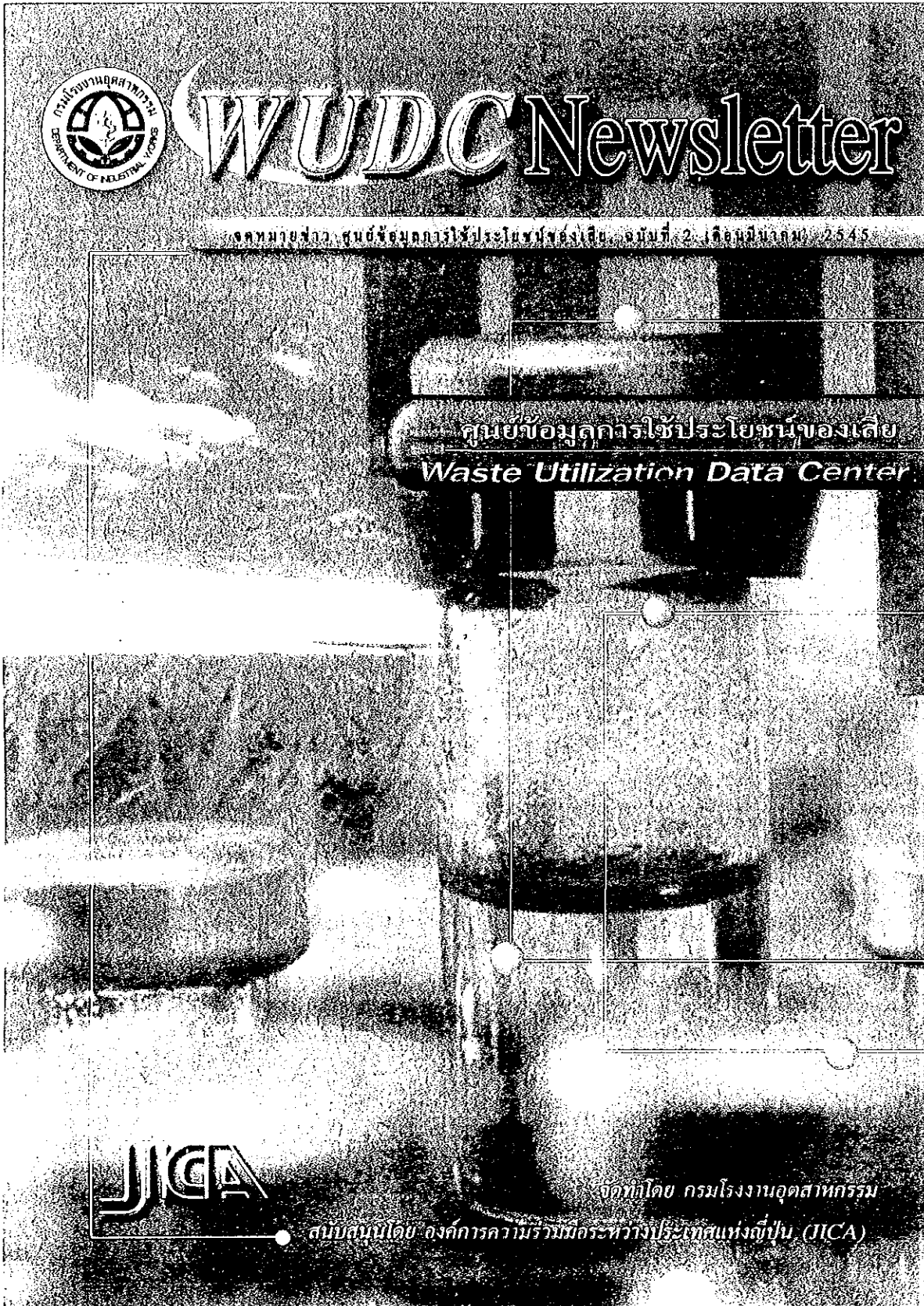


Annex 13.8 WUDC Newsletter Issue 2



▶	เยี่ยมชม Web site 1	3
>--	แบบฟอร์มลงทะเบียนสำหรับผู้ใช้ (สำหรับโรงงาน ที่มีเลขทะเบียนโรงงาน)	
>--	ใบขอส่งกากของเสีย	
>--	ใบขอรับกากของเสีย	
>--	รหัสของเสีย	
▶	การปรับปรุง WUDC (1)	9
:	ความก้าวหน้าของโครงการแลกเปลี่ยนกากของเสีย อุตสาหกรรม	
▶	การปรับปรุง WUDC (2)	10
:	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้อินเทอร์เน็ต เดือนกุมภาพันธ์ 2545	
▶	สู่ความสำเร็จ	11
▶	กฎระเบียบการใช้บริการของศูนย์	12

WUDC ฉบับที่ 2 เดือนมิถุนายน 2545

ขอต้อนรับสู่...

เว็บไซต์ WUDC

ขณะนี้เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของเสีย (WUDC) ได้เปิดให้เข้าชมแล้ว
ถ้าคุณมีของเสียหรือต้องการของเสียจากผู้อื่นมาใช้ประโยชน์ คุณสามารถเข้ามาใช้บริการผ่าน
ระบบอินเทอร์เน็ตได้ที่ www.dlw.go.th/wudc



ผู้เยี่ยมชมคน
000165
ตั้งแต่ 5 ก.พ. 2545

ศูนย์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของเสีย



ชื่อผู้ใช้ :

รหัสผ่าน :

WUDC หรือ ศูนย์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของเสีย ดำเนินการโดยสำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นศูนย์รวบรวมระบบฐานข้อมูลเพื่อเก็บและเผยแพร่ข้อมูลให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ
ทั้งผู้ที่มีของเสียให้และผู้ต้องการของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานอื่น ๆ

โปรดอ่านรายละเอียด

ศูนย์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของเสีย ก่อตั้งขึ้นจาก "โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บท การจัดการของเสียอุตสาหกรรม
ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล" โดยได้รับการสนับสนุนทางการเงินจาก
องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น



หากท่านมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะต่าง ๆ กรุณาติดต่อ สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
โทร. 0-2202-4167 โทรสาร 0-2202-4170
อินเทอร์เน็ต : <http://www.dlw.go.th/wudc>

WUDC Newsletter ฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม 2545

ถ้าคุณมีเลขทะเบียนโรงงานที่จดทะเบียนโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมแต่ยังไม่ได้ลงทะเบียนกับ WUDC
คุณสามารถลงทะเบียนผู้ใช้บริการได้ โดยจะได้รับรหัสผู้ใช้บริการ (User ID) โดย Click ที่ << Registration
for new user>> เพื่อกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มลงทะเบียนผู้ใช้



แบบคำขอลงทะเบียนผู้ใช้บริการ

เลขทะเบียนโรงงาน # - - /

ตัวอย่าง จว-42 (1)-2/38 รย - () - / รย

3-24-7/34 # - () - /

ชื่อโรงงาน #

ที่อยู่ #

จังหวัด # กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ #

ผู้รับผิดชอบด้านข้อมูล * #

แผนก #

โทรศัพท์ #

โทรสาร #

E-mail address #

Password # (ยาวไม่ต่ำกว่า 6 ตัว)

ยืนยัน Password #



* คือ ผู้ที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่มีผู้ใช้บริการรายอื่นสนใจแลกเปลี่ยนของเสียอุตสาหกรรมด้วย
คือ ผู้ลงทะเบียนต้องกรอกข้อมูลในช่องที่มีเครื่องหมายให้ครบถ้วน

และเมื่อคุณลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วคุณสามารถกรอกข้อมูลของเสียลงในแบบฟอร์มผู้ขอรับของเสียและผู้ส่งของเสีย
ดังนั้นรายละเอียดเกี่ยวกับของเสียของคุณจะปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลเพื่อหาข้อมูลแลกเปลี่ยนของเสียเหล่านั้น



แบบขอส่งของเสีย

ข้อมูลในช่องสีส้ม เป็นข้อมูลที่จำเป็นต้องใส่ไว้

เลขที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1	เลขประจำตัวผู้ให้บริการ	00103	00000
2	รูปแบบการใช้บริการ	2	1.เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย
3	ไปรษณียบัตรทะเบียนของเสีย	501013	S
4	ประเภทของเสีย (ดูรายละเอียด)	W01-01	001-01
5	ชื่อของเสีย	กรดซัลฟูริก	
6	รหัสกำเนิดของเสีย	Gas Scrubber	
7	สถานะ	2	1.ของแข็ง
	เปอร์เซ็นต์น้ำ (%)	99.8	
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	2-4	
	กลิ่น	1	1.มี 2.ไม่มี
	มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบ	2	1.มี 2.ไม่มี
	การปนเปื้อนวัตถุอันตราย	2	1.มี 2.ไม่มี
	เสถียรภาพทางเคมี	1	1.คงที่ 2.ไม่คงที่
	การปนเปื้อนของแข็งแขวนลอย	1	1.มี 2.ไม่มี
	อื่นๆ	คัดกรอง	
8	มีรายงานผลวิเคราะห์ทางเคมีของเสียหรือไม่	1	1.มี 2.ไม่มี
9	มีเอกสารตัวอย่างนำส่งของเสียเป็นตัวอย่างให้ทดลองก่อน ?	1	1.มี 2.ไม่มี
10	ปริมาณของเสียที่ต้องการส่งให้ผู้รับต่อปี	10 ลบ.ม.	ลบ.ม./ปี
11	ความถี่ในการส่งของเสีย	ทุกวัน	
12	ความสม่ำเสมอในการนำของเสียที่จะส่งให้ผู้รับ	1	1.สม่ำเสมอ 2.ไม่สม่ำเสมอ
13	เงื่อนไขในการรับของเสีย	การจัดส่ง	1.กอง/ก้อน
		วิธีการขนส่ง	1.รถบรรทุก
		ข้อตกลงกันด้านราคา	1.ให้เปล่า
		ค่าธรรมเนียม	1.ผู้ส่งจ่ายเอง
		อื่นๆ	ไม่มี
14	การปรับปรุงคุณภาพของเสียก่อนส่งให้	1	1.มี
15	ประโยชน์ของของเสียที่จะนำไปใช้ (ประเภท:บุ)	ใช้เป็นสารปรับสภาพให้เป็นกลางทางเคมี	
16	ความช่วยเหลือที่ให้กับผู้รับของเสียไปใช้ประโยชน์	1	1.ไม่ยื่นขอเงินเพื่อให้อธิบาย
17	อื่นๆ	ปนเปื้อนอนุภาคขนาดเล็ก	

