

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กองอาชีวอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการวินิจฉัยและการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2538.
- กาญจน์ หวังฉัตรอำนวย. การเปิดรับข่าวสารกับความรู้และการป้องกันโรคเอดส์ในหญิงอาชีพพิเศษและชายรักร่วมเพศในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศาสตรบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531 .
- คณะกรรมการอำนวยการจัดทำแผนพัฒนาการสาธารณสุข, แผนพัฒนาการสาธารณสุขในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) กรุงเทพมหานคร 2539  
โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก
- ชลลดา วงศ์วิชัย. ความเป็นเมืองกับการเปิดรับสื่อมวลชน : ศึกษาเฉพาะกรณีประชาชนในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดลำปาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศาสตรบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526 .
- ชวรัตน์ เชิดชัย. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการสื่อสารมวลชน. กรุงเทพมหานคร : บริษัทพณิชการพิมพ์, 2527 .
- ดวงทิพย์ วรพันธุ์. กลยุทธ์การใช้สื่อเพื่อปลูกฝังโภชนศึกษาแก่สตรีชนบท จังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศาสตรบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- ต้องฤดี ปุณณกันต์ . การเปิดรับการสื่อสารกับการพัฒนาความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมของประชาชนตามโครงการขยายฐานประชาธิปไตยสู่ปวงชน : ศึกษาเฉพาะกรณีอำเภอหนองหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2534 .
- บุญลือ วันทายนต์ . ครอบครัวและวงศาคณาญาติ. กรุงเทพมหานคร : (ม.ป.ท.) , 2520 .
- บำรุง สุขพรรณ. บทบาทของสื่อในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การวางแผนครอบครัว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศาสตรบัณฑิต คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.
- ประมะ สตะเวทิน. “แนวคิดเกี่ยวกับการสื่อสารเพื่อการพัฒนา” เอกสารการสอนชุดวิชาสื่อสารเพื่อการพัฒนาหน่วยที่ 1 – 8 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2531.

ประคอง วรรณสุด . สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. (ฉบับปรับปรุงแก้ไข).

กรุงเทพมหานคร : บริษัทศูนย์หนังสือ ดร. ศรีสง่า จำกัด , 2528.

ประภาเพ็ญ สุวรรณ. ทัศนคติ : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร : พีระพัฒนา , 2526 .

มาลี พรรณบัวหลวง และคณะ. รายงานการวิจัยการศึกษารูปแบบและกล่าวชี้การดำเนินงานสุขศึกษาในโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดปทุมธานี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดปทุมธานี, 2538

วิเชียร เกตุสิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2526.

สมศรี ยัมวิไล. การศึกษาคือความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อด้านสุขภาพและนิสัยบางประการกับการดูแลตนเองในผู้ป่วยหอบหืด. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาบาลศาสตร์), บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531 .

สมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อม.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กองสุศึกษา , 2536

เสถียร เชยประทับ. การสื่อสารและการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : เจ้าพระยาการพิมพ์, 2528.

สิริวิมล ชาญเวชช์. การวิเคราะห์เนื้อหาเรื่องโรคเอดส์ในหนังสือพิมพ์รายวันภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

สุภาพ ไบแก้ว. การศึกษาคือความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อด้านสุขภาพกับความร่วมมือในการศึกษาผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลศาสตร์), บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528 .

สุรพงษ์ โสธนะเสถียร . การสื่อสารกับสังคม. กรุงเทพมหานคร , โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532 .

สุวรรณี โพธิ์ศรี. การเปิดรับสื่อ ความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมในการป้องกันโรคเอดส์ของผู้ปกครองนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 6 เขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2535 .

