

<b>N</b>	<b>Name of salt factory</b>	<b>Price</b>	<b>ppm</b>
1	Mon-Davs /imported/	240-500	20-80
2	Huns-Mash	180-500	30
3	Dornod-Huns	240-400	35-50
4	Baylag /Zavhan/	140-320	30-50
5	Goviin-Undur /Umnugobi/	132	50
6	Chendmen /Uvs/	275	76
7	Tulga-Altai /Gobi-Altai /	200	30

\* Information of 1997 year .

IDDs control program Training/seminar activities 1994-1996

No	Title	Venue	Target areas	Participants	Period	Year
	“Preventive measure about IDD” “Methodology to determine the goiter among the population”	Ulaanbaatar	All Aimags, cities	Pediatrician	3 days	1992
		Darhan-Uul	Darhan-Uul, Orhan, Selenge	Pediatrician	3 days	1994
		Zorhan	Zorhan, Huvscul, Gobi-Altai, Bayanhongor,	Pediatrician	3 days	1994
		Dornot	Dornot, Suhbaatar, Hentii	Pediatrician	3 days	1994
		Uvs	Uvs, Hovd, Bayan-Ulgi	Pediatrician	3 days	1995
		Umnegobi	Umnegobi, Dundgobi, Dornogobi, Uverhangai	Pediatrician	3 days	1995
		Arhangai	Arhangai, Bulgan	Pediatrician	3 days	1996
		Tub	Tub, Ulaanbaatar, Gobisumber, Baganuur, Nalih	Pediatrician	3 days	1996
2	“Take the control for food products with iodine”	Ulaanbaatar	All Aimags The capital All control duties of health in regions	Pediatrician	7 days	1995

3	"Health of children - control for the quality of food - product with iodine"	Ulaanbaatar	All Aimags Cities	Pediatrician Health Inspectors	7 days	1995
4	"Training for technical workers of the salt industry"	Ulaanbaatar	Six salt industries	Engineers Technicians	14 days	
5	"Training for endocrinologists"	Ulaanbaatar	All Aimags The capital All control duties of health in regions	General Practitioners	2 months	1995
6	"To diagnose the goiter by the ultrasonograph"	Ulaanbaatar	Clinical hospitals	General Practitioners	7 days	1994
7	"IDD - production of salt"	Ulaanbaatar	All Aimags Cities	Doctors (ultrasonic)	3 days	1994
8	"Meeting about IDD's with scientists"	Ulaanbaatar	Local health office	Scientists, research workers, doctors, coordinators	1 day	1994, 1995
9	"National meeting to fight against IDD's"	Ulaanbaatar	All Aimags	The President, Members of Government, Governors of Aimags, salt productioners, scientists	1 day	1995

### Internal monitoring of Iodized salt

<i>Sr No</i>	<i>Agency for Monitoring</i>	<i>Frequency of Monitoring</i>
1	<i>Iodisation Factory</i>	<i>Half Hourly or hourly</i>
2	<i>Local Food and Agriculture Department at aimags etc.</i>	<i>Completion of one lot or batch of iodized salt</i>
3	<i>Surprise checks by central Food and Agriculture Department, Ulaanbaatar</i>	<i>Every month in aimags etc by rotation</i>
4	<i>Central Food and Agriculture Department, Ulaanbaatar</i>	<i>Compiling information received from all aimags etc every month and taking remedial measures, wherever necessary.</i>

### External monitoring of Iodized salt

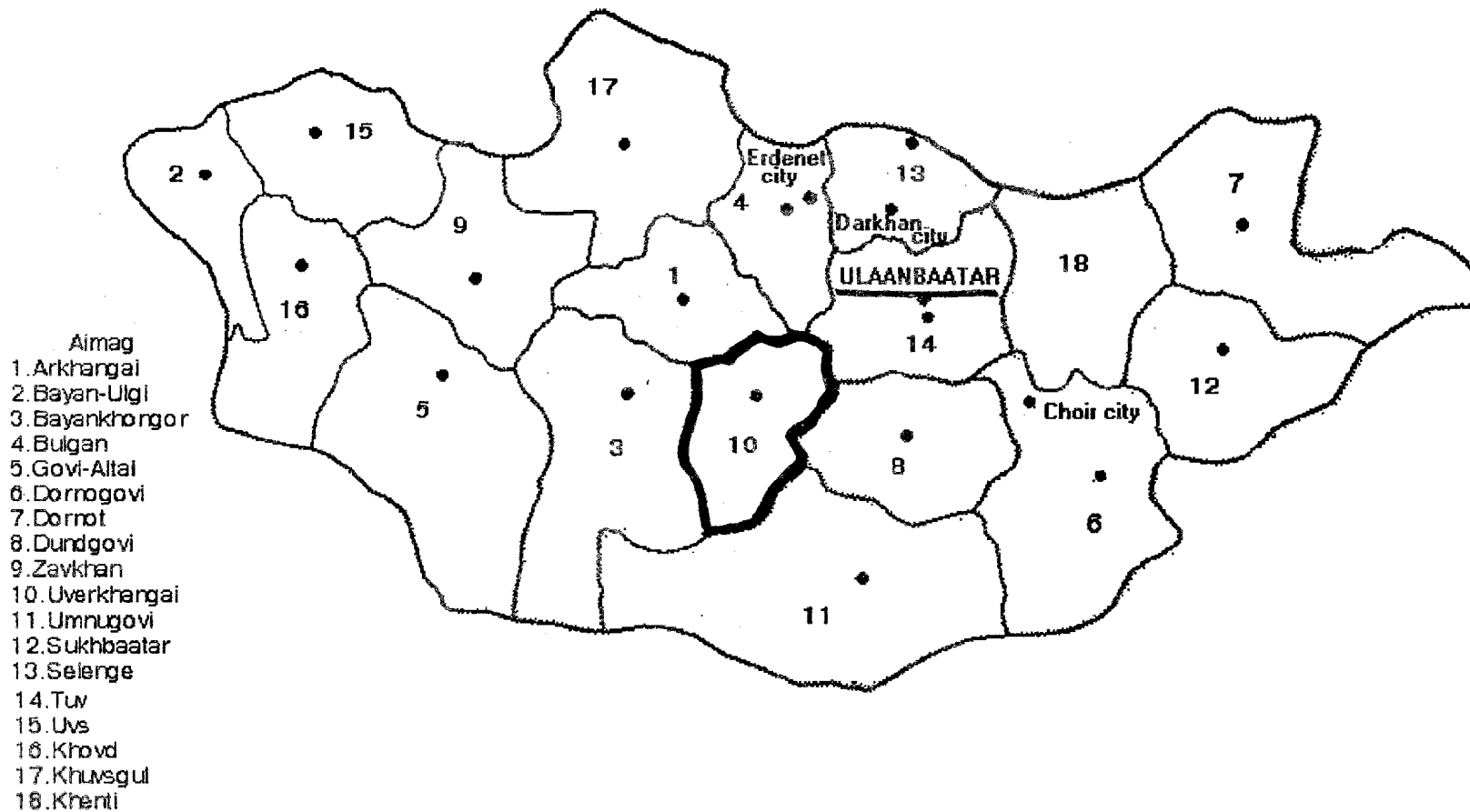
<i>Sr No</i>	<i>Agency for Monitoring</i>	<i>Frequency of Monitoring</i>
1	<i>Local Health Department in aimags etc</i>	<i>Every month from Iodisation plants warehouses, retailers, households and imported salt.</i>
2	<i>Central Health Team Ulaanbaatar</i>	<i>Every month to aimags etc by rotation</i>
3	<i>Central Health Department, Ulaanbaatar</i>	<i>Compiling information from all aimags etc reporting to Food and Agriculture Department and taking remedial measure wherever necessary.</i>