<< ส่งข้อมูล >>

<< กลับ >>

WUDC Newsletter ฉบับที่ 2 เดือนมิถุนายน 2545



แบบขอรับของเสีย
ข้อมูลในช่องสีส้ม เป็นข้อมูลที่จำเป็นต้องใส่ไว้

เลขที่	รายละเอียด	ควมยง	ขงเสย
1	เลขประจำตัวผู้ให้บริการ	00046	00000
2	รูปแบบการให้บริการ	2	1.เก็บข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย
3	ไปรษณียบัตรเลขทะเบียนของเสีย	002003	0
4	ประเภทของเสีย (ดูรายละเอียด)	W02	COI-01
5	ชื่อของเสีย	Soda slurry	
6	ลักษณะของเสีย	2	1.ของแข็ง
	เปอร์เซ็นต์น้ำ (%)	มากกว่า 95	
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มากกว่า 11	
	กลิ่น	1	1.มี 2.ไม่มี
	มีน้ำขุ่นเป็นองค์ประกอบ	2	1.มี 2.ไม่มี
	การปนเปื้อนวัตถุอันตราย	2	1.มี 2.ไม่มี
	เสถียรภาพทางเคมี	1	1.คงที่ 2.ไม่คงที่
การนำเปื้อนของแข็งเขมาลอย	1	1.มี 2.ไม่มี	
อื่นๆ	สีแดง		
7	รายงานแลควเคราะห์ทางเคมีของของเสียหรือไม่	1	1.มี 2.ไม่มี
8	ต้องการตัวอย่างของเสียภาคทดลองไปก่อนหรือไม่	1	1.มี 2.ไม่มี
9	ปริมาณของเสียที่ต้องการรับต่อปี	110 ตบ.ม.	1.ตบ.ม./ปี
10	ความถี่ที่ต้องการ	เดือนละครั้ง	
11	ความต้องการใช้	1	1.สม่ำเสมอ 2.ไม่สม่ำเสมอ
	ชนิดของการบรรจุของเสียที่รับมา	1	1.กอง/ก้อน
12	วิธีการขนส่ง	1	1.รถบรรทุก
	เงื่อนไขในการรับของเสีย	1	1.ให้เปล่า
	ราคากลาง	2	1.ขนส่งเอง
	อื่นๆ	ไม่มี	
13	การให้ประโยชน์ของเสียที่รับมา	เอาไปผสมกับสารตัวอื่น	
14	อื่นๆ	ไม่มี	

<< ส่งข้อมูล >>

<< กลับ >>



คุณสามารถค้นหาข้อมูล
ของเสียที่คุณต้องการได้โดยเปิด
ที่หน้า "ค้นหาข้อมูลของเสีย"
โดยสามารถค้นหาจากชื่อของเสีย
หรือจังหวัดที่มีของเสียเหล่านั้น

ค้นหาข้อมูลของเสีย

รหัสของเสีย : (ดูรายละเอียด)

ชื่อของเสีย :

ประเภท : ต้องการของเสียจากโรงงานอื่น

จังหวัด : ทุกจังหวัด




ตกลง

ยกเลิก

<< เมนู >>

WUDC Newsletter ฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม 2545

คุณสามารถพบรายชื่อและคุณสมบัติของของเสียที่คุณต้องการได้ โดยจะระบุที่มาของของเสียนั้นว่ามาจากโรงงานใด จากนั้นคุณก็จะสามารถติดต่อกับโรงงานเหล่านั้นเพื่อเจรจาการแลกเปลี่ยนของเสียเหล่านั้น




ข้อมูลความต้องการรับของเสีย

ทั้งหมด 2 รายการ แสดงหน้าที่ 1 จากทั้งสิ้น 4 หน้า มีดังต่อไปนี้

เลขทะเบียนของเสีย	รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	สถานะของเสีย	ปริมาณของเสีย สอบที่ส่งให้ผู้รับได้	ความถี่ในการ เกิดของเสีย	การนำไปใช้ ประโยชน์	จังหวัดที่ตั้งของ โรงงานผู้ส่งของเสีย	ข้อมูลพื้นที่
D68344	CO1-01	Test data	Test data	Test data	Test data	Test data	กรุงเทพมหานคร	12 ร.ก. 45
D68345	CO1-01	Test data	Test data	Test data	Test data	Test data	กรุงเทพมหานคร	12 ร.ก. 45

<< กลับ >>

โปรดอย่าลืมว่า
คุณยังต้องปฏิบัติตาม
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

รายละเอียดการขอส่งกากของเสีย

รายละเอียด	ของเสีย	
เลขทะเบียนของเสีย	S00044	
ประเภทของเสีย (ดูรายละเอียด)	CO1-01	
ชื่อของเสีย	Test data	
สถานะ	ของแข็ง	
เปอร์เซ็นต์น้ำ (%)	22	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	22	
กลิ่น	ไม่มี	
มีไหม้ไหมของดีประกอบ	ไม่มี	
การปนเปื้อนหรืออันตราย	ไม่มี	
เสถียรภาพทางเคมี	ไม่คงที่	
การปนเปื้อนของพิษอันตราย	ไม่มี	
อื่น ๆ	checked	
รายงานผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี	ไม่มี	
ต้องการตัวอย่างของเสียมาทดลองใช้หรือไม่	ไม่ต้องการ	
ปริมาณที่ต้องการรับต่อปี	11,111 ลบ.ม/ปี	
ความถี่ที่ต้องการ	test data	
ความถี่ที่เสนอในปริมาณของเสียที่จะส่งให้ผู้รับ	ไม่มีกำหนด	
เงื่อนไขในการรับของเสีย	การจัดส่ง	คงที่/อื่น
	วิธีการขนส่ง	รถบรรทุก
	ข้อตกลงด้านราคา	ไม่รับค่า
	ค่าขนส่ง	ขนส่งเอง
	อื่น ๆ	Test
การใช้ประโยชน์ของเสียที่รับมา	Test data	
อื่น ๆ	Test data	
รายละเอียดผู้ต้องการกากของเสีย		
ชื่อโรงงาน	Test data12	
ที่อยู่	Test data12 กรุงเทพมหานคร 20002	
ผู้รับผิดชอบด้านข้อมูล	Test data12	
โทรศัพท์	Test data12	
โทรสาร	Test data12	
E-mail Address	Test data12@wudc.th2	

WUDC Newsletter ฉบับที่ 2 เดือนมิถุนายน 2545

การปรับปรุง WUDC(1)

: ความก้าวหน้าของโครงการแลกเปลี่ยนกากของเสียอุตสาหกรรม

ขอบเขตของการศึกษาในเรื่องแผนแม่บทในการจัดการของเสียอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพและปริมณฑล ได้รับเงินทุนสนับสนุนจากองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (JICA) โดยในช่วงปลายปี 2544 คณะที่ปรึกษาชาวญี่ปุ่นได้สนับสนุนการศึกษา ในเรื่องแผนแม่บทในการแลกเปลี่ยนของเสียอุตสาหกรรม โดยได้จัดทำฐานข้อมูลการแลกเปลี่ยนของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งมีเนื้อหาประกอบด้วยรายชื่อของเสียสำหรับผู้ที่ต้องการให้และรับของโรงงานในเขตกรุงเทพและปริมณฑล ซึ่งรายละเอียดจะปรากฏใน คู่มือรายชื่อกากของเสียอุตสาหกรรม ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับได้ด้วยตนเองที่ สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

สำหรับการใช้ฐานข้อมูลการแลกเปลี่ยนของเสียนั้น ทางคณะที่ปรึกษาได้จำแนกคู่ของโรงงาน ซึ่งมีของเสียที่สามารถแลกเปลี่ยนกันได้ โดยเมื่อเดือนตุลาคม 2544 นั้น ทางคณะที่ปรึกษาได้จำแนกคู่ของโรงงานที่มีของเสีย ซึ่งพร้อมจะส่งให้โรงงานอื่นได้ มีจำนวนถึง 98 โรงงาน ซึ่งใน 98 โรงงานนี้ สามารถส่งของเสียบางรายการที่สามารถนำกลับมาใช้ Reuse/Recycle ได้

ต่อมาทางทีมงานได้ทำการสัมภาษณ์โรงงานของผู้ที่ต้องการรับของเสียทั้ง 29 โรงงาน ถึงความก้าวหน้าและความต้องการในการรับกากของเสีย ผลการสัมภาษณ์ สามารถสรุปได้ดังตารางนี้

สถานภาพ	ปริมาณผู้ที่ต้องการรับของเสีย	
	ตุลาคม 2544	ธันวาคม 2544
Ax กวเรจระจกไม่เป็นผล	0	3
A อยู่ระหว่งเรจระจกกับผู้ให้ของเสีย	8	6
B ผู้รับของเสียเริ่มมีการเรจระจกกลง	3	6
C ผู้รับของเสียยังไม่ได้ตัดสินใจว่าจะเริ่มเรจระจกกลงเมื่อไร	11	4
D ผู้รับของเสียตัดสินใจว่าจะไม่เข้าร่วมโครงการเพราะยังไม่พอใจในข้อมูลข่าวสารที่ทางทีมงานหามาได้	3	2
E ผู้รับกากของเสียตัดสินใจไม่ร่วมโครงการ		
Z ทางทีมงานไม่สามารถชักชวนให้เข้าร่วมโครงการได้		

WUDC Newsletter ฉบับที่ 2 เดือนมิถุนายน 2545

จากผู้ต้องการรับของเสียทั้งหมด จำนวน 29 โรงงาน มีผู้ประกอบการทำการเจรจาตกลงจำนวน 6 โรงงาน และผู้ที่มีแนวโน้มจะเริ่มทำการเจรจา จำนวน 6 โรงงาน แต่ผู้ที่ยังไม่ตัดสินใจจะดำเนินการแลกเปลี่ยนของเสีย เนื่องจากจากข้อมูลที่ได้รับมีจำนวน 3 โรงงาน ส่วนโรงงานอื่นๆ ที่เหลือ คณะศึกษายังไม่สามารถชักชวนให้เข้าร่วมโครงการได้

ดังนั้นคณะศึกษา จึงตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาฐานข้อมูลให้มีข้อมูลของเสียที่น่าสนใจเพิ่มขึ้น และกระตุ้นให้โรงงานสนใจแลกเปลี่ยนของเสียเพิ่มขึ้น เพื่อพัฒนาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งความร่วมมือของโรงงานต่างๆ มีความจำเป็นต่อ WUDC มาก เราจึงพยายามให้โรงงานต่างๆ ได้รับความรู้ข่าวสารเกี่ยวกับ WUDC ผ่านทางจดหมายข่าวเป็นประจำ

การปรับปรุง WUDC(2)

: การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้อินเทอร์เน็ตในเดือนกุมภาพันธ์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (JICA) ได้จัดการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการขึ้น เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2545 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 40 คน จาก 40 โรงงาน และเจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจำนวน 10 คน โดยผู้เข้าอบรมได้ทดลองใช้ WUDC website และได้หยิบยกประสบการณ์จริงที่เกิดขึ้นมาเป็นประเด็นในการเสนอแนะ และได้ให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางในการพัฒนา Website ของ WUDC รวมถึงการพัฒนาการใช้งานให้ง่ายและเกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้น Website ที่ปรับปรุงขึ้นใหม่นี้ จึงมีการพัฒนาให้ง่ายและเหมาะสมในการใช้งาน ในโครงการแลกเปลี่ยนของเสียอุตสาหกรรมโดยตรง

WUDC Newsletter ฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม 2545

เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าการแลกเปลี่ยนกากของเสีย มีข้อดีต่อสิ่งแวดล้อม และยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัด กากของเสีย ดังนั้นเพื่อประโยชน์สูงสุดในการมีส่วนร่วม กับโครงการแลกเปลี่ยนกากของเสียในฐานะผู้ส่งกากของ เสียสามารถทำตามขั้นตอนดังนี้

ข้อแนะนำ

การเริ่มต้นเป็นผู้ส่งกากของเสีย

1. รู้จักตัวของเสียที่จะทำการส่งก่อน

> ก่อนอื่นคุณต้องทำความรู้จักของเสียที่คุณจะทำการส่ง เสียก่อนว่า ของเสียที่คุณต้องการส่งมีกี่ชนิด ? และมีปริมาณ เท่าไร ? ของเสียเหล่านี้เกิดขึ้นจากกระบวนการใด ? ขั้นตอน ไหน ? ของเสียเหล่านี้ประกอบด้วยอะไรบ้าง? คุณสมบัติทาง กายภาพและทางเคมีเป็นอย่างไร?