## ภาษาอังกฤษ

- Becker, Marchall H. "The Health Belief Model and Personal Health Behavior," Health Education Monograph. 2 (Winter 1974) : 334
- Becker, M.H., Haefner, D.P.Kasl, S.V. et al. "Selected Psychosocial Models and correlates to individual health related behaviors," Medical Care. 15 (May 1977) : 27 – 46.
- Burgoon, Michale. Approaching Speech2Communication. New York : Holt, Rinehart, and Winston. Inc., 1974.
- De Fleur, Melvin L. Theories of Mass Communication. New York : David Mckay Company, Inc., 1970.
- Hovland, Carl I., Walther, Weiss. " The Influence of source : Cradibility on Communication Effectiveness," Public Opinion Quarterly. Pp 1 – 5 . 1951.
- International Metalworkers' Federation Asia Monitor Resource Center . "Health Hazards in The Electronics Industry" Authentic Advertising & Printing Co. : pp. 6 – 13. 1987
- Katz, Elihu; Levin, Martin : and White, David M. "Traditions of Research on the Diffusion of Innovations. American Sociological Review. 28 (February 1963) : 237 – 252 .
- Klapper, Joseph T., The Effects of Mass Communication. New York : The Free Press, 1960.
- Lazarsfeld, Paul F. and Herbert Menzel. "MassMedia and Personal Influence," The Science of Human Communication. New York : The Basic Books, 1968.
- Menzel H. and E. Katz. "Social Relations and Innovation in The Medical Profession." Public Opinion Quarterly. New York : The Basic Books, 1955.
- Rogers, Everette M. with Lynne Svenning. Modernization Among Peasants : The Impact of Communication. New York : Holt. Rinehart and Windston, Inc., 1969.
- Rogers, Everette M. "Communication Channels. Whandbook of Communi cation. Chicago : Rand Mc.Nelly, 1978.
- Rogers, Everette M. Diffusion of Innovations. Third edition. New York : The Free Press, 1983.
- Rogers, Everette M. Communication Strategies for Family Planning. New York : The Free Press, 1983.
- Rogers, Everette M. "Mass Media and Interpersonal Communication." In Handbook of Communication, ed. Schramm, Wilbur et al. Chicago : Rand McNally, 1971.

Zimbardo, Phillip ; Ebbesen, Ebbe B.; and Christina Maslach. Influencing Attitude and Changing Behavior . 2<sup>nd</sup> ed. California : Addison Wesley Publishing Company , 1977.



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถาม

เรื่อง : การสื่อสารกับพฤติกรรมการป้องกันโรคจากการทำงานของผู้ใช้แรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านและตอบคำถามในช่องว่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงานที่ท่านทำงาน \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ลักษณะงานที่ท่านทำ \_\_\_\_\_

ระยะเวลาทำงาน \_\_\_\_\_ ปี

คุณมีโรคประจำตัวหรือไม่  มี  ไม่มี

ท่านกินยาเป็นประจำหรือไม่  กินเป็นประจำ  กินเฉพาะเวลาป่วย  ไม่กินเลย

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. อายุ \_\_\_\_\_ ปี
3. สถานภาพสมรส  โสด  แต่งงานแล้ว  
 หย่าร้าง  ม่าย
4. ระดับการศึกษา  ประถมศึกษา  มัธยมศึกษา  
 มัธยมปลาย, ป.ว.ช., ป.ก.ศ. ดัน  มัธยมศึกษา  
 อนุปริญญา, ป.ว.ส., ป.ว.ท., ป.ก.ศ. สูง  สูงกว่าปริญญาตรี  
 ปริญญาตรี  สูงกว่าปริญญาตรี
5. รายได้ต่อเดือนทั้งครอบครัว  
 ต่ำกว่า 5,000 บาท  5,000 - 10,000 บาท  
 10,001 - 15,000 บาท  15,001 - 20,000 บาท  
 สูงกว่า 20,000 บาท
6. ตอนนี้พักอาศัยอยู่กับใคร  
 บ้านพักตัวเอง  อยู่กับบิดา - มารดา  
 อยู่กับญาติ  อยู่หอพัก  
 เช่าบ้านอยู่  พักในโรงงาน
7. ภูมิลำเนาเดิมเป็นคนจังหวัด \_\_\_\_\_
8. อาชีพของบิดา - มารดา  
 ทำนา - ทำไร่  ค้าขาย  
 รับราชการ  รับจ้างทั่วไป  
 พนักงานบริษัท  อื่นๆ \_\_\_\_\_