**To make control steps for the iodized salt.**

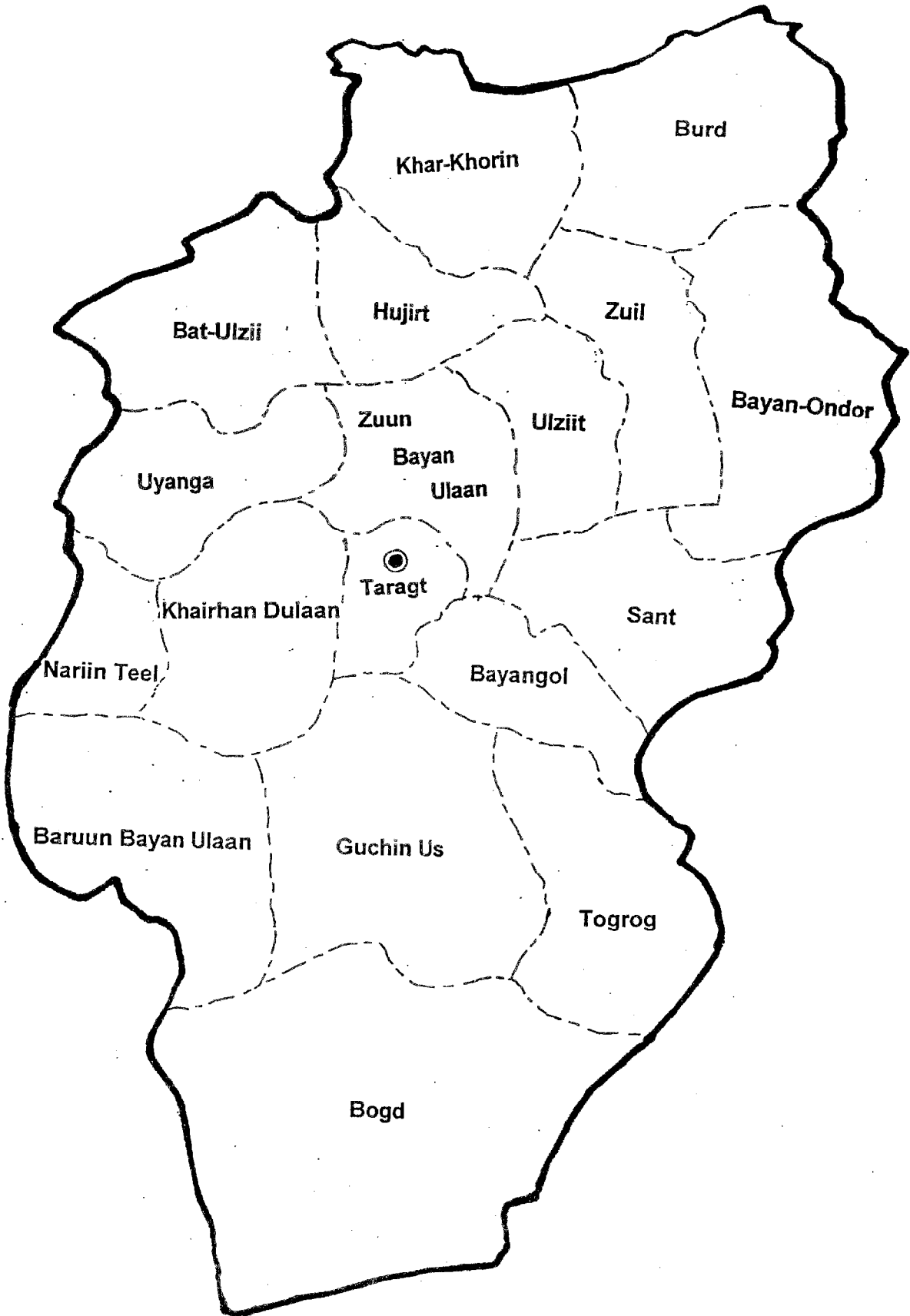
Steps	Responsible	To make control reiterated
1. Control to the manufacture of I/salt	Inner control - be responsible himself	Every hours by way rapid test, once a day by way titr
	Outsider control - Control service for hygiene and epidemiology.	
2. Control to the iodized salt for import	Inner control-importer Outsider control- Control service for hygiene and epidemiology and National center of standard and measurement , guarantee of them	Every happening
3. Control to the iodized salt of wholesale trade and retail trade	Outsider control - Inspector of H.E.C.S	Every month for the title of directly city , aimag, district.
4. Unity uniting results of controls and give assess	Inspector of control district, city's H.E.C.S	Last at months
5. Determine ways of future	Spoilt organizations	For case of demand

MONGOLIA

Map 2.



# Ovorhangai



**Schedule of IDD program activities in 1998-1999**

**MOHSW IDD Program/JICA MCH Project in Mongolia**

Study/Period	1998.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
1. Assessment of salt intake	-----																
2. Establishment of central laboratory				-----													
3. Assessment of IDD in Uvurkhangai			-----														
4. Assessment of IDD status among non users of iodized salt (S/BO)						-											
5. Community Participation Program in Uvurkhangai (CPPU)	-----																
Focus Group Discussion in pilot areas						-											
Establishment of committee for IS promotion						-											
Discussion for IDD control program								-----									
Implementation of programs (inc. monitoring)								-----									
6. Educational materials development							-----										
Booklet for clinicians (printing only)																	
Handbook for volunteers																	
Calender (1999)																	
7. National seminar on IDD																	
8. Assessment of IDD status among non users of iodized salt(Uyanga)																	
9. Assessment of IDD in Huvd																	
10. Assessment of IDD in Dornod or Huvsgol																	
11. Workshop for doctors of internal medicine and obstetrics																	
12. Training of Health Educators in Ulaanbaatar (volunteer)																	



**[IDD 1998] Title of program: ИДЭ-устгахад зориулагдсан үндэсний лабораторийг байгуулах  
Establishment of National Laboratory for IDD**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монгол дахь ИДЭ-г байдлыг үнэлэхийн тулд цус болон шээсний биохимийн шинжилгээний үнэн зөв үр дүнгээр хангах боломж олгох</li> <li>• Давс үйлдвэрлэгчид, давс худалдаалах цэгт ажиллагсад, гэрийн эзэгтэй нар зэрэг өөр өөр түвшингийн хүмүүст йоджуулсан давсны чанарын баталгааг батлах</li> <li>• Үндэсний хэмжээнд Эрүүл мэндийн төвүүд болон эмнэлэгүүдэд ИДЭ-г клиникээр оношлох үнэн зөв үр дүнгээр хангах</li> <li>• Бүсийн лабораторын ажилтнуудыг сургах</li> <li>• To provide reliable results of the bio-chemical examination in blood and urine for assessing IDD status in Mongolia.</li> <li>• To confirm quality assurance in salt iodization at different levels: at the salt industry, at retail shops, and at households.</li> <li>• To provide reliable results for clinical diagnosis of IDD in hospitals and health centers in nationwide.</li> <li>• To train laboratory technicians at regions.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 -оос багагүй лабораторийн ажилтан шаардлагатай</li> <li>• At least two lab. Technicians are required.</li> </ul>	<p><b>Examination Items:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шээсэн дэхь йодын хэмжээг тодорхойлох</li> <li>• Цусанд TSH тодорхойлох</li> <li>• Давс, ус, хөрс, хүнсний зүйлд йод тодорхойлох</li> <li>• Urinary excretion of iodine</li> <li>• TSH</li> <li>• Iodine in salt, water, soil, and food</li> </ul>	<p><b>Places:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нийгмийн Эрүүл Мэндийн Хүрээлэнгийн дэргэд үндэсний лабораториа байгуулах</li> <li>• National Laboratory in the Institute of Public Health.</li> </ul>	<p><b>Others:</b></p>

<b>Activities:</b>		1998			
<b>Month/Week</b>		(15-22 / 6)	( / )	( / )	( / )
1) Тоног төхөөрөмжийг суурилуулах <i>Equipment installation</i>		_____			
2) РАММ сургалт Гүржид хийх <i>Training in Georgia (РАММ)</i>		_____			
3) Чанарын хяналт (Японы лабораторид явуулах) <i>Quality control (refer to a lab. in Japan)</i>			_____		
4) Шинжилгээний явц <i>Examination implementation</i>				_____	
5) ЖАЙКА-ийн эксперт лабораторид богино хугацаанд илгээх <i>Dispatch of short-term JICA Laboratory Expert</i>				_____	
6)					
7)					
8)					
9)					
<b>Budget:</b>		<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>	<b>JICA</b>	
1) TSH тестийн зардал <i>Test kit for TSH</i>		69,850 Tg. for 480 specimens			
2) Хэрэглэгдэх материалын үнэ <i>Material cost</i>			+		+
3) Тоног төхөөрөмжийн зардал <i>Equipment maintenance cost</i>			+		
4) Японд чанарын хяналт хийхэд зарцуулагдах зардал <i>Cost for quality control in Japan</i>		(\$1,500 per examination for 50 blood and 50 urine) x 3 times = \$ 4,500 International courier cost: \$ 135 for 3 times transportation			+
5)					
6)					
<b>Out comes:</b> Providing reliable laboratory examination results to the program.					