2. ลดปริมาณการเกิดของเสียให้น้อยที่สุด

> การพยายามให้มีของเสียเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตน้อย ที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยเฉพาะคุณอาจจะไม่ต้องเปลี่ยนวัตถุดิบ หรือเปลี่ยนกระบวนการผลิต

3. ทำการแยกกากของเสีย

หากคุณมีของเสียมากกว่า 1 ชนิด ควรจะแยกของเสีย เหล่านี้ให้ออกจากกัน เนื่องจากคุณต้องรู้ว่ากากของเสียของคุณ ประกอบด้วยของเสียกี่ชนิด และมีความเป็นไปได้หรือไม่ในการ แยกของเสียแต่ละประเภทออกจากกัน เนื่องจากของเสียบาง ชนิดจะกลายเป็นสิ่งที่มีคุณค่าทันทีเมื่อไม่ได้มีการรวมกับของเสีย ชนิดอื่นๆ และในทางตรงกันข้าม ของเสียที่สามารถกลายมา

เป็นของดีหรือวัตถุดิบนั้นก็จะหมดคุณค่าลง เนื่องจากเกิดการ ปนเปื้อนโดยของเสียชนิดอื่นๆ

4. ทำการศึกษาข้อมูล

> ทำการศึกษาของเสียของคุณสามารถไปใช้ประโยชน์อะไร ได้บ้าง และมีโรงงานใดบ้างที่ต้องการนำของเสียจากโรงงานของ คุณไปใช้ประโยชน์ได้

5. เตรียมพร้อมสำหรับการเจรจากับคู่แลกเปลี่ยนของเสีย

> คุณต้องทราบว่าคุณสามารถส่งกากของเสียให้กับโรงงาน อื่นๆ ได้เป็นจำนวนที่แน่นอนหรือไม่ (เช่น ก็กิโลกรัมต่อวัน หรือกิโลตันต่อสัปดาห์) รวมถึงข้อมูลสำหรับการจัดเก็บ และ ขนส่งของเสีย

6. พัฒนาการตรวจสอบคุณภาพและควบคุม

> ผู้รับกากของเสียมักจะให้ความสำคัญคุณภาพของตัวกาก ของเสีย เนื่องจากกากของเสียนั้นเป็นเสมือนวัตถุดิบในกระบวนการ ผลิต โดยอาจกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญา ดังนั้นจึงควรมี การพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพของเสีย

WUDC Newsletter ฉบับที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ 2545

สู่ความสำเร็จ

บริษัท ประกอบรถยนต์แห่งหนึ่งที่มีชื่อเสียงในญี่ปุ่น พยายามที่จะลดปริมาณกากของเสียที่จะต้องกำจัดด้วยการฝังกลบ โดยนำของเสียเหล่านั้นกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบแหล่งกำเนิดของเสียทั้งหมดภายในโรงงาน พบว่าสามารถแยกของเสียได้ถึง 28 ชนิด และเมื่อมีการศึกษาวิธีการ (Reuse/Recycle) นำของเสียกลับมาใช้ใหม่อย่างละเอียด พบว่าของเสียทั้ง 28 ชนิด เหล่านี้สามารถแยกย่อยได้อีกถึง 59 ชนิด

ของเสียที่มีปริมาณมากที่สุดที่ต้องกำจัด ได้แก่ ของเสียจากการทำความสะอาดพื้นและภาชนะภายในโรงงาน ดังนั้นการนำของเสียในจุดนี้กลับมาใช้ใหม่/ใช้ซ้ำ จึงมีความสำคัญเป็นอันดับแรก ซึ่งทีมงานพยายามหาวิธีการแยกของเสียนี้ และในที่สุดเขาสามารถแยกของเสียนี้ได้โดยการใช้ตะแกรง และแม่เหล็ก เพื่อ

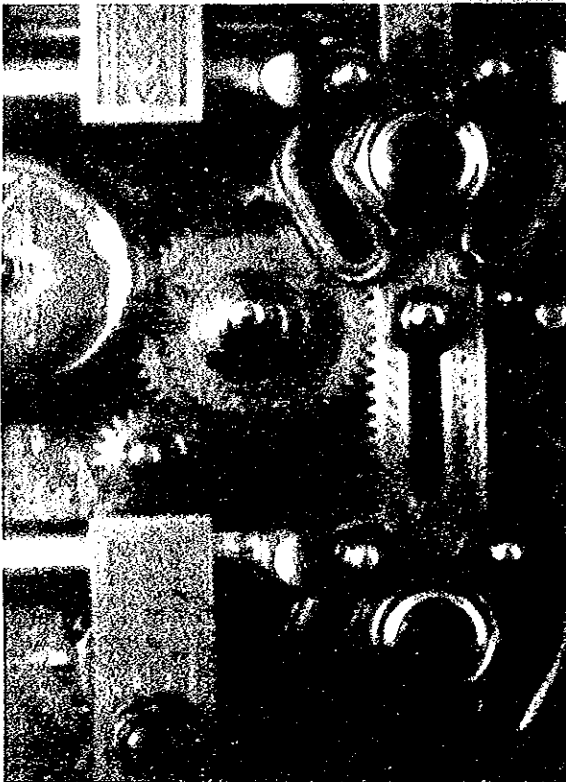
แยกของเสียนี้ออก พบว่าของเสียเหล่านั้นได้แยกออกจากกันเป็น 3 ชั้น โดยแยกเป็นของเสีย A, B และ C ในแต่ละชั้น โดยของเสียในแต่ละชั้นมีความแตกต่างกันดังนี้

ชั้น A เป็นเศษโลหะที่สามารถนำมาหลอมใช้ได้อีกครั้งหนึ่ง

ชั้น B เข็มเศษทรายและหินก้อนเล็ก ๆ สามารถใช้ปนกับดิน ซึ่งดีต่อการปลูกพืช แต่ต่อมาเมื่อนำตัวอย่างน้ำชะของของเสียชั้น B มาวิเคราะห์พบว่า มีการปนเปื้อนของปริมาณตะกั่วอยู่ ดังนั้น จึงได้ทำการวิเคราะห์หาต้นเหตุของสารตะกั่วเหล่านั้น พบว่าสารตะกั่วที่ปนเปื้อนมาจากสีเหลืองซึ่งใช้ทาพื้นให้เป็นแนวเส้นภายในโรงงาน ดังนั้นทางโรงงานจึงเปลี่ยนชนิดของสีที่ใช้ในการตีแนวเส้นเป็นสีที่ใช้เป็นสีน้ำเป็นตัวทำละลาย ต่อมาเมื่อวิเคราะห์สารเคมีหลังจากเปลี่ยนชนิดของสีที่ใช้ก็พบว่าสารตะกั่วที่เคยมีหมดไป

ชั้น C ถ้าแยกได้เป็นของเสียรวมซึ่งประกอบด้วยเศษใบไม้ เศษไม้ เศษผง และอื่นๆ ดังนั้นจึงนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการให้ความร้อนต่อไป

ของเสียชนิดอื่น ๆ ที่ทางโรงงานพยายามนำมา Recycle อีก คือ กากตะกอนสี ซึ่งประกอบด้วย Iron phosphate และ Zinc phosphate จากการทดลองพบว่ากากตะกอนนี้สามารถนำมาผลิตเป็นกระเบื้อง, อิฐ และเครื่องปั้นต่าง ๆ ได้ โดยทำการระเหยน้ำออกไปตัวกากตะกอนสีให้เหลือน้อยกว่า 10% จะสามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตเซรามิกได้ดี ดังนั้นทางทีมงานจึงได้คิดค้นและพัฒนาวิธีระเหยน้ำออกเพื่อให้ของเสียชนิดนี้ ซึ่งจะกลายมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตเซรามิก, กระเบื้อง และอิฐ มีคุณภาพสูง และในที่สุดก็มีโรงงานอุตสาหกรรมประสพค้ที่จะใช้ของเสียชนิดดังกล่าวมาเป็นวัตถุดิบทำให้โรงงานลดต้นทุนในการกำจัดกากของเสียลง และยังสามารถมีรายได้จากการขายของเสียตัวนี้ได้อีกด้วย



WUDC ฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม 2545

กฎระเบียบการใช้บริการของศูนย์

1. ผู้ใช้

>>>> โรงงานต่างๆ ที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้กรอกข้อมูลรายละเอียดลงในแบบฟอร์มทะเบียนผู้ใช้แล้วสามารถใช้บริการจากศูนย์ฯ ได้อย่างสมบูรณ์ ส่วนผู้ที่ยังไม่มีหมายเลขทะเบียนโรงงานจากกรมโรงงานฯ จะใช้บริการของศูนย์ฯ ได้โดยมีขีดจำกัด

2. ข้อคิดทางด้านกฎหมาย

>>>> โรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการให้ของเสียแก่โรงงานอื่น ๆ เพื่อนำไปใช้ซ้ำหรือนำไปใช้ใหม่ ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่อง สิ่งปฏิภูลที่เป็นของเสียอันตรายและประกาศกระทรวงฯ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) เรื่อง สิ่งปฏิภูลที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และต้องได้รับใบอนุญาตนำส่งของเสียออกนอกบริเวณจากกรมโรงงานฯ และต้องปฏิบัติตามระบบใบกำกับการขนส่งด้วย

3. ความรับผิดชอบ

>>>> ศูนย์ฯ รับผิดชอบเพียงการจัดเตรียมข้อมูลให้แก่ผู้ต้องการให้ และผู้รับของเสีย จากผู้ที่ยื่นทะเบียนไว้เท่านั้น การดำเนินการแลกเปลี่ยนกากของเสียขึ้นอยู่กับข้อตกลงกันระหว่างผู้ให้และผู้รับหากเกิดปัญหาหรือข้อขัดแย้งใดๆ ขึ้นเป็นเรื่องของผู้ให้และผู้รับต้องทำการแก้ไขกันเอง

จดหมายข่าวศูนย์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของเสีย (WUDC, ฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม 2545)

โดยสำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน, กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