## ตอนที่ 2

## แบบสอบถามพฤติกรรมกรรมการเปิดรับข่าวสารโดยทั่วไป

## วิทยุ

- ตามปกติท่านฟังวิทยุบ่อยครั้งเพียงใดในหนึ่งสัปดาห์
 

<input type="checkbox"/> ฟังทุกวัน	<input type="checkbox"/> ฟังบ่อย (5-6 วันต่อสัปดาห์)
<input type="checkbox"/> ฟังบ้าง (3-4 วันต่อสัปดาห์)	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยได้ฟัง (1-2 วันต่อสัปดาห์)
<input type="checkbox"/> ไม่เคยฟังเลย เพราะ _____	
- เวลาที่ฟังเป็นประจำได้แก่เวลาใดบ้าง (ที่ฟังบ่อยที่สุด)
 

<input type="checkbox"/> เช้ามีด (05.00 – 07.00 น.)	<input type="checkbox"/> ข่าวก (07.00 – 08.00 น.)
<input type="checkbox"/> สาย-เที่ยง (12.00 – 13.00 น.)	<input type="checkbox"/> ข่าวก (13.00 – 18.00 น.)
<input type="checkbox"/> บ่ายและเย็น (13.00 – 18.30 น.)	<input type="checkbox"/> ข่าวก (19.00 – 20.30 น.)
<input type="checkbox"/> ดึก (หลัง 20.30 น. เป็นต้นไป)	<input type="checkbox"/> ฟังแต่ไม่สามารถบอกเวลาได้แน่นอน
- รายการใดบ้างที่ชอบฟังที่สุด
 

<input type="checkbox"/> รายการข่าว	<input type="checkbox"/> รายการบันเทิง เช่นหมอลำ เพลงลูกทุ่ง ลูกกรุง สากล
<input type="checkbox"/> รายการละครวิทยุ	<input type="checkbox"/> รายการเกี่ยวกับกีฬา
<input type="checkbox"/> รายการถาม-ตอบ ปัญหา กับผู้จัดรายการ	
<input type="checkbox"/> รายการเกี่ยวกับความรู้ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพอนามัย	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ ได้แก่ _____	

## โทรทัศน์

- ตามปกติท่านดูโทรทัศน์บ่อยครั้งเพียงใดในหนึ่งสัปดาห์
 

<input type="checkbox"/> ดูทุกวัน	<input type="checkbox"/> ดูบ่อย (5-6 วันต่อสัปดาห์)
<input type="checkbox"/> ดูบ้าง (3-4 วันต่อสัปดาห์)	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยได้ดู (1-2 วันต่อสัปดาห์)
<input type="checkbox"/> ไม่เคยดูเลย เพราะ _____	
- เวลาที่ดูเป็นประจำได้แก่เวลาใด (ที่ดูบ่อยที่สุด)
 

<input type="checkbox"/> เช้า (ก่อน 07.00 น.)	<input type="checkbox"/> สาย (08.00 – 12.00 น.)
<input type="checkbox"/> บ่าย (13.00 – 17.00 น.)	<input type="checkbox"/> เย็น (17.00 – 21.00 น.)
<input type="checkbox"/> ดึก (หลัง 21.00 น.)	<input type="checkbox"/> ดูแต่บอกเวลาที่แน่นอนไม่ได้
- รายการใดบ้างที่ชอบดูที่สุด
 

<input type="checkbox"/> รายการข่าว	<input type="checkbox"/> รายการบันเทิง เช่น ภาพยนตร์ ละคร เพลง ตลก ฯลฯ
<input type="checkbox"/> รายการความรู้	<input type="checkbox"/> รายการเกี่ยวกับกีฬา <input type="checkbox"/> สนทนาปัญหาบ้านเมือง
<input type="checkbox"/> รายการโฆษณา	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ได้แก่ _____
- สถานีโทรทัศน์ที่ดูเป็นประจำและดูบ่อยที่สุด
 

<input type="checkbox"/> ช่อง 3	<input type="checkbox"/> ช่อง 5	<input type="checkbox"/> ช่อง 7	<input type="checkbox"/> ช่อง 9	<input type="checkbox"/> ช่อง 11
<input type="checkbox"/> ไอบีซี	<input type="checkbox"/> ไอทีวี	<input type="checkbox"/> ยูทีวี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ได้แก่ _____	

