតំបន់របស់ខេត្តព្រះសីហនុ។ គិតពីសារៈសំខាន់នៃអង្គការនេះ គេត្រូវមានមន្ត្រីម្នាក់ និងជំនួយការម្នាក់ចាត់តាំងថ្មី ឱ្យធ្វើសកម្មភាពទាំងនេះ ។

**ពង្រឹងនាយកដ្ឋានទីផ្សារ និង SEZ:** គេត្រូវផ្តល់អាទិភាពខ្ពស់លើការធានាដល់អតិថិជន ។ ដើម្បីធ្វើបាន គេត្រូវពង្រឹង នាយកដ្ឋានទីផ្សារ និង SEZ បច្ចុប្បន្ន ដោយបង្កើនចំនួនបុគ្គលិកផ្នែកទីផ្សារ ។ បង្កើនចំនួនបុគ្គលិកក៏ជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការ បង្កើតអាជីវកម្មថ្មីពាក់ព័ន្ធនឹង ក.ស.ស ផងដែរ ។ ការងារសំខាន់ៗសម្រាប់បុគ្គលិកផ្នែកទីផ្សារមានដូចខាងក្រោម៖ -

- រៀបចំឯកសារ និងខិតបណ្តុំផ្សព្វផ្សាយ ។ គេត្រូវប្រមូលចងក្រងព័ត៌មានចំបាច់ផ្សេងៗសម្រាប់សកម្មភាពទីផ្សារយក មកវិភាគ និង រៀបចំឱ្យបានទាន់ពេលវេលា ធ្វើជាខិតបណ្តុំផ្សព្វផ្សាយពី ក.ស.ស បញ្ជីឈ្មោះអតិថិជនចាស់ និងសក្តា នុពល ព្រមទាំងស្ថិតិមូលដ្ឋានពាក់ព័ន្ធនឹងសកម្មភាព ក.ស.ស ។
- វិភាគស្ថិតិមូលដ្ឋានខាងលើ ដើម្បីយកមកប្រើប្រាស់ធ្វើសកម្មភាពទីផ្សារថែមទៀត ដែលស្ថិតិទាំងនោះរួមមាន ទិន្នន័យទំនិញ និងព័ត៌មានសម្រាប់ប្រទេសជិតខាងដូចជា ថៃ ឡាវ វៀតណាម សិង្ហបុរី និងចិន ។
- វិភាគលំអិតពីសកម្មភាពអតិថិជនបច្ចុប្បន្ន ។
- វិភាគទំនិញមកពីប្រទេសជិតខាង និងវិភាគបំណាស់ប្តូរវិយាបទវិនិយោគដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ។
- ផ្អែកទៅលើនីតិវិធីខាងលើ គេអាចចាត់ចែងធ្វើសកម្មភាពទីផ្សារប្រចាំថ្ងៃបាន ។ នាយកដ្ឋាននេះនឹងបើកជាសិក្ខាសា លាអញ្ជើញអតិថិជនមកចូលរួមនៅកំពង់ផែក្រុងព្រះសីហនុមួយឆ្នាំម្តង ។ លើសពីនេះ បុគ្គលិកនឹងធ្វើទស្សនៈកិច្ច សិក្សាទៅប្រទេសជិតខាង រួមទាំងជប៉ុន កូរ៉េ ចិន សិង្ហបុរី ថៃ និង វៀតណាម ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយពីការលក់របស់កំពង់ ផែមួយឆ្នាំម្តង ។

**ចាត់តាំងមន្ត្រីបុគ្គលិកថ្មីម្នាក់:** គេនឹងចាត់តាំងមន្ត្រីបុគ្គលិកម្នាក់ឱ្យទាក់ទងជាមួយបុគ្គលិកទាំងអស់នៅ ក.ស.ស ។ មន្ត្រី នេះនឹងចិតនៅក្រោមអគ្គនាយករងអង្គការពរដ្ឋបាល ដែលខ្លួននឹងត្រូវពាក់ព័ន្ធជាមួយការជ្រើសរើសបុគ្គលិកឱ្យចូលរួមវគ្គបណ្តុះ បណ្តាលអប់រំនៅបរទេស ។ ក្រោមមន្ត្រីថ្មីនេះ មានជំនួយការម្នាក់ទៀតដើម្បីជួយធ្វើការនេះ ។

**ចាត់តាំងមន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល:** មន្ត្រីនេះនឹងត្រូវទទួលបន្ទុកធ្វើផែនការ និងរៀបចំវគ្គបណ្តុះបណ្តាលអប់រំសម្រាប់បុគ្គលិក ទាំងអស់នៅ ក.ស.ស ។ ក្រោមមន្ត្រីនេះ មានបុគ្គលិកបីរូបទៀតចាត់តាំងឡើងធ្វើជាអ្នកក្រោមបង្គាប់របស់គាត់ ។ មន្ត្រីរូបនេះ ក៏នឹងជាប់ពាក់ព័ន្ធជាមួយការជ្រើសរើសបុគ្គលិក ដែលត្រូវបញ្ជូនទៅចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលកម្រិតខ្ពស់នៅក្រៅប្រទេសផង ដែរ ។ ក្រោមមន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល មានបុគ្គលិកបីនាក់ចាត់តាំងឱ្យជួយធ្វើការនេះ ។ ជាលទ្ធផល មន្ត្រីសរុបទាំងអស់ប្រាំនាក់ និង ជំនួយការមន្ត្រី ១១ នាក់ នឹងត្រូវចាត់តាំងឱ្យទទួលបន្ទុកការងារប្រតិបត្តិការថ្មី ។ មន្ត្រីទាំងនេះនឹងត្រូវជ្រើសរើស និងចាត់តាំង ចេញពីនាយកដ្ឋានចាស់ៗ (មានស្រាប់) ដោយពិចារណាទៅតាមសមត្ថភាព ។

គម្រោងសិក្សាពីការពង្រឹងលទ្ធភាពប្រកួតប្រជែង  
និងការអភិវឌ្ឍន៍កំពង់ផែក្នុងព្រះសីហនុ  
នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

---