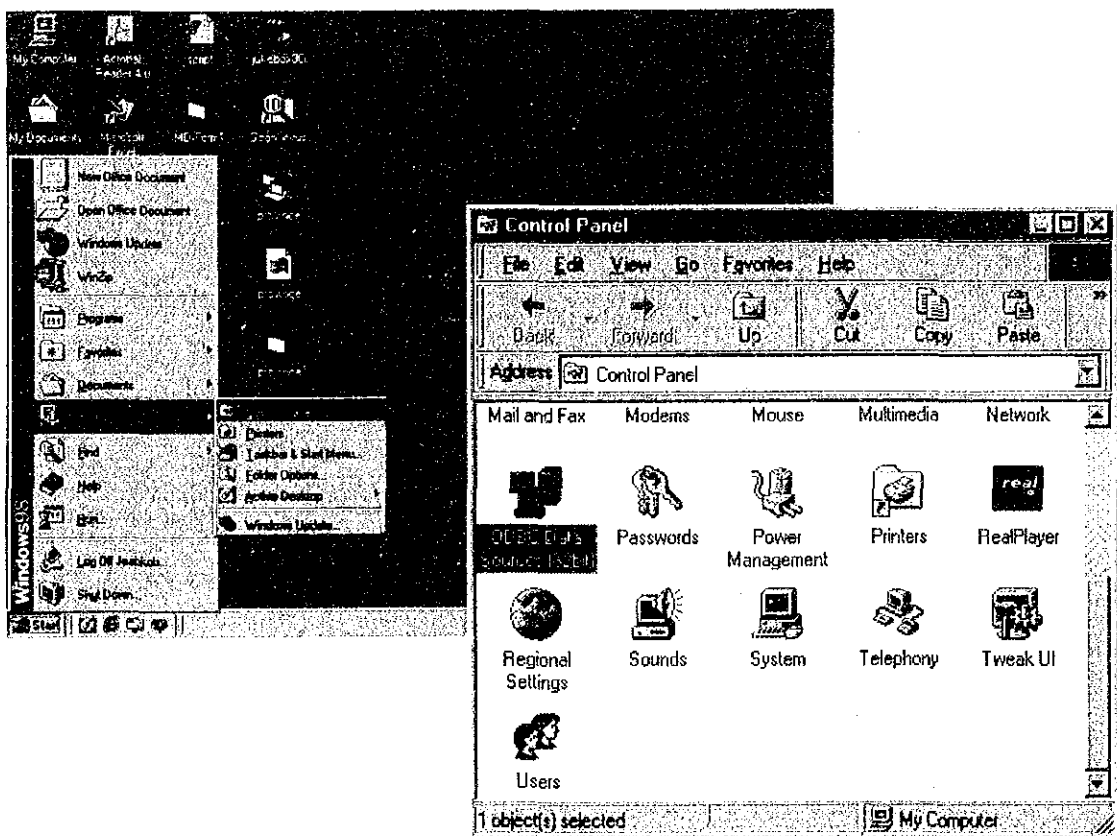
โทร. 02-2024167 โทรสาร. 02-2024170

Annex 13.9 Manual for Installing and Using the Interface Program for Factory DB Update at the Nonthaburi Provincial Industrial Office

1. How to Install

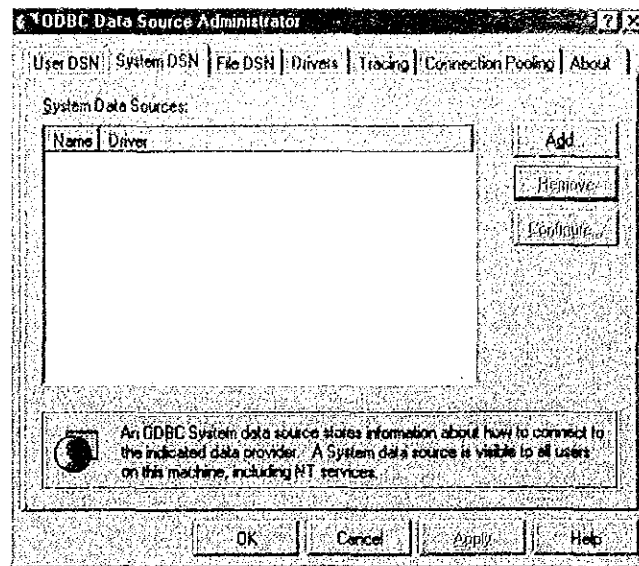
1.1 SET ODBC Data Sources Name "fac" referred to factory data from file "Visual FoxPro"

1.1.1 Click Start --> Settings --> Control Panel, see Picture 1.



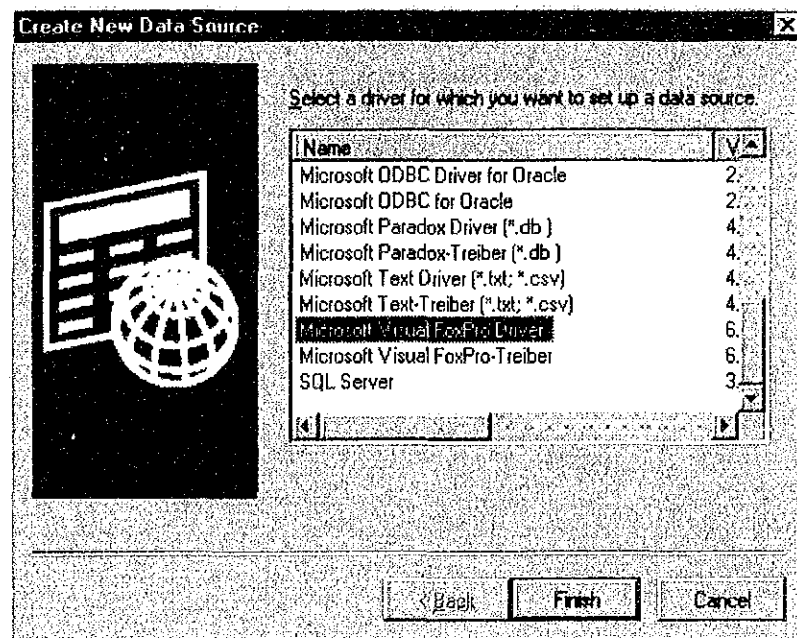
Picture 1

1.1.2 Click ODBC Data Sources, then Picture 2 will be on the screen.



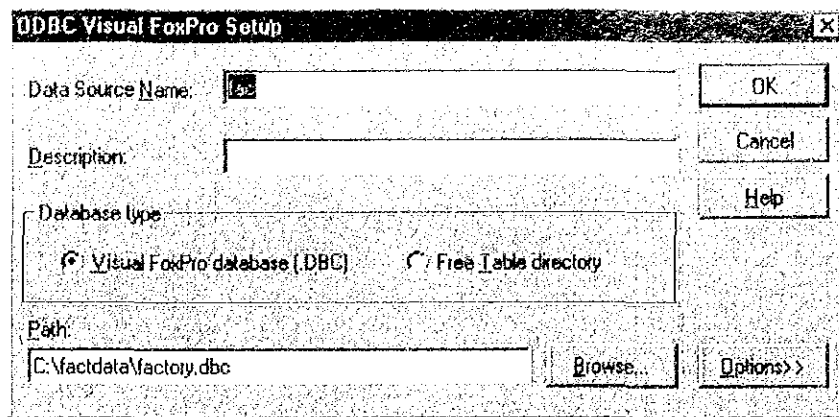
Picture 2

1.1.3 Click System DNS and then click Add. Picture 3 will be shown.



Picture 3

1.1.4 Select Microsoft Visual FoxPro Driver and click Finish. Picture 4 will be on the screen.

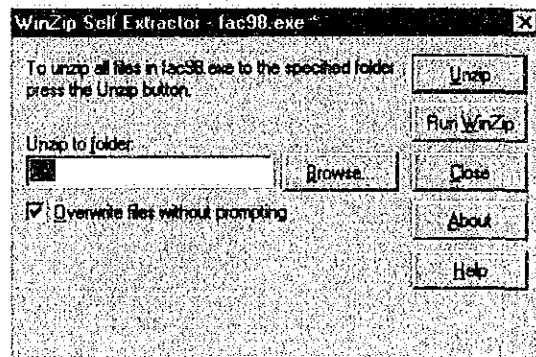


Picture 4

1.1.5 Type [fac] in Data Source Name and type Path of file Visual FoxPro by click Browse, select file name [factory.dbc] and click OK to finish the SET ODBC for Visual FoxPro.

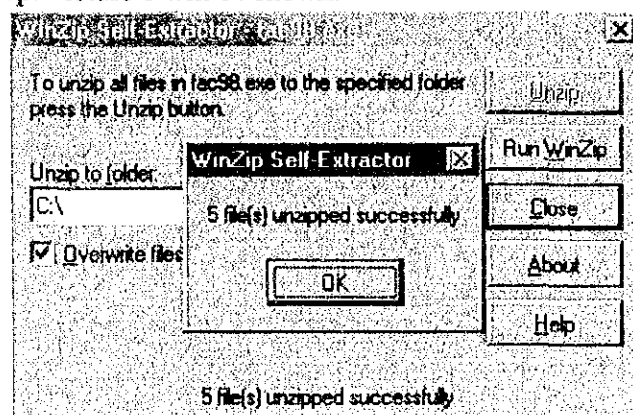
1.2 How to Install the Program to Update Factory

1.2.1 Double-click on the icon of the program file to update factory (using File Name Fac98.exe for Windows 95 or 98, or File Name Fac2000.exe for Windows 2000 or Windows XP). Picture 5 will be shown.



Picture 5

1.2.2 Click Unzip. Picture 6 will be shown.

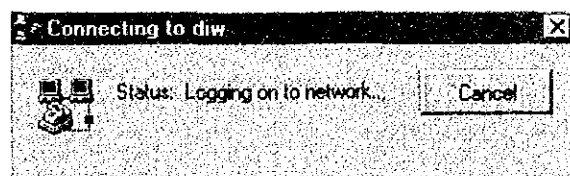


Picture 6

- 1.2.3 Click OK and click Close to finish the program installation of Update Factory

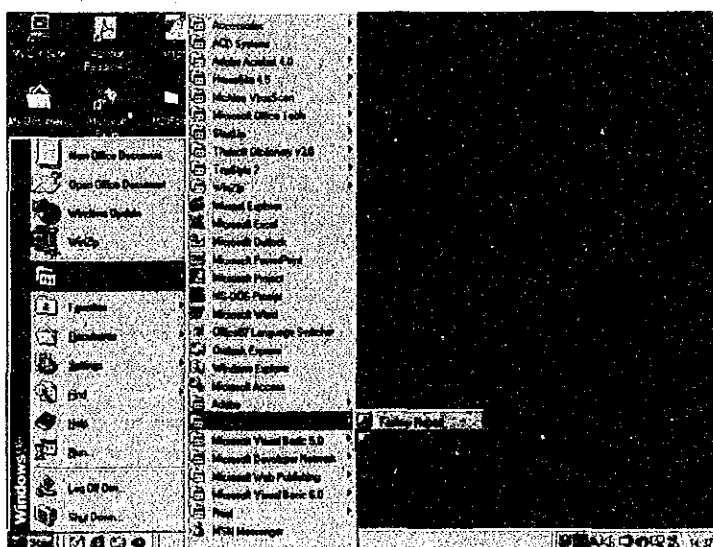
2. How to Use

- 2.1 Connect to DIW via Internet using a Dial-up Modem as shown in Picture 7.