**[IDD 1998] Title of program: Assessment of Salt Intake in Ulaanbaatar**  
**Улаанбаатар хотод явуулсан айл өрхийн давсны хэрэглээний судалгаа**

<b>Purposes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Айл өрхийн дунд йоджуулсан давсыг хэдий хэмжээгээр хэрэглэж байгааг тогтоох</i></li> <li>● <i>Мөн хоногт хэрэглэж буй йоджуулсан давсны йодын хэмжээ 30 ppm хүрч байгаа эсэхийг тогтоох</i></li>   <li>● <i>To assess salt intake among residents in Ulaanbaatar.</i></li> <li>● <i>To evaluate current salt iodine content in salt: 30 ppm.</i></li> </ul>		
<b>Target, number:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Эмэгтэй,эрэгтэй</i></li> <li>● <i>15-24, 25-34, 35-44 насны ангилалаар</i></li> <li>● <i>Групп тус бүр 55 хүн судалгаанд оролцоно</i></li>   <li>● <i>Male, female</i></li> <li>● <i>15-24, 25-34, 35-44 years old.</i></li> <li>● <i>Each group – 55.</i></li> </ul>	<b>Survey Items:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Асуулга</i></li> <li>● <i>Шээсний шинжилгээ</i></li>   <li>● <i>Questionnaire, urine(Sodium, Creatinine)</i></li> </ul>	<b>Places:</b> <p><i>Улаанбаатар хотын 6 дүүрэг хамрагдлаа.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Ulaanbaatar (6 districts)</i></li> </ul>	<b>Others:</b>

<b>Activities:</b>	<b>Month/Week</b>	1998. January - April			
		( 5 / I )	( 12 / I )	( 19 / I )	( 26 / I )
1) Судалгааг яаж явуулах тухай ярилцлага <i>Discussion of methodology</i>		—	○ ○		
2) Судалгааны асуумж бэлтгэх <i>Development of questionnaire</i>		—	○ ○		
3) Судалгаанд хэрэглэгдэх зүйлсийг бэлтгэх <i>Preparation of necessary goods</i>				—	○ ○
4) Судалгааны аргачлал хийх ярилцлага <i>Meeting for the training</i>				—	○ ○
5) Судалгаанд оролцогчдод сургалт явуулах <i>Training</i>				-	○
6) Судалгааны явц <i>Survey implementation</i>				—	
7) Шинжилгээний үйл явц <i>Urinary examination (Hospital # 1)</i>					→ 22/05 хүртэл
8) Асуулгын хуудсанд дүгнэлт хийв <i>Data processing and analysis</i>				—	
9) Тайлан <i>Report submission</i>					→ 2/05 хүртэл
<b>Budget:</b>	<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>		<b>JICA</b>	
1) Хэрэглэсэн материал <i>Material cost</i>	90,000 Tg.			+	
2) Цайны үнэ <i>Training cost</i>	250 Tg. x 18 persons = 4,500 Tg			+	
3) Судалгаанд оролцогчдын ажлын хөлс <i>Surveyors fee</i>	5,000 Tg. x 6 days x 11 persons = 330,000 Tg.	+			
4) Унааны хөлс <i>Transportation fee</i>	2,000 Tg. x 11 persons = 22,000 Tg.			+	
5) Сургалт явуулсан багшийн хөлс <i>Lecturer fee</i>	6,000 Tg. x 2 persons x 1 day = 12,000 Tg.	+			
6) Шээсний шинжилгээ хийх хөлс <i>Charge of urinary examination</i>	990 specimens x 500 Tg. = 495,000 Tg.			+	
<b>Out comes:</b> Salt intake of women and men are estimated. The current iodine content in salt is evaluated.					

**[IDD 1998] Title of program: Яармагийн сургуулийн йоджуулсан давс хэрэглэдэггүй хүүхдүүдэд хийсэн судалгаа**  
**Yarmag study for schoolchildren who havent used iodized salt**

<b>Purposes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Йоджуулсан давсаар хангагдахаас өмнөх хүн амын дундахь ИДЭ-г илрүүлэх</i></li> <li>• To assess IDD status among children whose families have not used iodized salt</li> <li>• To estimate IDD condition in Ulaanbaatar before salt iodization was introduced according to the results.</li> </ul>			
<b>Target, number:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1-р ангиас 6-р анги хүртэл йоджуулсан давс хэрэглэж үзээгүй хүүхдүүд хамрагдлаа.</b></li> <li>• <b>Children of 1-6 grades, both sexes.</b></li> </ul>	<b>Survey Items:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Асуулгын хуудсыг сурагчдын эхчүүдээс</i></li> <li>• <i>Бамбай булчирхайн зэрэг лэл тогтоох</i></li> <li>• <i>Эхосонограф</i></li> <li>• <i>Биеийн өндөр, жин</i></li> <li>• <i>Цусны шинжилгээ</i></li> <li>• <i>Шээсний шинжилгээ</i></li> <li>• <b>Preliminary questionnaire to determine non users of I/S.</b></li> <li>• <b>Thyroid gland palpation, echogram. Urinary iodine, TSH, Height, Weight, iodine in salt.</b></li> </ul>	<b>Places:</b> <p><i>Хан-Уул дүүргийн Яармаг 34.41-р сургуулууд</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Two schools (#34 and #41) in Yarmag in Haan uul District in Ulaanbaatar.</b></li> </ul>	<b>Others:</b>

<b>Activities:</b>	<b>Month/Week</b>	1998. January – April ( 19 / I ) ( 26 / I ) ( 2 / II ) ( 9 / II ) ( 16 / II ) ( 23 / II ) ( / ) ( / )			
1) Судалгааг яаж явуулах тухай ярилцлага <i>Discussion of survey methodology</i>					
2) Судалгааны асуулгын карт бэлтгэх <i>Development of questionnaires</i>					
3) Судалгаанд оролцогчдод асуулгын хуудсыг тараан өгч, хураан авах <i>Distribution &amp; collection of preliminary questionnaire</i>					
4) Судалгаанд оролцогч эмч нартай хийх ярилцлага <i>Discussion for the training contents</i>					
5) Судалгааны аргачлалын тухай ярилцлага <i>Meeting for the training</i>					
6) Судалгааны асуулгын хуудас бэлтгэх <i>Survey materials preparation</i>					
7) Судалгаанд оролцох эмч нарт сургалт явуулах <i>Training implementation</i>					
8) Судалгааны явц <i>Survey implementation</i>					
9) Шинжилгээний явцын үр дүнг компьютерт шивэх <i>Data processing</i>					
10) Лабораторийн шинжилгээ <i>laboratory examination</i>					
		Давс			
<b>Budget:</b>	<b>Details</b>		<b>Mongolian Gov.</b>		<b>JICA</b>
1) Хэрэглэсэн материал <i>Materials cost</i>	80,000 Tg.				+
2) Судалгаанд оролцогчдын ажлын хөлс <i>Per diem for the surveyors</i>	6 person x 5 day x 5,000 = 150,000		+		
3) Унааны хөлс <i>Transportation fee</i>	Gasoline: 40 l = 9,720 Tg.				+
4) Шинжилгээний үр дүнг компьютерт шивэх <i>data processing</i>	2,000 Tg. X 1 person x 5 days = 10,000 Tg.				+
5) Лабораторийн шинжилгээ /йоджуулсан давсны/ <i>Lab. Examination personnel cost</i>			+		
6) Лабораторийн бусад шинжилгээ <i>Lab. Examination cost</i>					+
<b>Out comes:</b> Median values of urinary iodine excretion and blood TSH, goiter rate, and people's KAP are obtained.					

**IDD 1998] Title of program:** *ЙДЭ-г илрүүлэх судалгааны аргачлалаар хийсэн видео бичлэг*  
**Development of survey manual and video**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ЭМНХЯ, Японы хамтын ажиллагааны байгууллага JICA-тай хамтран Өвөрхангай аймагт явуулах, ЙДЭ-г илрүүлэх үзлэг судалгааны аргачлалыг хүн амын дунд нэвтрүүлэх, шинэ боловсон хүчин бэлтгэх</li> <li>• Судалгаанд ажиллах хүмүүс бүгд нэгдсэн аргачлалаар судалгааг явуулж ямар нэгэн алдаа гаргахаас сэргийлэхэд тус видео бичлэгийн зорилго оршино.</li> <li>• To develop a manual for survey procedure in order to ensure all surveyors' understanding about the survey implementation.</li> <li>• To develop a video in order to enhance surveyors understanding about the survey implementation.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p>	<p><b>Survey Items:</b></p>	<p><b>Places:</b>  <i>Хан-Уул дүүргийн Яармаг ийн сургууль дээр</i></p> <p><b>Video shooting is taken place at Yarmag study.</b></p>	<p><b>Others:</b>          By using the manual and the video, survey personnel are able to;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirm the procedure repeatedly.</li> <li>• Train other personnel.</li> </ul>

<b>Activities:</b>		1998. January - April		
<b>Month/Week</b>		( 9 / II )	\$\$ ( 9 / III )	( 16 / III ) ( 23 / III ) ( 30 / III ) ( 6 / VI ) ( / ) ( / )
1) Судалгаа явуулах аргачлалын ярилцлага Meeting for development of manual and video		—————→		
2) Яармагийн сургуульд зураг авалт хийх		_____		
3) Зураг авах студитэй ярилцаж тохирох Meeting with shooting team		-		
4) Видео бичлэгт дуу оруулах бэлтгэл Meeting about transcript of video		_____		
5) Өвөрхангай аймагт судалгаанд оролцсон хүмүүс ээс аргачлалд үнэлгээ өгөв. Evaluation at Uvurkhangai training		_____		
6) Судалгааны аргачлалд засвар хийх Revising of the manual		_____		
7) Видео бичлэгийн зарим хэсэгт засвар оруулах Revising of the video		_____		
9)		_____		
10)		_____		
<b>Budget:</b>		<b>Details</b>		<b>Давс</b>
				<b>Mongolian Gov.</b>
				<b>JICA</b>
1) Зураг авсан хүний ажлын хөлс Video making fee	1 min x 30.000 Tg. x 15 min = 450.000 Tg.			+
2) Аргачлалд зарцуулсан хөлс Manual material cost (paper, photos)	20 copies x 1000 Tg. = 20.000 Tg.			+
3)				
4)				
5)				
6)				
<b>Out comes:</b> Presentation and utilization of the manual and the video.				