## หนังสือพิมพ์รายวัน

8. ปกติท่านอ่านหนังสือพิมพ์บ่อยครั้งเพียงใดใน 1 สัปดาห์

- อ่านทุกวัน  อ่านบ่อย (5-6 วันต่อสัปดาห์)  
 อ่านบ้าง (3-4 วันต่อสัปดาห์)  ไม่ค่อยได้อ่าน (1-2 วันต่อสัปดาห์)  
 ไม่เคยอ่านเลย เพราะ \_\_\_\_\_

9. ในหนังสือพิมพ์แต่ละฉบับที่ท่านอ่านนั้นท่านเลือกอ่านอะไรมากที่สุด

- ข่าวชาวบ้าน  ข่าวอาชญากรรม  ข่าวการเมือง รวมทั้งบทวิเคราะห์  
 ข่าวและบทความเกี่ยวกับกีฬา  ข่าวและบทความด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม  
 ข่าวและบทความด้านต่างประเทศ  ข่าวและบทความด้านบันเทิง ดารา นิยาย ภาพยนตร์ ฯลฯ  
 ข่าวและบทความด้านสุขภาพอนามัย  คอลัมน์ตอบปัญหาต่างๆ หมอคู่  
 อื่นๆ เช่น สังคมทั่วไป ชุมชน

10. หนังสือพิมพ์ที่ท่านอ่านบ่อยที่สุด

- ไทยรัฐ  เดลินิวส์  มติชน  ข่าวสด  
 ไทยโพสต์  หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น  นสพ.อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

## นิตยสาร

11. ปกติท่านอ่านนิตยสารบ่อยครั้งเพียงใดใน 1 สัปดาห์

- อ่านทุกวัน  อ่านบ่อย (5-6 วันต่อสัปดาห์)  
 อ่านบ้าง (3-4 วันต่อสัปดาห์)  ไม่ค่อยได้อ่าน (1-2 วันต่อสัปดาห์)  
 ไม่เคยอ่านเลย เพราะ \_\_\_\_\_

12. นิตยสารที่ท่านอ่านบ่อยที่สุด (โปรดระบุชื่อนิตยสารด้วย) \_\_\_\_\_

- นิตยสารเกี่ยวกับด้านบันเทิง เช่น ดารา ภาพยนตร์ คนตรี ฯลฯ  
 นิตยสารชีวิตรักและกามารมณ์  นิตยสารเกี่ยวกับเรื่องสตรี แฟชั่น  
 นิตยสารเน้นด้านการศึกษา  นิตยสารเน้นทางสารคดีหรือวิชาการ  
 นิตยสารเน้นด้านนวนิยาย  อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

## สื่อสิ่งพิมพ์

13. ปกติแล้วท่านดู อ่านใบปลิวแผ่นพับ แผ่นภาพ ประกาศ และป้ายประกาศบ่อยแค่ไหน ใน 1 สัปดาห์

- ดูทุกวัน  ดูบ่อย (5-6 วันต่อสัปดาห์)  
 ดูบ้าง (3-4 วันต่อสัปดาห์)  ไม่ค่อยได้ดู (1-2 วันต่อสัปดาห์)  
 ไม่เคยดูเลย เพราะ \_\_\_\_\_

14. เนื้อหาที่ท่านดูหรืออ่าน ท่านชอบเนื้อหาเกี่ยวกับอะไรมากที่สุด

- โฆษณาสินค้า  แนะนำสถานที่ต่างๆ  ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ  
 ความรู้เกี่ยวกับเกษตร  แนะนำดารา ภาพยนตร์ คนตรี  ข่าวสารทางราชการ  
 อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_