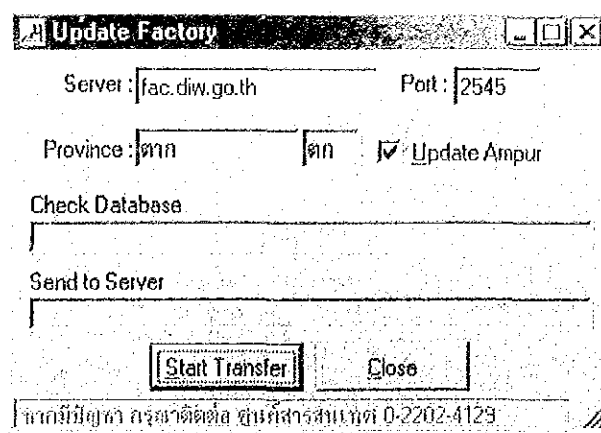
Picture 7

- 2.1.1 If connected, click Start Programs → Visual FoxPro Applications → Send Data To DIW, as seen in Picture 8.



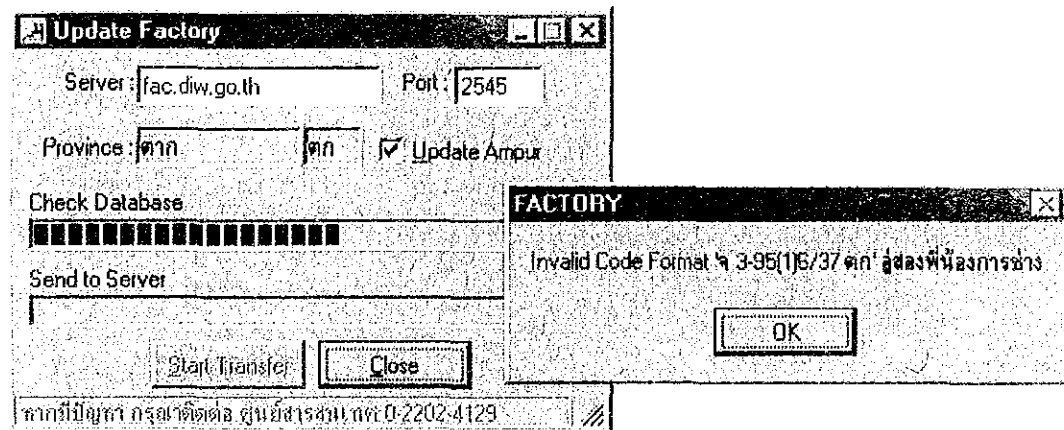
Picture 8

- 2.1.2 Wait for a while, a dialog box of the program will appear as shown in Picture 9. To check the Province Data in Province, type fac.diw.go.th in the Server box and type 2545 in the Port box. In case of the first data transfer or Ampur Code changed, also mark in the Update Ampur box, then click Start Transfer.



Picture 9

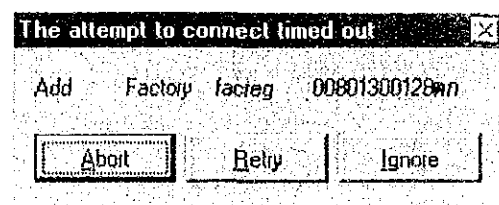
2.1.3 Program will preliminary check the data. If there is any incorrect data the program will show a warning message as shown in Picture 10.



Picture 10

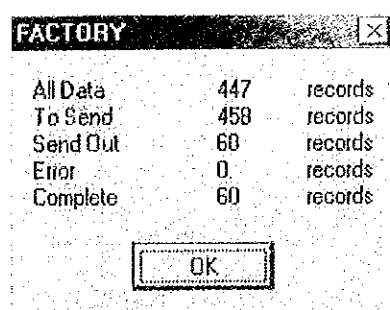
2.1.4 Then the program will transfer the factory data to Server as Picture 11. If there is any problem with the connection, select one of these words, i.e.

- To cancel transfer
- To try again
- To skip to the message as shown in Picture 11.




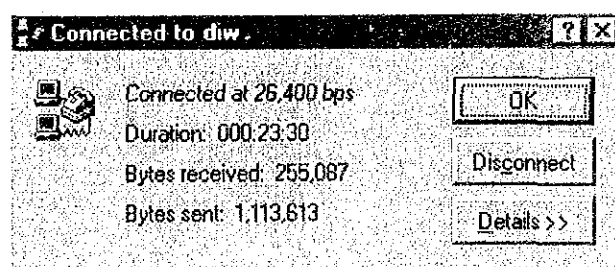
Picture 11

- 2.1.5 When data is transferred, the program will show the result as shown in Picture 12. Click OK to close the program.



Picture 12

- 2.1.6 Disconnect the modem by double-clicking on the Icon  and the Disconnect button on the Dialog shown in Picture 13.



Picture 13

Remarks: Transferring 1,000 factory data at the modem speed 26 Kbps takes about 15 minutes.

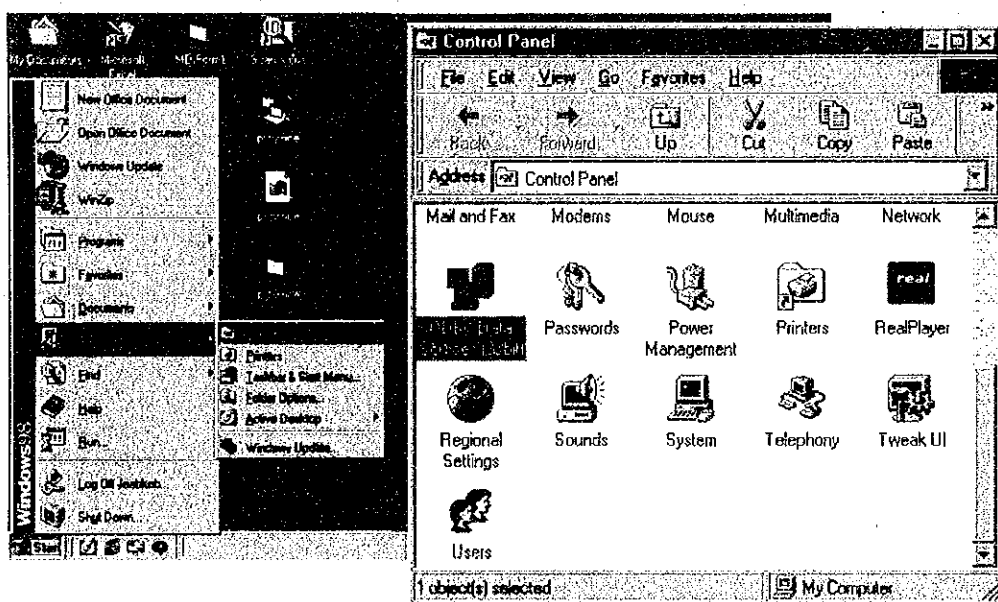
Manual for Installing and Using the Interface Program for Factory DB Update at the Nonthaburi Provincial Industrial Office (Thai)

การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม

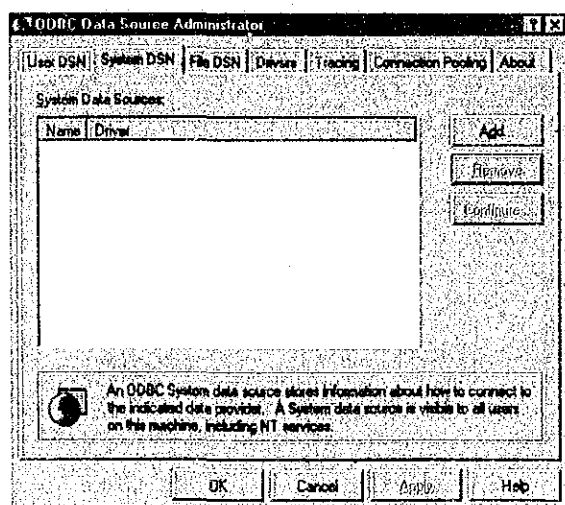
1. SET ODBC Data Sources ชื่อ "fac" ให้อ้างถึงข้อมูลโรงงานจากแผ่น
Visual FoxPro

1.1 คลิก Start --> Settings --> Control Panel ดังรูปที่ 1



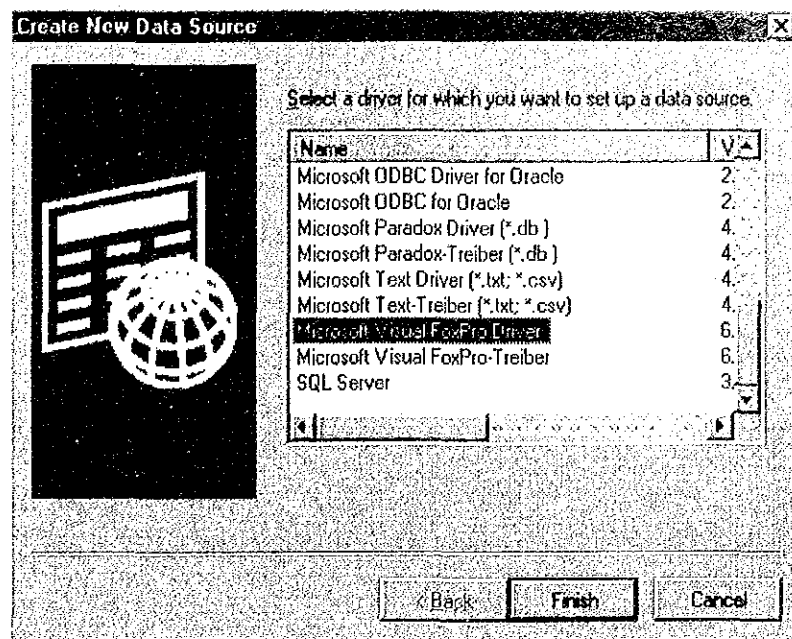
รูปที่ 1

1.2 นำเมาส์ไปคลิกที่ ODBC Data Sources จะได้ดังรูปที่ 2



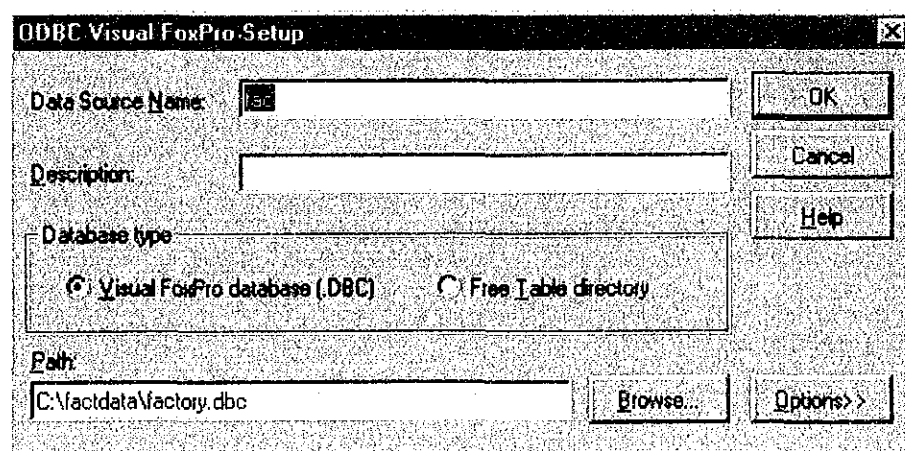
รูปที่ 2

1.3 นำเมาส์ไปคลิกที่ System DNS จากนั้นกดปุ่ม Add จะได้หน้าต่างดังรูปที่ 3



รูปที่ 3

1.4 เลือก Microsoft Visual FoxPro Driver แล้วกดปุ่ม Finish จะได้หน้าต่างดังรูปที่ 4