**[IDD 1998] Title of program:** *Өвөрхангай аймгийн ИДЭ-г илрүүлэх судалгаа*  
*Assessment of IDD condition in Uvurkhangai Aimag*

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Өвөрхангай аймагт ИДЭ-г илрүүлэх</i></li> <li>● <i>Хүн амын дунд ИДЭ-г хэр мэдэж байгааг тодруулах, йод дутлын эмгэгийн хор уршигыг ухамсарлаж байгаа эсэх ,йоджуулсан давс хэрэглэж буй эсэхийг тодруулах</i></li> <li>● <i>Айл өрхийн давсны хэрэглээг гаргах</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To assess current IDD condition in Uvurkhangai among schoolchildren, pregnant women, new born babies.</li> <li>• To estimate salt intake among adults male and female.</li> <li>• To know about people's KAP regarding to IDD and iodized salt.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Сургуулийн судалгаа 30 сургуульд нийт 1200 сурагчид</i></li> <li>• <i>Жирэмсэн эхчүүд: 150</i></li> <li>• <i>Нярай хүүхэд ба тэдний эхчүүд: 150</i></li> <li>• <i>Айл өрхийн давсны хэрэглээний судалгаа</i></li> <li>• <i>Эмэгтэй,эрэгтэй</i></li> <li>• <i>15-24, 25-34, 35-44 насны ангилалаар групп тус бүр 39 ,нийт 234 хүн судалгаанд оролцоно</i></li> </ul>	<p><i>Survey Items:</i></p> <p><i>1/ Асуулгын хуудсыг сурагчдын эхчүүдээс, бамбай булчирхайн зэрэг лэл тогтоох, эхосонограф,биеийн өндөр,жин,цусны шин жилгээ,Шээсний шинжилгээ,Усны дээж</i></p> <p><i>2/ асуулгын хуудас,цус,шээс</i></p> <p><i>3/ асуулгын хуудас,нярайгаас цус авах</i></p> <p><i>4/ асуулгын хуудас ,шээс 2 өдрийн өлөн шээсний дараагийн шээсийг авах</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Questionnaire, urine, blood, palpation, echogram, height, weight, salt, water</i></li> <li><i>2. Questionnaire, blood, urine, height.</i></li> <li><i>3. Questionnaire, blood (baby)</i></li> <li><i>4. Questionnaire, urine</i></li> </ol>	<p><b>Places:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. нийт 18 сум</i></li> <li><i>2.нийт 18 сум</i></li> <li><i>3. нийт 18 сум</i></li> <li><i>4. 5 сум</i></li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. School survey: 18 soms</i></li> <li><i>2. Pregnant women survey: 18 soms</i></li> <li><i>3. Post partal women survey: 18 soms</i></li> <li><i>4. Salt intake survey: 5 soms</i></li> </ol>	<p><b>Others:</b></p>

<b>Activities:</b>		1998.	
<b>Month/Week</b>		[ 2 / III ] ( 9 / III ) ( 16 / III ) ( 23 / III ) ( 30 / III ) ( 6 / IV ) ( 13 / IV ) ( 20 / IV ) [ 27 / IV ] [ 4 / V ]	
1) Судалгааны зорилго , аргачлал хийх ярилцах <i>Meeting for survey protocol</i>		-----	
2) асуулгын хуудас бэлтгэх <i>Development of questionnaires</i>		-----	
2) 3) г дахь судалгааны явц <i>Training at Uvurkhangai</i>		--	
3) 4) Өвөрхангай аймаг дахь судалгааны явц <i>Survey implementaion</i>		-----	
5) Шинжилгээний явцыг компьютерт шивэх <i>data processing</i>		After May 8	
6) Лабораторийн шинжилгээ <i>Lab. Examination</i>		After May 8	
7) Үр дүнгийн тайлан бичилт <i>Data analysis and report submission</i>		After completion of lab. examination	
<b>Budget:</b>	<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>	<b>JICA</b>
1) Хэрэглэсэн материал <i>Material cost</i>	430,000 Tg.		+
2) Төвөөс очсон судалгааны хүмүүс ийн ажлын хөлс <i>Per diem &amp; accom for central team</i>	2 person x 5 day x 5.000 = 50.000	+	
3) Аймгийн оролцогчдын ажлын хөлс <i>cost for local survey team</i>	Personnel cost; Transportation cost:		+
4) Судалгаанд оролцогчдын унааны хөлс <i>Transportaion cost for central team</i>	200 L x 2 vehicles = 100,000 Tg.		+
5) Лабораторийн шинжилгээнд зарцуулах <i>Lab. Examination cost</i>		+	
6) Шинжилгээний үр дүнг компьютерт шивэх <i>Data processing cost</i>	2,000 Tg. X 2 persons x 15 days = 60,000 Tg.		+
<b>Out comes: TSH, urinary iodine, iodine in water and salt, goiter rate, salt intake, and KAP are obtained.</b>			

**[IDD 1998] Title of program:** *Өвөрхангай аймгийн Сант,Баян-Өндөр сумын йоджуулсан давс хэрэглэж үзээгүй хүүхдүүдэд ЙДЭ-г илрүүлэх судалгаа*

**Sant & Bayan Ondor study of IDD among schoolchildren who haven't consumed iodized salt.**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Йоджуулсан давсаар хангагдахаас өмнөх хүн амын дундахь ЙДЭ-г илрүүлэх</i></li> <li>● To assess IDD condition among children who have not consumed iodized salt, where locally salt is produced.</li> <li>● To know people's KAP regarding IDD and iodized salt, where locally salt is produced.</li> <li>● To exam iodine content in water at two soms.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1-р ангиас 6-р анги хүртэл йоджуулсан давс хэрэглэж үзээгүй хүүхдүүд хамрагдлаа.</b></li> <li>● <b>Children who have not taken iodized salt or Ipiodor capsule.</b></li> </ul>	<p><b>Survey Items:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Асуулгын хуудсыг сурагчдын эхчүүдээс</i></li> <li>● <i>Бамбай булчирхайн зэрэг лэл тогтоох</i></li> <li>● <i>Эхосонограф</i></li> <li>● <i>Биеийн өндөр,жин</i></li> <li>● <i>Цусны шинжилгээ</i></li> <li>● <i>Шээсний шинжилгээ</i></li> <li>● <i>Усны дээж</i></li> <li>● Questionnaire, thyroid gland palpation, echogram, blood TSH, urinary excretion of iodine, Weight, height, iodine in water and s<sup>-1</sup>.</li> </ul>	<p><b>Places:</b></p> <p><i>Сант,Баян-Өндөр сумын сургуулийн сурагчид</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Schools in Sant and Bayan Ondor in uvurkhangal.</b></li> </ul>	<p><b>Others:</b></p>

<b>Activities:</b>	1998. January – April ( 27 / IV ) ( 4 / V ) ( 11 / V ) ( 18 / V ) ( 25- / V ) ( 1 / VI ) ( / ) ( end / VII )		
<i>Month/ Week</i>			
1) Асуулгын хуудсыг шалгах, хурааж авах <i>Distribution &amp; collection of preliminary questionnaire</i>	---	---	---
2) Судалгааны асуулгын хуудас хийх талаар ярилцах <i>Discussion for the survey protocol</i>	---	---	---
2) Өвөрхангай аймаг дахь судалгааны явц <i>Survey implementation</i>	---	---	---
4) Шинжилгээний явцыг компьютерт шивэх <i>Data processing</i>	---	---	---
5) Лабораторийн шинжилгээ <i>Lab. Examination</i>	---	---	---
6) Үр дүнгийн тайлан бичилт <i>Report development</i>	---	---	---
<b>Budget:</b>	<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>	<b>JICA</b>
1) Хэрэглэсэн материал <i>Materials cost</i>	180,000 Tg.		+
2) Төвөөс очсон судалгааны хүмүүс ажлын хөлс <i>Per diem &amp; accom for central team</i>	ийн 1 person x 6 days x 5,000 = 30,000 Tg.	+	
3) Аймгийн оролцогчдын ажлын хөлс <i>Per Diem &amp; accomo local team</i>	3 person x 5 day x 3,000 = 45,000 Tg. 3 person x 6 day x 2,000 = 36,000 Tg.		+
4) Судалгаанд оролцогчдын унааны хөлс <i>Transportation cost</i>	200 L x 2 vehicles = 100,000 Tg.		+
5) Лабораторийн шинжилгээнд зарцуулах <i>lab. Examination cost</i>			+
6) Шинжилгээний үр дүнг компьютерт шивэх <i>data processing</i>	2,000 Tg. X 2 persons x 5 days = 20,000 Tg.		+
<b>Out comes:</b> : Median values of urinary iodine excretion and blood TSH, goiter rate, and people's KAP are obtained.			