## สื่อบุคคล

15. โดยปกติท่านได้พูดคุยกับบุคคลต่อไปนี้หรือไม่และบ่อยเพียงใด

บุคคล	ทุกวัน	เกือบทุกวัน	บางวัน	นานๆ ครั้ง	ไม่เคยเลย
1. บิดา มารดา ญาติพี่น้อง					
2. แฟน/สามี/ภรรยา					
3. เพื่อน					
4. เพื่อนร่วมงาน					
5. หัวหน้างาน					
6. บุคลากรทางการแพทย์ (แพทย์ พยาบาล ฯลฯ)					
7. คนขายยาตามร้านขายยา					
8. เจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรม					
9. เจ้าหน้าที่แรงงาน / ประกันสังคมจังหวัด					

16. ในการพบปะพูดคุยกับบุคคลต่างๆ เรื่องที่จะพูดคุยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับ

ประเภทของเนื้อหา	พูดเป็นประจำ	พูดบ่อยมาก	พูดบ้าง พอสมควร	นานๆ พูดครั้ง	ไม่เคย พูดเลย
1. ข่าวสารบ้านเมือง					
2. เรื่องเงินๆ ทองๆ (เช่น เงินไม่พอใช้ การกู้ยืม การเล่นแชร์ การลงทุน)					
3. เกี่ยวกับการประกอบอาชีพโดยทั่วไป					
4. เรื่องการพักผ่อน เช่นการไปเที่ยวออกกำลัง					
5. เรื่องสุขภาพอนามัย เช่นการเจ็บป่วย					
6. เรื่องเกี่ยวกับงานที่ทำในโรงงาน					
7. เรื่องสวัสดิการและการคุ้มครองแรงงาน					
8. เรื่องของชาวบ้าน					
9. เรื่องปัญหาในครอบครัว					
10. เรื่องวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น					
11. เรื่องอื่นๆ ระบุ .....					

17. ถ้าท่านเกิดปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยท่านมักจะปรึกษาใครมากที่สุด

- แฟน/สามี/ภรรยา                       เพื่อน                                       บิดา/มารดา  
 บุคลากรทางการแพทย์ (แพทย์ พยาบาล ฯลฯ)                       คนขายยาตามร้านขายยา  
 หัวหน้างาน                                       คนอื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

## ตอนที่ 3

## พฤติกรรมในการเปิดรับข่าวสารเรื่องโรคจากการทำงานจากสื่อต่างๆ

1. ท่านเคยทราบหรือเคยได้ยินคำว่า “โรคจากการทำงาน” หรือไม่  
 เคย  ไม่เคย
2. ท่านเคยทราบหรือเคยได้ยินเรื่องการเจ็บป่วยจากการทำงานหรือไม่  
 เคย  ไม่เคย
3. ท่านรู้เรื่องเกี่ยวกับโรคจากการทำงานหรือการเจ็บป่วยจากการทำงานจากแหล่งใดบ้างและบ่อยแค่ไหน (ขอให้ทำทุกข้อ)

แหล่งข่าวสาร	มากกว่า สัปดาห์ ละครั้ง	สัปดาห์ ละครั้ง	2 สัปดาห์ ครั้ง	เดือนละ ครั้ง	ไม่มีเลย	หมายเหตุให้ระบุเจาะจงแหล่งข่าว เช่น ทีวีช่อง 9 นสท. ไทยรัฐ
- วิทยุ						
- โทรทัศน์						
- หนังสือพิมพ์						
- นิตยสาร						
- ภาพยนตร์						
- วี ดี โอ						
- ใบปลิว แผ่นพับ โปสเตอร์						
- แฟน						
- คู่สมรส						
- เพื่อน						
- บิดา มารดาญาติพี่น้อง						
- บุคลากรทางแพทย์						
- คนขายยา						
- เจ้าหน้าที่ประกันสังคม						
- อื่นๆ ระบุ						