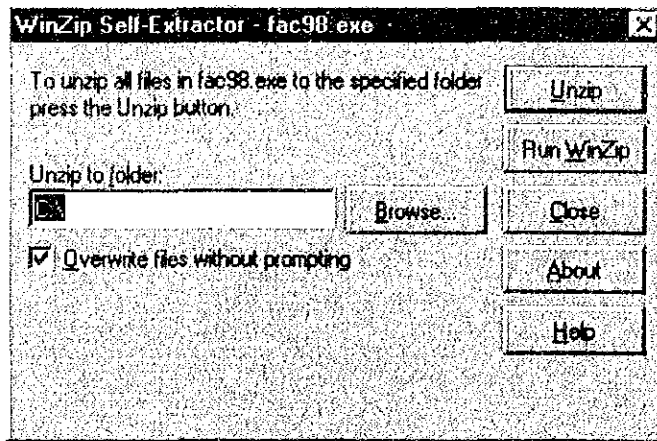


รูปที่ 4

1.5 พิมพ์ fac ในช่อง Data Source Name และใส่ Path ของแฟ้มข้อมูล Visual FoxPro โดยการคลิกที่ปุ่ม Browse เลือกหาแฟ้มชื่อ factory.dbc เมื่อเสร็จแล้วกดปุ่ม OK เป็นการเสร็จสิ้นการ SET ODBC สำหรับ Visual FoxPro

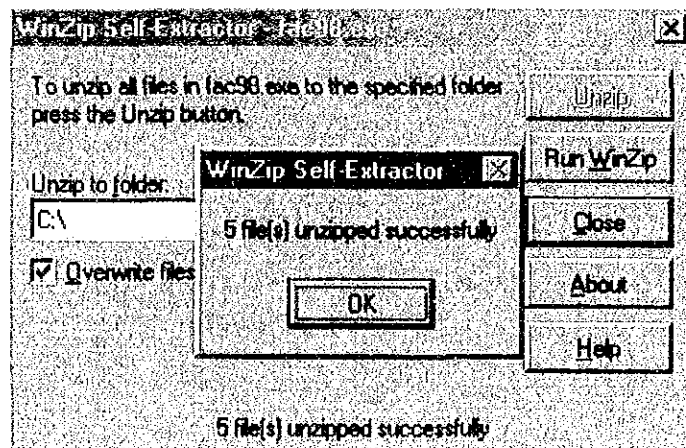
2. ติดตั้งโปรแกรม Update Factory

2.1 ดับเบิลคลิกที่แผ่นโปรแกรม Update Factory ที่ได้มา (สำหรับ Window 95 หรือ 98 ใช้ File ชื่อ Fac98.exe สำหรับ Window 2000 หรือ WindowXP ใช้ File ชื่อ Fac2000.exe) จะได้หน้าต่างดังรูปที่ 5



รูปที่ 5

2.2 กดปุ่ม Unzip จะได้หน้าต่างดังรูปที่ 6

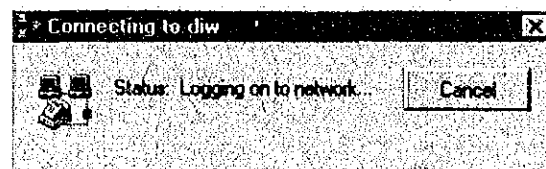


รูปที่ 6

2.3 กดปุ่ม OK และปุ่ม Close เป็นการเสร็จสิ้นการลงโปรแกรม Update Factory

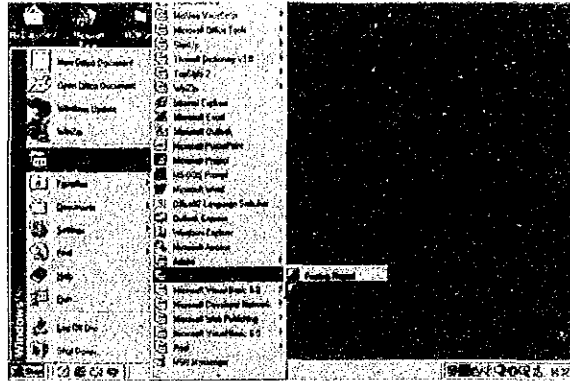
การใช้งานโปรแกรม

1. เชื่อมต่อ Internet ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้ Dial-up Modem ดังรูปที่ 7



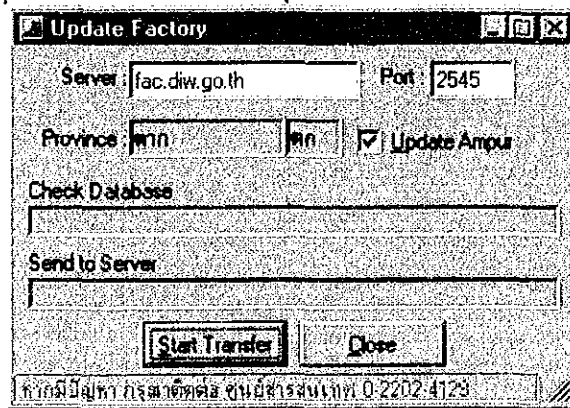
รูปที่ 7

2. เมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสิ้น ให้คลิก Start Programs --> Visual FoxPro Applications --> Send Data To DIW ดังรูปที่ 8



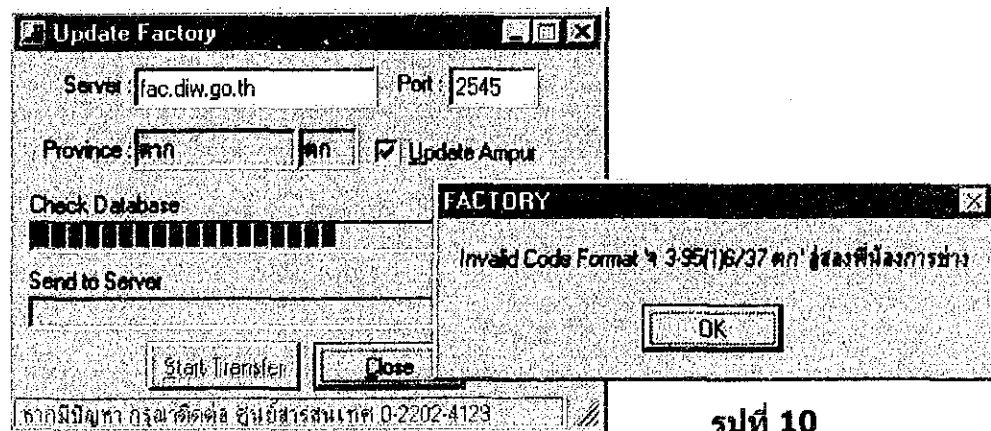
รูปที่ 8

3. รอสักครู่ จะปรากฏ Dialog ของโปรแกรมดังรูปที่ 9 ให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจังหวัด ในช่อง Provinc พิมพ์ fac.diw.go.th ในช่อง Server พิมพ์ 2545 ในช่อง Port และหากเป็นการส่งข้อมูลในครั้งแรกหรือมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลรหัสอำเภอให้ทำเครื่องหมายในช่อง Update Ampur ด้วย เสร็จแล้วให้กดปุ่ม Start Transfer






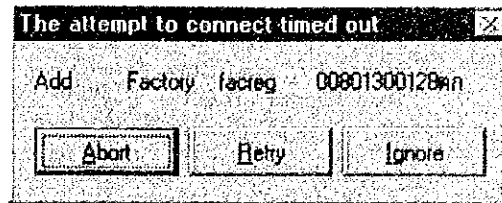
รูปที่ 9

4. โปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูลในเบื้องต้น หากมีข้อผิดพลาดโปรแกรมจะแสดงข้อความ เตือนให้ทราบดังรูปที่ 10



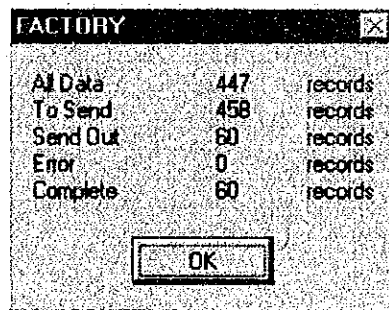
รูปที่ 10

5. หลังจากนั้นโปรแกรมจะทำการส่งข้อมูลโรงงานไปยังเครื่อง Server ดังรูปที่ 11 และหากการเชื่อมต่อมีปัญหาจะปรากฏ  ให้เลือกดังนี้  หมายถึงยกเลิก  หมายถึง สองใหม่สักครั้ง หมายถึงข้ามไปยังข้อมูลถัดไป ดังรูปที่ 11




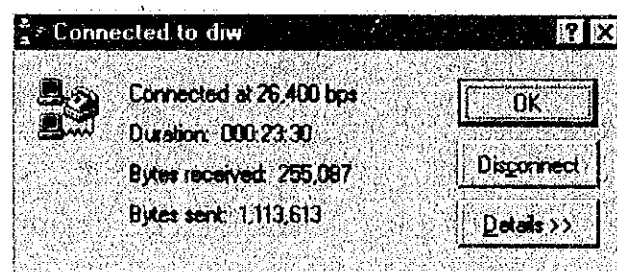
รูปที่ 11

6. เมื่อส่งข้อมูลเสร็จสิ้นแล้วเครื่องจะแจ้งผลให้เราทราบดังรูปที่ 12 ให้กดปุ่ม OK แล้วทำการปิดโปรแกรม



รูปที่ 12

7. ดัดการเชื่อมต่อโมเด็ม โดยดับเบิลคลิกที่ Icon รูป  ให้ปรากฏ Dialog แล้วคลิกที่ปุ่ม Disconnect ดังรูปที่ 13

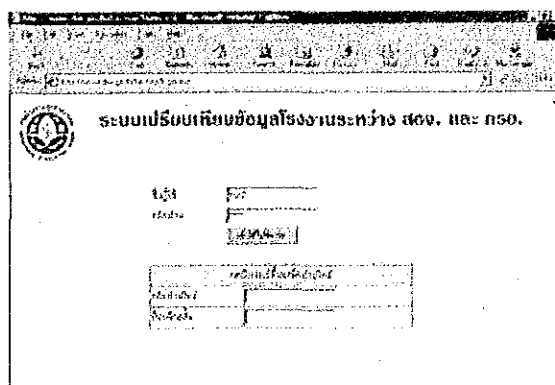


รูปที่ 13

หมายเหตุ จากการทดสอบ การส่งข้อมูลโรงงานจำนวน 1,000 โรง ที่ความเร็วโมเด็ม 26 Kbps ใช้เวลาประมาณ 15 นาที

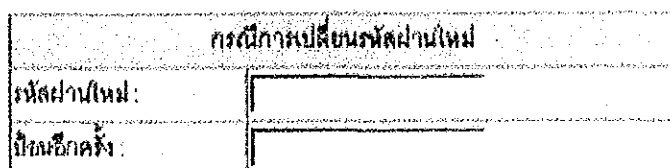
Annex 13.10 Manual of the Data Comparison System Between the Provincial Industrial Office (PIO) and DIW

1. Start an Internet Browser, then type <http://www.diw.go.th/factory> in the address box. Type User's name and Password and click Enter. See Picture 1.1.