**[IDD 1998] Title of program: Өвөрхангай аймаг дахь хөтөлбөрт олон нийтийг татан оролцуулах  
Community Participation program in Uvurkhangai**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөдөө орон нутагт ИДЭ-г хянах хөтөлбөрийг сайжруулахын тулд олон нийтийг татан оролцуулах</li> <li>• Йоджуулсан давсны хэрэглээг нэмэгдүүлэх талаархи арга замуудыг хайх</li> <li>• Давсыг йоджуулахаас өөр арга замыг зарим сумуудад орон нутгийнх нь байдалтай уялдуулан боломжийн үр дүнтэй арга замыг эрэлхийлэх</li> <li>• Өвөрхангай аймаг дахь судалгаанд хамрагдсан сумуудын судалгааны үр дүнг тооцон улмаар улсын хэмжээнд хүртэл хүрээг нь тэлэх</li> <li>• To facilitate community participation in order to strengthen the IDD control in rural areas.</li> <li>• To seek appropriate approaches regarding increasing usage of iodized salt.</li> <li>• To seek feasible and cost effective approaches other than salt iodization that may be appropriate to local particular situation in some sums.</li> <li>• To expand the approaches evaluated as being effective in pilot sums to others in Uvurkhangai and to other areas nationwide.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p>	<p><b>Survey Items:</b>          Боломжит хөтөлбөрүүд :          1. Орон нутагт давсны үйлдвэр ийг байгуулах          2. Эрүүл мэндийн боловсрол болон компаниг хөтөлбөр          3. Усыг йоджуулах хөтөлбөр          4. Гэрийн нөхцөлд болон давсны орд газарт давсыг йоджуулах          5. Йодын тосон бэлдмэл хөтөлбөр          6. Йодын тосон тарилгын хөтөлбөр  <b>Possible program:</b>          1. Establishment of domestic salt company          2. Health education and campaign program</p>	<p><b>Places:</b>          Эхний жилд- сонгосон 3 сумд /Уянга, Сант, Баянгол/          Хоёрдахь жилд- Өвөрхангайн бусад суманд          Гуравдахь жилд- бусад аймгуудад</p> <p><b>Places:</b>          First year: Selected 3 sums (Uyanga, Sant, Bayangol)          Second year: All other</p>	<p><b>Others:</b>          Орон нутгийн зөвлөх хэсэг нь ажлын сургалтанд хамрагдсан байна.          Орон нутгийн хүмүүс нь өөрсдийн суманд ИДЭ-г хэрхэн хянахаа шийднэ.          Японы элчингийн</p> <p>The local advisory team will be educated at on the job training.</p> <p>Community people decide</p>

<b>Activities:</b>		1998			
<i>Month/Week</i>		( 25-29/5 )	( 8-12 /6 )	( /6 )	( /7 )
		( /8 )	( /9 )	( /10 )	( /11 )
1) Хэсэгчилсэн группын ярилцлага /ХГЯ/хийх бэлтгэл Preparation for Focus Group Discussion					
2) ИДЭ-г устгах зөвлөл байгуулах ба ХГЯ хэрэгжүүлэх Implementation of FGD & establishment of IDD committ					
3) Сумуудтай зохицож тохирсон хөтөлбөрийг ярилцах Discussion for adaptation of preferable program in soms					
4) Сонгож авсан хөтөлбөрийн хэрэгжилт Implementation of the decided program					
5) Орон нутгийн ажиглагч группын хянах үйл явц Monitoring activities by local supervisory team					
6) Орон нутаг болон төвийн зөвлөх багийн хянах явц Monitoring activities by local and central advisory team					
7) Хөтөлбөр бүрт дүгнэлт хийх Evaluation of each program		1999 July			
8) Сайн хөтөлбөрүүдийг бусад суманд нэвтрүүлэх Expansion of good program to other soms		1999 September			
9) Тус хөтөлбөрийг бусад аймагт нэвтрүүлэх Expansion of the program to other Aimags		From 1999 September			
10) Үндэсний хөтөлбөрт үнэлэлт өгөх Evaluation of nationwide program		From 2002 April to June			
<b>Budget:</b>	<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>		<b>JICA</b>	
1) Төвийн зөвлөх багын унааны хөлс TA, DA. Trans. for central advisory team			+		+
2) Хянах үйл явцын зардал /судалгаа/ Monitoring activities cost (survey)			+		+
3) Үнэлэх үйл явцын зардал/судалгаа/ Evaluation activities cost (survey)			+		+
4)					
5)					
6)					
<b>Evaluation:</b>					

**[IDD 1998] Title of program: ИДЭ-ийн Үндэсний семинар зохион байгуулах  
National Seminar on IDD**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Био химийн шинжилгээг оролцуулсан Монгол дахь ИДЭ-ийн талаархи мэдээллийг дэлгэрүүлэх</li> <li>• Монгол дахь хоол-тэжээлийн асуудлууд ба ИДЭ-ийг устгах талаархи хандивлагч орнууд, ЭМНХЯ, эмнэлгийн ба шинжлэх ухааны, улс төрийнхний дундах ярилцлагыг хөнгөвчлөх</li> <li>•</li> <li>• To disseminate information about IDD status in Mongolia including bio-chemical data.</li> <li>• To facilitate discussion among policy makers, scientists, medical personnel, the MOHSW, and donor agencies for IDD elimination and other nutrition problems in Mongolia.</li> <li>• To</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Засгийн газрын түшмэлүүд (Төвийн ба орон нутгийн) :35</li> <li>• Эмнэлгийн мэргэжилтнүүд :55</li> <li>• Шинжлэх ухааны ажилтнууд :5</li> <li>• Олон улсын байгууллагууд</li> <li>• Government officers (central and local) : 35</li> <li>• Medical personnel: 55</li> <li>• Scientists: 5</li> <li>• International agencies</li> <li>• NGOs</li> </ul>	<p><b>Contents:</b></p>	<p><b>Places:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Улаанбаатар хот</li> <li>•</li> <li>• Ulaanbaatar</li> <li>•</li> </ul>	<p><b>Others:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бусад орноос зарим илтгэгчдийг урих болно.</li> <li>•</li> <li>• Some guest speakers will be invited from other countries.</li> <li>• NGOs are involved.</li> </ul>

<b>Activities:</b>		1998 (15-22 / 6) ( / ) ( / ) ( / ) ( / ) ( / ) ( / )			
	<b>Month/Week</b>				
1) Төлөвлөгөөний талаархи ярилцлага <i>Meeting for planning</i>					
2) Оролцогчдод урилга тараах <i>Invitation to the participants</i>					
3) Гадаадын илтгэгчдийг урих <i>Invitation to the guest speakers</i>					
4) Семинарын хэрэгжилт <i>Seminar implementation</i>					
5) Үр дүнг тайлагнах <i>Report submission</i>					
6)					
7)					
8)					
9)					
10)					
<b>Budget:</b>		<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>	<b>JICA</b>	
1) Зочдод зарцуулагдах зардал <i>Per Diem &amp; Travel cost for guests</i>		Japanese (2): Others (2-3): funding by WHO			+
2) Оролцогчдод зарцуулагдах зардал <i>Per Diem &amp; Travel cost for participants</i>		10,000 Tg. x 100 persons x 3 days= 3,000,000 Tg.	+		+
3) Техник ашиглалтын хөлс <i>Facility and equipment cost</i>		Facility: Tg. \$ 3,000 for visual equipment	+		+
4) Туслах ажилтнууд <i>Reception</i>		5,000 Tg. x 100 persons = 500,000 Tg.			+
5) Хэрэглэгдэх материалын үнэ <i>Material cost</i>		100,000 Tg.			+
6)					
<b>Evaluation:</b>					



**[IDD 1998] Title of program:** Өвөрхангай аймгийн Уянга сумын йоджуулсан давс хэрэглэж үзээгүй хүүхдүүдэд ЙДЭ-г илрүүлэх судалгаа  
**Uyanga study of IDD among schoolchildren who haven't consumed iodized salt.**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Йоджуулсан давсаар хангагдахаас өмнөх хүн амын дундахь ЙДЭ-г илрүүлэх</li> <li>• To assess IDD condition among children who have not consumed iodized salt, where locally salt is produced.</li> <li>• To know people's KAP regarding IDD and iodized salt, where locally salt is produced.</li> <li>• To exam iodine content in water at two soms.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-р ангиас 6-р анги хүртэл йоджуулсан давс хэрэглэж үзээгүй хүүхдүүд хамрагдлаа.</li> <li>• Children who have not taken iodized salt or lipiodor capsule.</li> </ul>	<p><b>Survey Items:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Асуулгын хуудсыг сурагчдын эхчүүдээс</li> <li>• Бамбай булчирхайн зэрэг лэл тогтоох</li> <li>• Эхосонограф</li> <li>• Биеийн өндөр, жин</li> <li>• Цусны шинжилгээ</li> <li>• Шээсний шинжилгээ</li> <li>• Усны дээж</li> <li>• Questionnaire, thyroid gland palpation, echogram, blood TSH, urinary excretion of iodine, Weight, height, iodine in water and salt.</li> </ul>	<p><b>Places:</b></p> <p>Уянга сумын сургуулийн сурагчид</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• School in Uyanga in Uvurkhangal.</li> </ul>	<p><b>Others:</b></p>