ตอนที่ 4  
ความรู้เรื่องโรคจากการทำงาน

	ถูก	ผิด	ไม่ทราบ
1. โรคจากการทำงานเป็นการเจ็บป่วยที่มีสาเหตุมาจากการทำงาน	.....	.....	.....
2. สารเคมีในโรงงานเป็นอันตรายต่ออวัยวะภายในร่างกายเพียงอย่างเดียว	.....	.....	.....
3. โรคจากการทำงานสามารถป้องกันได้ เช่น หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับสารเคมี และการใช้เครื่องมือป้องกัน	.....	.....	.....
4. เสียงเครื่องจักรที่ดังเกินไปอาจทำให้เกิดโรคประสาทหูเสื่อม	.....	.....	.....
5. ปัจจุบันยังไม่มียกกฎหมายคุ้มครองผู้เป็นโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....
6. สภาพการทำงานที่มีความเครียด ก็ถือว่าเป็นสาเหตุของโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....
7. การนั่งทำงานผิดท่าทางแล้วปวดเมื่อยแขนขา ชา อ่อนแรง ถือว่ากำลังเป็นโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....
8. การทำงานที่ต้องใช้สายตามาก ๆ แล้วปวดตา แสบตา ตาพร่ามัว ก็ถือว่าเป็นโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....
9. โรคจากการทำงานเป็นโรคที่เกิดแบบเฉียบพลันเท่านั้น	.....	.....	.....
10. กฎเกณฑ์การทำงานที่ไม่สอดคล้องกับธรรมชาติของมนุษย์ เช่น การให้ทำงานกะดึก ก็เป็นปัจจัยให้เกิดโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....
11. การสัมผัสโดยตรงกับสารเคมี ไอระเหย การใช้สายตาเพ่งมองงานเป็นเวลานาน การพักผ่อนน้อย การทำงานผิดท่าทาง เสียงเครื่องจักรที่ดังเกินไป <u>ไม่ใช่</u> ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....
12. อาการเจ็บป่วยทุกชนิดระหว่างทำงานคือโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....
13. โรคจากการทำงานเป็นโรคที่เกิดเรื้อรังเท่านั้น	.....	.....	.....
14. สารเคมีต่าง ๆ เช่น อะลูมินา โครเมียม สารตะกั่ว เบนซิน แอลกอฮอล์ กาว เป็นสารพิษที่ควรหลีกเลี่ยง	.....	.....	.....
15. เมื่อร่างกายของคนเราได้รับสารตะกั่วจากที่เดียวกัน พร้อมกัน จะพบสารตะกั่วในเลือดได้เท่ากัน และป่วยเหมือนกัน	.....	.....	.....

## ตอนที่ 5

## ทัศนคติต่อโรคจากการทำงาน

	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. "โรคจากการทำงาน" รู้ไปก็ไม่มีประโยชน์	.....	.....	.....	.....	.....
2. สารเคมีต่าง ๆ เช่น เบนซีน แคดเมียม ตะกั่ว แอลกอฮอล์ ไม่น่ากลัว เพราะต้องสัมผัสนานกว่าจะก่อมะเร็งได้	.....	.....	.....	.....	.....
3. โรคจากการทำงานไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้	.....	.....	.....	.....	.....
4. โรคประสาทรูเสื่อมจากการทำงาน สามารถป้องกันได้	.....	.....	.....	.....	.....
5. ทุกคนมีสิทธิเป็นโรคจากการทำงานด้วยกันทั้งนั้น	.....	.....	.....	.....	.....
6. ควรหลีกเลี่ยงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเพื่อไม่ให้เกิดโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....	.....	.....
7. ความเครียดจากการทำงานเป็นของธรรมดา	.....	.....	.....	.....	.....
8. อาการปวดเมื่อย แขนขา อ่อนแรง อันเนื่องมาจากการทำงาน เป็นเรื่องธรรมดาที่ทุกคนต้องเป็น	.....	.....	.....	.....	.....
9. ควรหลีกเลี่ยงการทำงานที่ใช้สายตามาก ๆ	.....	.....	.....	.....	.....
10. ผู้ทำงานควรดูแลสุขภาพของตนเอง เพื่อไม่ให้เกิดโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....	.....	.....
11. เจ้าของโรงงานควรวางกฎเกณฑ์การทำงานที่เหมาะสมกับธรรมชาติของมนุษย์ เพื่อหลีกเลี่ยงปัจจัยต่อโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....	.....	.....
12. โรคจากการทำงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อตนเองและครอบครัว และเป็นปัญหาสังคม	.....	.....	.....	.....	.....
13. โรคจากการทำงานเป็นโรคที่มีความรุนแรงและน่ากลัว	.....	.....	.....	.....	.....
14. ทุกวันนี้ก็ระแวงว่าจะล้มป่วยอยู่ตลอดเวลา	.....	.....	.....	.....	.....
15. ผู้ปฏิบัติงานควรทราบเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี ตลอดจนวิธีป้องกัน	.....	.....	.....	.....	.....
16. ตอนหนุ่มสาวเมื่อยังมีแรง ก็ทำงานให้ได้มากที่สุดแล้วไปพักผ่อนเถอะ	.....	.....	.....	.....	.....