Picture 1.1

2. If you need to change Password, type New Password in the upper box and re-type the new password in the lower box. See Picture 1.2.



Picture 1.2

3. The screen shows a list of the number of factories in the databases at DIW and PIO of provinces that are grouped into four under the Factory Control and Inspection Bureau 1-4. If you want to see data of any province, click the Province's Name.

The number in the DIW column means the number of factory from the DIW data, while the number in PIO means the number of factory from PIO.

Click to logout the program.



เปรียบเทียบโรงงานระหว่าง สอจ. และ กโร.

เขตพื้นที่ สจ.1			เขตพื้นที่ สจ.2			เขตพื้นที่ สจ.3			เขตพื้นที่ สจ.4		
รพ.	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรงงาน DIW กโร	รพ.	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรงงาน DIW กโร	รพ.	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรงงาน DIW กโร	รพ.	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรงงาน DIW กโร
11	ทองหล่อทอง	6997	0	12	ทองหล่อ	1139	1539	13	ทองหล่อ	1241	0
20	ทองหล่อ	2419	0	13	ทองหล่อ	2217	0	20	ทองหล่อ	7097	0
21	ทองหล่อ	1539	0	14	ทองหล่อ	1331	0	31	ทองหล่อ	1651	0
22	ทองหล่อ	696	0	15	ทองหล่อ	498	0	32	ทองหล่อ	1667	0
23	ทองหล่อ	753	0	16	ทองหล่อ	506	0	33	ทองหล่อ	1650	0
24	ทองหล่อ	1374	0	17	ทองหล่อ	406	0	34	ทองหล่อ	1436	0
25	ทองหล่อ	971	0	18	ทองหล่อ	927	0	35	ทองหล่อ	1042	0
26	ทองหล่อ	303	0	19	ทองหล่อ	2926	0	36	ทองหล่อ	1826	0
27	ทองหล่อ	459	0	20	ทองหล่อ	872	0	37	ทองหล่อ	205	0
				21	ทองหล่อ	2252	0	38	ทองหล่อ	1267	0
				22	ทองหล่อ	1009	0	39	ทองหล่อ	908	0
				23	ทองหล่อ	795	0	40	ทองหล่อ	4974	0
				24	ทองหล่อ	399	0	41	ทองหล่อ	738	0
				25	ทองหล่อ	496	0	42	ทองหล่อ	878	0
				26	ทองหล่อ	1101	0	43	ทองหล่อ	2836	0
				27	ทองหล่อ	1494	0	44	ทองหล่อ	2028	0
				28	ทองหล่อ	226	0	45	ทองหล่อ	4025	0
				29	ทองหล่อ	1004	0	46	ทองหล่อ	2150	0
				30	ทองหล่อ	397	0	47	ทองหล่อ	1523	0
				31	ทองหล่อ	1129	0	48	ทองหล่อ	2365	0
				32	ทองหล่อ	558	49	49	ทองหล่อ	562	0
				33	ทองหล่อ	739	0				
				34	ทองหล่อ	1501	0				
				35	ทองหล่อ	754	0				
				36	ทองหล่อ	723	0				
				37	ทองหล่อ	1318	0				

Logout

4. This window shows Nonthaburi's data of each zone of responsibility to compare the data between DIW and PIO. If you need more factory information from DIW data in any district, click on the number in the DIW column; or click the number of PIO column to know factory information from PIO data.



เปรียบเทียบโรงงานระหว่าง สอจ. และ กโร.

เขตพื้นที่ สำนักควบคุมและตรวจโรงงาน 2
จังหวัดนนทบุรี

เขตพื้นที่ ส่วน 5

รพ.	ชื่อโรงงาน	จำนวนโรงงาน DIW กโร
1	เมือง	514 534
2	เมืองใหม่	134 139
3	เมืองใหม่	103 126
4	เมืองใหม่	297 329
5	เมืองใหม่	157 181
6	เมืองใหม่	229 229

Logout

5. This screen shows the details of DIW factory data in Muang District of Nonthaburi.

There are 2 different colors:

- Pink means that data is available in both DIW and PIO database.
- Orange means that data is available only in the database which you are looking at. For example, when you click in to see the DIW factory data, the data in the orange area is contained in the database of DIW only, not in the database of PIO.

ข้อมูลโรงงานของ กรอ.

โมเขต อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

พบจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 614 โรง

แสดงผล หน้าที่ 1 จากจำนวนทั้งหมด 26 หน้า


ชื่อโรงงาน / ทะเบียนโรงงาน	สถานที่ตั้ง / โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
นายสมคิด พิโร 0-815-1244 นน ประเภทโรงงานหลัก 01401	1785 ซ.ติงตมเตราช 21 ถ.ติงตมเตราช ต.ตมใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	รับผลิตไม้ เครื่องจักร 300 HP เงินทุน ๖๓๓ บาท
3-14-1/31 นน ประเภทโรงงานหลัก 01400	ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 5897135	เครื่องจักร 235.00 HP เงินทุน 8,080,000 บาท คนงาน 9 คน
บริษัท โรงน้ำแข็งรวมสิน จำกัด 3-14-1/32 นน ประเภทโรงงานหลัก 01400	86/8 ม. 1 ถ.นนทบุรี 1 ต.บางกระสอบ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	ผลิตน้ำแข็งหลอดได้วันละ 1,268 ช่อ เครื่องจักร 2,418.31 HP เงินทุน 23,600,000 บาท คนงาน 16 คน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงน้ำแข็งบางกาศสิทธิ์ 3-14-2/13 นน ประเภทโรงงานหลัก 01400	86/2 ม. 1 ถ.นนทบุรี 1 ต.บางกระสอบ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 4385588	ทำน้ำแข็งได้วันละ 878 ช่อ เครื่องจักร 726.68 HP เงินทุน 4,100,000 บาท คนงาน 13 คน

ไปที่หน้า < หน้าก่อน >

[Logout](#)

In case there are a lot of factory data, they will be divided in 20 factories per page, and at the bottom of the screen, the numbers of pages are shown. If you need to see the data in page 9, click number 9.

6. This screen shows the details of a factory in the DIW database and the PIO database.

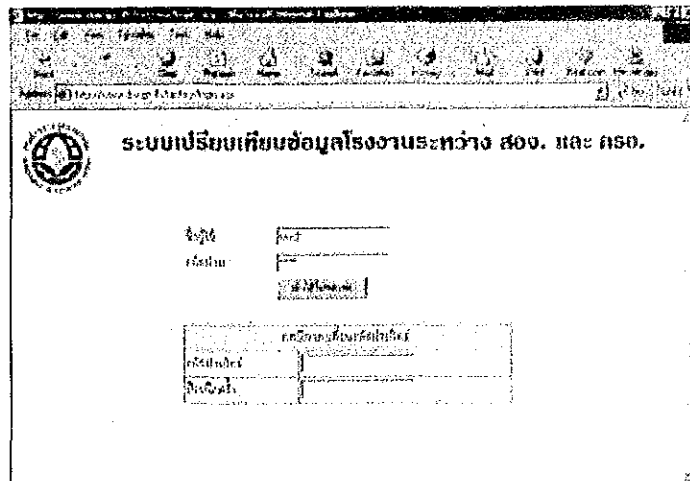


ข้อมูลจาก DIW		ข้อมูลจาก PIO	
เลขทะเบียน	006023001259น	เลขทะเบียน	3-6(2)-125 น
ชื่อโรงงาน	นครชัยโฮมเซ็น	ชื่อโรงงาน	นครชัยโฮมเซ็น
ที่ตั้ง	5374 ม. 1 ซ.ใหม่ประชาคม ต.สีจวนพื้นที่ ม.ลาดพร้าว จ.เมืองจันทบุรี 11000 โทร. 5063931	ที่ตั้ง	5374 ม. 1 ซ.ใหม่ประชาคม 0 สีจวนพื้นที่ ต.ลาดพร้าว จ.เมืองจันทบุรี 11000 โทร. 5063931
ประเภทกิจการ	มีปลาทูและไข่แดงขนาดบรรจุ 1512 ชิ้น	ประเภทกิจการ	มีปลาทูและไข่แดง
แรงม้า	88.50 / 88.50 HP.	เจ้าพนักงาน อาคาร	สมศรี ชวนะสิทธิปิมาง
พื้นที่โรงงานอาคาร	511 / 511 ตร.จ.	จำนวนคนงาน	5 / 0 คน
จำนวนคนงาน ชาย หญิง	19 / 0 คน	วันที่ออกใบ อนุญาต	
วันที่ออกใบอนุญาต	23 พฤศจิกายน 2537	วันที่แจ้งประกอบ	
วันที่แจ้งประกอบ		วันที่เริ่มประกอบ	20 ธันวาคม 2525
วันที่เริ่มประกอบ	28 ธันวาคม 2525	ใบอนุญาตหมด อายุ	31 ธันวาคม 2546
ใบอนุญาตหมดอายุ	31 ธันวาคม 2546		

7. Button is used for data transfer from PIO database to DIW database. If the data is only in the PIO database, this action will add the new factory data to DIW database. If the data is in both the DIW and PIO databases, it will revise the DIW data to comply with PIO.

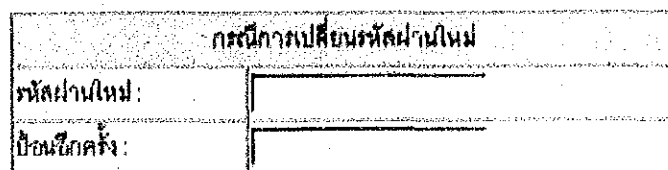
Manual of the Data Comparison System Between the Provincial Industrial Office (PIO) and DIW (Thai) คู่มือระบบเปรียบเทียบข้อมูลโรงงานระหว่าง สอจ.และ กรอ.