<b>Activities:</b>	1998. January – April ( 27 / IV ) ( 4 / V ) ( 11 / V ) ( 18 / V ) ( 25- / V ) ( 1 / VI ) ( / ) ( end / VII )		
<b>Month/ Week</b>			
1) Асуулгын хуудсыг шалгах,хурааж авах <i>Distribution &amp; collection of preliminary questionnaire</i>	-		
2)Судалгааны асуулгын хуудас хийх талаар ярилцах <i>Discussion for the survey protocol</i>	---	-	
2) Өвөрхангай аймаг дахь судалгааны явц <i>Survey implementaion</i>		-----	
4) Шинжилгээний явцыг компьютерт шивэх <i>Data processing</i>		-----	
5)Лабораторийн шинжилгээ <i>Lab. Examination</i>		-----	
6) Үр дүнгийн тайлан бичилт <i>Report development</i>			-----
<b>Budget:</b>	<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>	<b>JICA</b>
1)Хэрэглэсэн материал <i>Materials cost</i>	180,000 Tg.		+
2)Төвөөс очсон судалгааны хүмүүсийн ажлын хөлс <i>Per diem &amp; accom for central team</i>	1 person x 6 days x 5,000= 30,000 Tg.	+	
3)Аймгийн оролцогчдын ажлын хөлс <i>Per Diem &amp; accomo local team</i>	3 person x 5 day x 3.000 = 45.000 Tg. 3 person x 6 day x 2.000 = 36.000 Tg.		+
4)Судалгаанд оролцогчдын унааны хөлс <i>Transportation cost</i>	200 L x 2 vehicles = 100,000 Tg.		+
5)Лабораторийн шинжилгээнд зарцуулах <i>lab. Examination cost</i>			+
6) Шинжилгээний үр дүнг компьютерт шивэх <i>data processing</i>	2,000 Tg. X 2 persons x 5 days=20,000 Tg.		+
<b>Out comes:</b> : Median values of urinary iodine excretion and blood TSH, goiter rate, and people's KAP are obtained.			

**[IDD 1998] Title of program:** Дорнод аймгийн ЙДЭ-г илрүүлэх судалгаа  
**Assessment of IDD condition in Dornod Aimag**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Дорнод аймагт ЙДЭ-г илрүүлэх</li> <li>● Хүн амын дунд ЙДЭ-г хэр мэдэж байгааг тодруулах, йод дутлын эмгэгийн хор уршигыг ухам байгаа эсэх ,йоджуулсан давс хэрэглэж буй эсэхийг тодруулах</li> <li>● Айл өрхийн давсны хэрэглээг гаргах</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To assess current IDD condition in Dornod among schoolchildren, pregnant women, new born babies.</li> <li>• To estimate salt intake among adults male and female.</li> <li>• To know about people's KAP regarding to IDD and iodized salt.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сургуулийн судалгаа 30 сургуульд нийт 1200 сурагчид</li> <li>• Жирэмсэн эхчүүд: 150</li> <li>• Нярай хүүхэд ба тэдний эхчүүд: 150</li> <li>• Айл өрхийн давсны хэрэглээний судалгаа</li> <li>• Эмэгтэй,эрэгтэй</li> <li>• 15-24, 25-34, 35-44 насны ангилалаар групп тус бүр 39 ,нийт 234 хүн судалгаанд оролцоно</li> </ul>	<p>Survey Items:</p> <p>1/ Асуулгын хуудсыг сурагчдын эхчүүдээс, бамбай булчирхайн зэрэг лэл тогтоох, эхосонограф,биеийн өндөр,жин,цусны шин жилгээ,Шээсний шинжилгээ,Усны дээж</p> <p>2/ асуулгын хуудас,цус,шээс</p> <p>3/ асуулгын хуудас,нярайгаас цус авах</p> <p>4/ асуулгын хуудас ,шээс 2 өдрийн өлөн шээсний дараагийн шээсийг авах</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Questionnaire, urine, blood, palpation, echogram, height, weight, salt, water</li> <li>2. Questionnaire, blood, urine, height.</li> <li>3. Questionnaire, blood (baby)</li> <li>4. Questionnaire, urine</li> </ol>	<p><b>Places:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нийт сумд</li> <li>2.нийт сумд</li> <li>3. нийт сумд</li> <li>4. 5 сум</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. School survey: all soms</li> <li>2. Pregnant women survey: all soms</li> <li>3. Post partal women survey: all soms</li> <li>4. Salt intake survey: 5 soms</li> </ol>	<p><b>Others:</b></p>

Activities:		1998. (12/X) (19/X) (26/X) (2/XI) (9/XI) (16/XI) (23/XI) (30/XI) [7/XII] [14/XII]	
Month/Week			
1) Судалгааны зорилго ,аргачлал хийх ярилцах Meeting for survey protocol		-----	
2) асуулгын хуудас бэлтгэх Discussion for questionnaire		-----	
3) Дорнод аймаг дахь судалгааны явц Training at Dornod		--	
4) Өвөрхангай аймаг дахь судалгааны явц Survey implementaion		-----	
5) Шинжилгээний явцыг компьютерт шивэх Data processing		-----	
6) Лабораторийн шинжилгээ Lab. Examination		-----	
7) Үр дүнгийн тайлан бичилт Data analysis and report submission		After completion of lab. examination	
Budget:	Details	Mongolian Gov.	JIC
1)Хэрэглэсэн материал Material cost	430,000 Tg.		+
2)Төвөөс очсон судалгааны хүмүүс ийн ажлын хөлс Per diem & accom for central team	2 person x 5 day x 5.000 =50.000	+	
3)Аймгийн оролцогчдын ажлын хөлс Cost for local survey team	Personnel cost; Transportation cost:		+
4)Судалгаанд оролцогчдын унааны хөлс Transportaion cost for central team	Air fee		+
5)Лабораторийн шинжилгээнд зарцуулах Lab. Examination cost		+	
6) Шинжилгээний үр дүнг компьютерт шивэх Data processing cost	2,000 Tg. X 2 persons x 15 days=60,000 Tg.		+
<b>Out comes: TSH, urinary iodine, iodine in water and salt, goiter rate, salt intake, and KAP are obtained.</b>			

**[IDD 1998] Title of program: Ховд аймгийн ЙДЭ-г лрүүлэх судалгаа**  
**Assessment of IDD condition in Huvd Aimag**

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ховд аймагт ЙДЭ-г илрүүлэх</li> <li>• Хүн амын дунд ЙДЭ-г хэр мэдэж байгааг тодруулах, йод дутлын эмгэгийн хор уршигыг ухамсарлаж Байгаа эсэх ,йоджуулсан давс хэрэглэж буй эсэхийг тодруулах</li> <li>• Айл өрхийн давсны хэрэглээг гаргах</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To assess current IDD condition in Huvd among schoolchildren, pregnant women, new born babies.</li> <li>• To estimate salt intake among adults male and female.</li> <li>• To know about people's KAP regarding to IDD and iodized salt.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сургуулийн судалгаа 30 сургуульд нийт 1200 сурагчид</li> <li>• Жирэмсэн эхчүүд: 150</li> <li>• Нярай хүүхэд ба тэдний эхчүүд: 150</li> <li>• Айл өрхийн давсны хэрэглээний судалгаа</li> <li>• Эмэгтэй, эрэгтэй</li> <li>• 15-24, 25-34, 35-44 насны ангилалаар групп тус бүр 39 ,нийт 234 хүн судалгаанд оролцоно</li> </ul>	<p><b>Survey items:</b></p> <p>1/ Асуулгын хуудсыг сурагчдын эхчүүдээс, бамбай булчирхайн зэрэг лэл тогтоох, эхосонограф, биеийн өндөр, жин, цусны шинжилгээ, Шээсний шинжилгээ, Усны дээж</p> <p>2/ асуулгын хуудас, цус, шээс</p> <p>3/ асуулгын хуудас, нярайгаас цус авах</p> <p>4/ асуулгын хуудас ,шээс 2 өдрийн өлөн шээсний дараагийн шээсийг авах</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Questionnaire, urine, blood, palpation, echogram, height, weight, salt, water</li> <li>2. Questionnaire, blood, urine, height.</li> <li>3. Questionnaire, blood (baby)</li> <li>4. Questionnaire, urine</li> </ol>	<p><b>Places:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нийт сумд</li> <li>2. нийт сумд</li> <li>3. нийт сумд</li> <li>4. 5 сум</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. School survey: all soms</li> <li>2. Pregnant women survey: all soms</li> <li>3. Post partal women survey: all soms</li> <li>4. Salt intake survey: 5 soms</li> </ol>	<p><b>Others:</b></p>