1. เปิดโปรแกรม Microsoft Internet Explorer 5 จากนั้นพิมพ์
<http://www.diw.go.th/factory> ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสในช่อง จากนั้นคลิกปุ่ม
เข้าใช้โปรแกรม ดังรูปที่ 1.1




รูปที่ 1.1

2. กรณีต้องการเปลี่ยนรหัสให้กรอกรหัสใหม่ในช่อง
รหัสผ่านใหม่
แต่ให้ป้อนซ้ำอีกครั้งในช่อง ป้อนอีกครั้ง ดังรูปที่ 1.2



รูปที่ 1.2

3. เมื่อคลิกปุ่มเข้าใช้โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าต่างที่แสดงจำนวนโรงงานระหว่าง กรอ. และ
สอจ. ในเขตพื้นที่ สค.1-4 เป็นรายจังหวัด ถ้าต้องการดูข้อมูลของจังหวัดใด
สามารถคลิกเมาส์ที่ชื่อจังหวัดนั้นเพื่อเข้าไปดูข้อมูลได้
ปุ่ม  คือปุ่มที่ออกจากระบบ

เขตพื้นที่ ศก.1				เขตพื้นที่ ศก.2				เขตพื้นที่ ศก.3				เขตพื้นที่ ศก.4			
รพ	ชื่อโรงงาน	กรอ	สอจ	รพ	ชื่อโรงงาน	กรอ	สอจ	รพ	ชื่อโรงงาน	กรอ	สอจ	รพ	ชื่อโรงงาน	กรอ	สอจ
11	อุตสาหกรรม	6237	0	12	กระดาษ	1439	1539	19	เหล็ก	1241	0	70	เหล็ก	1657	0
20	กระดาษ	2419	0	13	ไม้กระดาน	2249	0	20	บรรจุภัณฑ์	7097	0	71	เคมีภัณฑ์	1435	0
21	กระดาษ	1573	0	14	พลาสติกสี/พลาสติก	1731	0	31	ปิโตรเคมี	1651	0	73	พลาสติก	2760	0
22	สีผงสี	694	0	15	ยางรถยนต์	450	0	32	สีผงสี	1667	0	74	สีผงสี	3396	0
23	กระดาษ	759	0	16	กระดาษ	506	0	33	สีผงสี	1050	0	75	บรรจุภัณฑ์	350	0
24	อุตสาหกรรม	1374	0	17	สีผงสี	405	0	34	บรรจุภัณฑ์	1436	0	76	กระดาษ	663	0
25	อุตสาหกรรม	971	0	18	สีผงสี	527	0	35	กระดาษ	1042	0	77	บรรจุภัณฑ์	694	0
26	อุตสาหกรรม	303	0	50	สีผงสี	2925	0	36	สีผงสี	1026	0	80	บรรจุภัณฑ์	1491	0
27	กระดาษ	450	0	51	กระดาษ	672	0	37	สีผงสี	203	0	81	กระดาษ	440	0
				52	กระดาษ	2252	0	39	บรรจุภัณฑ์	1207	0	82	สีผงสี	222	0
				53	กระดาษ	1009	0	40	สีผงสี	5089	0	83	สีผงสี	497	0
				54	กระดาษ	750	0	41	สีผงสี	4534	0	84	บรรจุภัณฑ์	1300	0
				55	กระดาษ	779	0	42	สีผงสี	733	0	85	กระดาษ	373	0
				56	กระดาษ	456	0	43	สีผงสี	878	0	86	กระดาษ	930	0
				57	สีผงสี	1401	0	44	บรรจุภัณฑ์	2836	0	89	กระดาษ	1474	0
				58	สีผงสี	1401	0	45	สีผงสี	2020	0	90	สีผงสี	1474	0
				59	สีผงสี	226	0	46	สีผงสี	4025	0	91	สีผงสี	286	0
				60	สีผงสี	1601	0	47	สีผงสี	2150	0	92	สีผงสี	663	0
				61	สีผงสี	397	0	48	สีผงสี	1523	0	93	สีผงสี	762	0
				62	สีผงสี	1139	0	49	สีผงสี	2365	0	94	สีผงสี	1017	0
				63	สีผงสี	583	49	49	สีผงสี	562	0	95	สีผงสี	441	0
				64	สีผงสี	739	0					96	สีผงสี	695	0
				65	สีผงสี	1501	0								
				66	สีผงสี	751	0								
				67	สีผงสี	729	0								
				68	สีผงสี	1310	0								

Logout

ตัวเลขในช่อง กรอ. หมายถึงจำนวนโรงงานจากข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ส่วนตัวเลขในช่อง สอจ. หมายถึง
จำนวนโรงงานจากข้อมูลของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

4. หน้าต่างนี้แสดงถึงการเข้าดูข้อมูลในจังหวัดนนทบุรี
โดยในหน้าต้างนี้จะแบ่งแยกข้อมูลตามเขตรับผิดชอบ
โดยจะเปรียบเทียบข้อมูลจำนวนโรงงานระหว่าง กรอ. และ สอจ. รายอำเภอ
ถ้าต้องการทราบรายละเอียดของโรงงานจากข้อมูลของกรอ. ในอำเภอใดอำเภอหนึ่งก็
สามารถคลิกที่ตัวเลขในช่องกรอ. และเช่นเดียวกันหากต้องการดูข้อมูลจาก สอจ.
ให้คลิกตัวเลขในช่อง สอจ.

**เขตพื้นที่ สำนักควบคุมและตรวจโรงงาน 2
จังหวัดนนทบุรี**

เขตพื้นที่ ส่วน 5

รพ	ชื่อโรงงาน	กรอ	สอจ
1	สีผง	514	534
2	บรรจุภัณฑ์	134	139
3	บรรจุภัณฑ์	109	126
4	บรรจุภัณฑ์	297	329
5	สีผง	157	181
6	สีผง	229	229

< กลับ > Logout

5. หน้าต่างนี้แสดงถึงรายละเอียดข้อมูลโรงงานของกรอ.
ในจังหวัดนนทบุรีในเขตอำเภอเมืองจะเห็นว่ามีสีที่แตกต่างกันอยู่ 2 สี
- ถ้าเป็นสีชมพู จะหมายถึงข้อมูลนี้มีทั้งในฐานข้อมูลของ กรอ. และ สอจ.
 - ถ้าเป็นสีส้ม หมายถึง ข้อมูลนี้มีข้อมูลเฉพาะในส่วนที่เราคลิกเข้ามาดู
เช่นในตัวอย่างที่เรา คลิกเข้ามาดูข้อมูลโรงงานของ กรอ.
ข้อมูลในส่วนที่เป็นสีส้มก็คือโรงงานที่มีเฉพาะที่ กรอ. เท่านั้น ที่ สอจ. ไม่มี
- ข้อมูลโรงงานของ กรอ.**

ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

พบโรงงานทั้งหมด 314 โรง

แสดงผล หน้าที่ 1 จากจำนวนทั้งหมด 26 หน้า

ชื่อโรงงาน / ประเภทโรงงาน	สถานที่ตั้ง / โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
นาอเน็ค ไทโพล 3-1(1)-1/41 นบ ประเภทโรงงานหลัก 01401	1250 ซ.วิบูลสงคราม 21 ก. ต.บางตลาด อ.เมืองนนทบุรี 11000	รับผลิตไม้ เครื่องจักร 3.00 HP เงินลงทุน บาท คนงาน ๒ คน
3-14-1/31 นบ ประเภทโรงงานหลัก 01400	ถ.พวงศิวาน ต.บางชน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 5897135	เครื่องจักร 235.00 HP เงินลงทุน 8,080,000 บาท คนงาน 9 คน
บริษัท โรงน้ำแข็งรวมเงิน จำกัด 3-14-1/32 นบ ประเภทโรงงานหลัก 01400	88/8 น. 1 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระพ้อ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	ผลิตน้ำแข็งลง ได้วันละ 1,280 ตอง เครื่องจักร 2,418.31 HP เงินลงทุน 23,500,000 บาท คนงาน 16 คน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงน้ำแข็งรวมทรัพย์ 3-14-2/13 นบ ประเภทโรงงานหลัก 01400	88/2 น. 1 ถนนนนทบุรี 1 ต.บางกระพ้อ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 4395599	ทำน้ำแข็ง ได้วันละ 978 ตอง เครื่องจักร 726.66 HP เงินลงทุน 4,100,000 บาท คนงาน 13 คน

ไปที่หน้า [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) < กลับหน้า >

[Logout](#)

หากมีข้อมูลจำนวนมาก ข้อมูลจะถูกแบ่งเป็นหน้า หน้าละ 20 โรง
และส่วนล่างของหน้าต่างนี้จะมีเลขบอกจำนวนหน้าขึ้นมาให้ เช่น
ถ้าเราจะไปดูข้อมูลในหน้า 9 ให้นำเมาส์ไปคลิกที่ปุ่ม 9
ในหน้านี้สามารถเรียกดูรายละเอียดเปรียบเทียบของโรงงานแต่ละโรงได้โดยนำเมาส์ไป
คลิกที่เลขทะเบียนโรงงาน ที่ขึ้นเป็นสีน้ำเงิน

6. หน้าต่างนี้แสดงถึงรายละเอียดของโรงงานโดยจะนำข้อมูลโรงงานจาก กรอ. และ สอจ. มาเปรียบเทียบกัน



	ข้อมูลจาก กรอ.		ข้อมูลจาก สอจ.
เลขทะเบียน	09602300125600	เลขทะเบียน	3-4(2)-125 วม
ชื่อโรงงาน	นครชัยอินเตอร์เนชั่น	ชื่อโรงงาน	นครชัยอินเตอร์เนชั่น
ที่ตั้ง	63/4 ม. 1 ซ.ปิ่นประภาศม ก. อีวานนท์ ม. แควตชวัญ อ. เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร: 5083831	ที่ตั้ง	63/4 ม. 1 ซ.ปิ่นประภาศม ก. อีวานนท์ อ. แควตชวัญ อ. เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร: 5083931
ประเภทกิจการ	ปิโตรเลียมและห้องเย็นขนาดบรรจุ 151.2 ตัน	ประเภทกิจการ	ปิโตรเลียมและห้องเย็น
แรงน้ำ	86.50/86.50 HP.	เจ้าของ อาคาร	กรมสรรพากร
พื้นที่โรงงานอาคาร	511/511 ตรจ.	จำนวนคนงาน ชาย/หญิง	5/0 คน
จำนวนคนงานชาย/หญิง	18/0 คน	วันที่ออกใบ อนุญาต	
วันที่ออกใบอนุญาต	23 พฤษภาคม 2537	วันที่เริ่มประกอบ	
วันที่เริ่มประกอบ		วันที่เริ่มประกอบ	26 ธันวาคม 2525
วันที่เริ่มประกอบ	28 ธันวาคม 2525	ใบอนุญาตหมด อายุ	31 ธันวาคม 2546
ใบอนุญาตหมดอายุ	31 ธันวาคม 2546		

<< หน้าก่อน >> << หน้าถัดไป >>

7. ปุ่ม << หน้าก่อน >> ใช้สำหรับโอนข้อมูลโรงงานนี้จากฐานข้อมูลของ สอจ. เข้าสู่ฐานข้อมูลของ กรอ. หากเป็นข้อมูลที่มีเฉพาะในฐานข้อมูลจาก สอจ. จะเป็นการเพิ่มข้อมูลโรงงานใหม่ในฐานข้อมูลของ กรอ. แต่หากเป็นข้อมูลที่มีทั้งใน กรอ. และ สอจ. แล้ว จะเป็นการแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลของ กรอ. ให้ตรงกับข้อมูลของ สอจ.