Activities:		1998. ( 21/ IX ) (28 /IX ) ( 5 / X ) ( 12 /X ) ( 19 /X ) ( 26/ X ) ( 2/XI ) ( 9/ XI ) [16/XI] [23/XI]		
Month/Week				
1) Судалгааны зорилго ,аргачлал хийх ярилцах Meeting for survey protocol		-----		
2) асуулгын хуудас бэлтгэх Development of questionnaires		-----		
3) Ховд аймаг дахь судалгааны явц Training at Huvd		-----		
4) Өвөрхангай аймаг дахь судалгааны явц Survey implementaion		-----		
5) Шинжилгээний явцыг компьютерт шивэх Data processing		-----		
6) Лабораторийн шинжилгээ Lab. Examination		-----		
7) Үр дүнгийн тайлан бичилт Data analysis and report submission		After completion of lab. examination		
Budget:	Details	Mongolian Gov.	JICA	
1)Хэрэглэсэн материал Material cost	430,000 Tg.		+	
2)Төвөөс очсон судалгааны хүмүүс ийн ажлын хөлс Per diem & accom for central team	2 person x 5 day x 5.000 =50.000	+		
3)Аймгийн оролцогчдын ажлын хөлс tcost for local survey team	Personnel cost; Transportation cost:		+	
4)Судалгаанд оролцогчдын унааны хөлс Transportaion cost for central team	Air fee		+	
5)Лабораторийн шинжилгээнд зарцуулах Lab. Examination cost		+		
6) Шинжилгээний үр дүнг комью терт шивэх Data processing cost	2,000 Tg. X 2 persons x 15 days=60,000 Tg.		+	
<b>Out comes: TSH, urinary iodine, iodine in water and salt, goiter rate, salt intake, and KAP are obtained.</b>				

**[IDD 1998] Title of program:** Улаанбаатар хотын Эмэгтэйчүүдийн болон дотрын эмч нарын семинар  
Seminar for Doctors of Internal Medicine and Obstetricians in Ulaanbaatar

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Монгол дахь ЙДЭ-ийг устгах хөтөлбөр ,одоогийн байдал,йоджуулсан давс,ЙДЭ-ийн тухай зөв мэдээлэл ,мэдлэгийг олгох</li> <li>● Семинарт оролцогчид нь өөрсдийнхөө өвчтөнүүдэд эрүүл мэндийн боловсрол олгох талаархи ажлыг хэрэгжүүлэх</li> <li>● To disseminate correct knowledge and information about IDD, iodized salt, current situation of in Mongolia, and IDD elimination program.</li> <li>● To built participants' capability for implementing health education to their patients.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b></p> <p>Улаанбаатар хотын эмэгтэйчүүдийн болон дотрын эмч нар</p> <p>Нэг өдрийн семинар x 10 өдөр 30 хүн x 10 өдөр =300 хүн</p> <p>Doctors of internal medicine and Obstetricians in Ulaanbaatar.</p> <p>One-day seminar x 10 days 30 p. x 10 days= 300 p.</p>	<p><b>Survey items:</b></p>	<p><b>Places:</b></p> <p>Улаанбаатар Нийгмийн Эрүүл Мэндийн Хүрээлэн</p> <p>Institute of Public Helath, Ulaanbaatar</p>	<p><b>Others:</b></p> <p>Энэ хөтөлбөрт Өрхийн эмч нар ба сувилагчид зориулагдсан Эмнэлгийн мэргэжилтэнүүдэд зориулсан гарын авлагыг ДЭМБ-ын сангийн хөрөнгөөр Монгол хэлнээ орчуулагдан, ЖАЙКА-хөрөнгө оруулалтаар хэвлэж бэлтгэх</p> <p>This program could be extended to Family Doctors and Nurses. A booklet for medical specialists is translated in Mongolia by WHO fund and its printing cost is covered by JICA.</p>

<b>Activities:</b>	<i>Month/Week</i>	1998		1999				
		( 1-4 / 12 )	( 7-11/12 )	( 14-18/12 )	( 11-15/ 1 )	( 18-22 / 1 )	( 25-29/ 1 )	( 1-5/ 2 ) ( / )
1) Семинарын агуулга ,цагийн хувиарыг ярилцах Meeting for seminar contents and arrangement		_____						
2) Сургалтын материалыг бэлтгэх Preparation of educational materials			_____					
3)Сургалтанд тохиромжтой цагийг сонгож оролцогчдыг урих Arrangement of facility and invitation for participants				_____				
4) Сургалт хийх багш нартай ярилцаж тохирох Meeting with the lecturers					_____			
5) Сургалтын семинарын явц Seminar implementation						_____		
6) Дүгнэлт , хяналтын явц Evaluation and monitoring activities						_____		
7)								
8)								
9)								
10)								
<b>Budget:</b>	<b>Details</b>	<b>Mongolian Gov.</b>		<b>JICA</b>				
1) Багш нарын ажлын хөлс Per Diem for the lecturers	3,000 Tg. x 5 persons= 15,000 Tg.	+		+				
2) Сургалтанд оролцогчдын хөлс Per Diem for the participants	2,000 Tg. x 300 Persons= 600,000 Tg.			+				
3) Тоног төхөөрөмжийн зардал Cost for facility and equipment		+		+				
4) Хэрэглэгдэх материалын үнэ Material cost	180,000 Tg.			+				
5)								
6)								
<b>Evaluation:</b>								



**[IDD 1998] Title of program:** Улаанбаатар хотод явуулах сургалт./эхчүүд сайн дураараа оролцох/  
 Training of Mother Volunteers in Ulaanbaatar

<p><b>Purposes:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эхчүүдэд ЙДЭ-ийг устгах үндэсний хөтөлбөр ,Улаанбаатар хот дахь ЙДЭ-ийн одоогийн байдал,йоджуулсан давс,ЙДЭ-ийн талаархи үнэн зөв мэдлэг олгох</li> <li>• Сургалтанд оролцогчид нь тухайн сургалтанд хамрагдсанаар эрүүл мэндийн боловсролтой болж хүн амын дунд ЙДЭ-ийн тухай үнэн зөв мэдлэг , мэдээлэл олгох чадвартай болох</li> <li>• To disseminate correct knowledge regarding IDD, iodized salt, current situation of IDD in Ulaanbaatar, and the national IDD program to women volunteers in community.</li> <li>• To educate the participants as they become community health educators in order to disseminate correct knowledge and information about IDD to their community people.</li> </ul>		
<p><b>Target, number:</b>          Улаанбаатар дахь          Эмэгтэйчүүдийн          холбооны гишүүд</p> <p>Нэг өдрийн сургалтанд          Нийтдээ 250 эмэгтэй          хамрагдана.</p> <p>Members of Women's          association in Ulaanbaatar.</p> <p>One-day training for totally          250 women.</p>	<p><b>Survey items:</b></p>	<p><b>Places:</b></p> <p>Улаанбаатар ,          Нийгмийн Эрүүл Мэнд          ийн Хүрээлэн</p> <p>Эсвэл Улаанбаатар хот          ын 6 дүүргийн Эрүүл          Мэндийн Төвүүд</p> <p>Institute of Public Health,          Ulaanbaatar.          Or 6 districts' Health          Centers in Ulaanbaatar.</p>	<p><b>Others:</b></p> <p>Нэг өдрийн оролцогчид :          50 эмэгтэй х 5 өдөр = 250          оролцогчид</p> <p>One-day participants:          50 women X 5 days =          250 participants</p>

Activities:	Month/Week	.999							
		(1-5 / 2)	(8-12 / 2)	(15-19 / 2)	(22-26 / 2)	(29- / 2)	( / 4)	( / 6)	( / 8)
1) Семинарын агуулга, цагийн хувиарыг ярилцах Meeting for contents of the training and arrangement		—							
2) Сургалтын материалыг бэлтгэх Preparation of educational materials		—							
3) Сургалтанд тохиромжтой цагийг сонгож урих Arrangement of facility and invitation			—						
4) Сургалт явуулах багш нартай уулзах Meeting with lecturers				—					
5) Сургалт семинарын явц Training implementation					—				
6) Бататгах үйл ажиллагаа/дүгнэлт, хяналт/ Follow up activities (evaluation and monitoring)					—	—	—	—	—
7)									
8)									
9)									
10)									
Budget:	Details	Mongolian Gov.		JICA					
1) Хэрэглэгдэх материалын үнэ Material cost	3,000 Tg. x 250 persons = 750,000 Tg.								+
2) Багш нарын ажлын хөлс Per Diem for the lecturers	3,000 Tg. x 5 persons = 15,000 Tg.			+					
3) Судалгаанд оролцогчдын унааны хөлс Transportation cost for participants	200 Tg. x 250 persons = 50,000 Tg.								+
4) Тоног төхөөрөмжийн зардал Cost of facility and equipment				+					+
5) Бататгах явцын зардал Follow up activity's cost									+
6)									
<b>Evaluation:</b>									

1	2	3	4	5
<b>Хоёр. 1999 онд хэрэгжүүлэх арга хэмжээ</b>				
1.	Хүн амыг иоджуулсан давсаар хангасан үр дүнг тандан судлах. Ховд, Дорнод, Өвөрхангай, Улаанбаатар /Урьд судалгаанд хамрагдсан хүн амыг хамруулах, 2 удаагийн харьцуулсан судалгаа хийнэ/.	- Иоджуулалтын үр дүнг тодорхойлох  - Цаашид авах арга хэмжээг тодорхойлох	Жилдээ 6690000	- ИДЭ-ийн байдлыг тогтвортой хэмжээнд барьж, иоджуулалтын хэмжээг нэг түвшинд барина.
2.	Олон нийтэд хандсан сургалт, сургалчилгааг идэвхжүүлэх. - Сургалт /4-5 аймагт сайн дурынхныг бэлтгэх/ - Телевиз, радиогийн сурталчилгаа /жилийн туршид сар тугам 2 удаа 10 минут/	- Олон нийтийн оролцоо, мэдлэг, хандлагыг сайжруулах - Сайн дурын идэвхтэн бэлтгэх - Нийт хүн амын анхааралд хүргэх	Жилдээ 3000000  2400000	Олон нийтийн идэвх оролцоо сайжирна.
3.	Иоджуулсан давс үйлдвэрлэгчдэд зориулсан сургалт хийх. /30 x 5 x 2/	Иоджуулсан давсыг үйлдвэрлэх технологийн үйл ажиллагаанд үйлдвэрлэгчдийг сургах.	Жилдээ 3100000	Үйлдвэрлэгчдэд технологийн мэдлэг, үйлдвэрлэлийн хяналтыг сайжруулна.
4.	Иоджуулсан давсны хяналтын асуудлаар сургалт, семинар хийх. - ЭАХСХА-дын байцаагч нарт /30 x 2/ - Химийн ЭАХСХА-дын байцаагч нарт /42 x 3/ - Хилийн гаалийн байцаагч нарт /42x3/	Хяналтыг чангатгаж, чанарын баталгааг хангах	Жилдээ 2950000  3350000  3350000	- Иоджуулсан давсны чанарын баталгааг хангана.  - Импортын иоджуулсан давсны чанарт хяналт тавина.

5.	Лабораторийн зарим эм урвалж захиалж авах.	Техник хэрэгслийн найдвартай ажиллагааг хангах	15000 US	Сэлбэг хэрэгслийн хангамж сайжирна.
6.	<p>Эмч, эмнэлгийн болон үйлдвэрийн ажилтныг нарийн мэргэжлээр сургаж бэлтгэх.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ИДЭ-ийн удирдлага, төлөвлөлтийн асуудлаар (1x2 сар Японд)</li> <li>- ИДЭ-ийн судалгааны асуудлаар (2x2 сар Японд)</li> <li>- Иоджуулсан давсны чанарын хяналтын асуудлаар</li> <li>- Лабораторийн хяналтын асуудлаар (3x2 сар Японд)</li> <li>- Давс үйлдвэрлэл, боловсруулалтын асуудлаар (4x2 сар Японд)</li> </ul>	Үндэсний боловсон хүчнийг бэлтгэх	Жилдээ	Өндөр мэргэжлийн үндэсний боловсон хүчинтэй болно.

II. PROJECT DESIGN MATRIX OF THE PROJECT

1. IDD CONTROL

NARRATIVE SUMMARY	OBJECTIVE VERIFIABLE INDICATORS	MEANS OF VERIFICATION	IMPORTANT ASSUMPTION
OVERALL GOAL To promote maternal and child health in Mongolia			Economical and political situation is stable.
PURPOSE To eliminate IDD	1. Goiter rate < 10 % 2. Median value of urinary iodine > 100 µg/l	Thyroid measurement by ultrasound urinary excretion of iodine	Economical and political situation is stable.
OUTPUT 1. National iodine laboratory is established. 2. All the salt factories produce iodized salt. 3. All the salt on the retail level is iodized and purchased by consumers. 4. Knowledge, action, and practice (KAP) of the people about the importance of using iodized salt is enhanced 5. Referral systems for monitoring the progress of IDD elimination is established. 6. National IDD Program becomes self-sustainable.	1. Data of the laboratory has over 80 % correlation with those of reference laboratories in Japan 2a. Produced salt contains 20-30 ppm of iodine 2b. Salt factory has enough incentives to replenish KI03 3. Over 90 % of salt samples collected from retailers and consumers contain at least 20 ppm of iodine 4a. Over 95 % of people know iodized salt 4b. Teachers and community leaders in some pilot Aimags participate in IDD problem 5. IDD extent is reported from each Aimag at least once a year	1. Comparative report 2a. Salt titrimetric method 2b. Salt factory survey 3. Salt titrimetric method 4. Questionnaire 5. Aimag Report 6. Number of community meetings about IDD problem in which leaders participated	Economical and political situation is stable.
ACTIVITIES 1a. Setting up equipment for an IDD laboratory at the Nutritional Research Center (NRC) of the MOESW 1b. Training the staff of the NRC or other facilities 2a. Setting up salt iodizing machines and other components at factories that have not yet been equipped 2b. Instructing and training the staff on how to manage them, so that they can produce iodized salt 3. Instructing all the factories and retailers so that they can maintain iodized salt of a good quality 4a. Holding national workshops on IDD issues for the purpose of informing and persuading decision-makers of the importance of IDD elimination 4b. Informing and encouraging teachers and community leaders to participate in iodized salt promotion through local seminars 4c. Making information, education, and communication (IEC) for the people 5a. Nationwide epidemiological research 5b. Empowering health staffs in each Aimag to be in charge of IDD through national workshops	INPUTS (Japanese Side) 1. Dispatch of Japanese Experts 2. Provision of Machinery and Equipment 3. Training of Mongolian Personnel in Japan (Mongolian Side) 1. Arrangement of counterpart personnel 2. Provision of land and facilities for the Project 3. Expenditure of local cost of the Project 4. Establishment of Joint coordinating Committee		1. Staffs in NRC in charge of IDD is fixed. 2. Salt factories are stable. 3. Price of iodized salt is kept in reasonable level. 4. Support from UNICEF is given. 5. Communication between each Aimag and the central government is kept good. 6. Administrative staff appreciate community participation.  The Government of Mongolia keeps its policy for IDD elimination.

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

Handwritten initials 'TLY' at the bottom right of the page.

## Project Design Matrix of the Project

## [IDD Control]

Activity	Implementation by June, 1998 or planned in 1998
1a. Setting up equipment for an IDD laboratory at the Nutritional Research Center of the MOHSW.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● All laboratory equipment and consumables will arrive at the end of July. Setting up will be started immediately.</li> </ul>
1b. Training the staff of the NRC of other facilities.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A laboratory technician will attend a lab training at Moscow from 24 June through 1 July.</li> <li>● JICA short-term experts for lab examination are planned to visit Mongolia around September and they will do quality control procedures.</li> </ul>
2a. Setting up salt iodizing machines and other components at factories that have not yet been equipped.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A packing machine will arrive at the end of July, then the location for the machine will be decided by discussion.</li> </ul>
2b. Instructing and training the staff on how to manage them, so that they can produce iodized salt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● All domestic salt companies have produced iodized salt since 1996.</li> <li>● A seminar for the salt producers was held on October, 1997. The participants were strengthened their knowledge about quality control and monitoring, and so on.</li> </ul>
3. Instruction all the factories and retailers so that they can maintain iodized salt of a good quality.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● All salt companies have been carried out internal monitoring for quality of salt and submitted the report to the responsible agency. One of them has authorized to produce standardized iodized salt by the Government on May, 1998.</li> <li>● External monitoring by the Ministry of Agriculture and Industry and the MOHSW has been undertaken periodically.</li> </ul>
4a. Holding national workshops on IDD issues for the purpose of informing and persuading decision-makers of the importance of IDD elimination.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● National Seminar/Workshop on IDD is planned to hold on July, 1998, with inviting international guest speakers. On the Seminar, topics will cover the current IDD status in Mongolia, strategies for IDD elimination, progress of the IDD Program, so forth.</li> <li>● Expected participants: officials of central and local governments, medical personnel of central and local, university faculty, scientists, etc.</li> </ul>
4b. Informing and encouraging teachers and community leaders to participate in iodized salt promotion through local seminars.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● As a pilot case for community participation for the IDD elimination, some soms in Uvurkhangai Aimag agreed to be involved. The activities start with meeting with community people in June, 1998. Following activities will be decided by themselves under consultation of the central advisory team.</li> </ul>
4c. Making information, education, and communication(IEC) for the people.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A training for doctors of internal medicine and obstetricians is planned to be held on January, 1999. Totally 300 persons will be trained for being incorporated with the IDD Program.</li> <li>● A workshop for mother volunteers will be conducted on February, 1999.</li> <li>● Development of materials for educational purpose and information dissemination to the public is planned.</li> </ul>