## ตอนที่ 6

## ความตระหนักต่อโรคจากการทำงาน

	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. เราทำงานในโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยต่อสุขภาพตลอดเวลา	.....	.....	.....	.....	.....
2. ต้องดูแลสุขภาพให้ดีเพราะเราทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	.....	.....	.....	.....	.....
3. แม้เครื่องมือป้องกันอันตรายจากการทำงานจะนำราคาแพง แต่เราจำเป็นต้องใช้	.....	.....	.....	.....	.....
4. ถ้ายังทำงาน ร่างกายยังอ่อนแอ ก็จะลาออก	.....	.....	.....	.....	.....
5. เรื่องสุขภาพมาก่อน เรื่องงานมาทีหลัง	.....	.....	.....	.....	.....
6. โรคจากการทำงานเป็นเรื่องไกลตัว	.....	.....	.....	.....	.....
7. ทุกวันนี้เราก็กแข็งแรงดี ไม่น่าจะเจ็บป่วยอะไรง่าย ๆ	.....	.....	.....	.....	.....
8. การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นเรื่องธรรมดา กินยาและ เดี๋ยวก็หาย	.....	.....	.....	.....	.....
9. ถ้างานที่ต้องใช้สายตามีมาก ต้องทำให้เสร็จก่อนถึงจะพัก สายตา เดี่ยวงานจะเสีย	.....	.....	.....	.....	.....
10. ถ้ามีวแต่ห่วงสุขภาพก็ไม่ต้องทำงาน	.....	.....	.....	.....	.....
11. ถ้าทำงานแล้วรู้สึกเจ็บป่วยแม้เพียงเล็กน้อย ก็ต้องไปหา หมอทันที	.....	.....	.....	.....	.....
12. คนที่ร่างกายอ่อนแอ ไม่น่ามาทำงาน ใน โรงงาน	.....	.....	.....	.....	.....
13. งานบางอย่างที่เสี่ยงอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพต้อง ศึกษาวิธีการทำงานเสียก่อน	.....	.....	.....	.....	.....
14. ต้องทำงานให้ได้เงินมากที่สุด แม้จะเหนื่อยบ้างก็ต้องอด ทน	.....	.....	.....	.....	.....
15. คนหนุ่มสาวมีร่างกายแข็งแรง ไม่ควรกังวลเรื่องโรคจาก การทำงานมากเกินไป	.....	.....	.....	.....	.....
16. งานบางอย่างแม้จะเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพอยู่บ้าง แต่ถ้า ได้รับค่าตอบแทนสูง งานนั้นก็ยิ่งน่าทำ	.....	.....	.....	.....	.....

## ตอนที่ 7

## พฤติกรรมในการป้องกันโรคจากการทำงาน

	ปฏิบัติ เป็นประจำ	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
1. ท่านปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยด้านสุขภาพที่โรงงานกำหนดไว้	.....	.....	.....
2. ท่านมักสัมผัสโดยตรงกับสารเคมีเสมอ โดยไม่ใช่เครื่องมือป้องกัน	.....	.....	.....
3. ท่านเลือกใช้เครื่องมือป้องกัน เช่น แว่น เอียงปลัก ถุงมือ ผ้าปิดจมูก ผ้ากัน เปื้อน ที่เหมาะสมกับตนเองตลอดเวลา ถ้าอึดอัดหรือใช้มานานแล้วท่าน จะขอเปลี่ยนใหม่	.....	.....	.....
4. ท่านสังเกตอาการผิดปกติของร่างกายเสมอ	.....	.....	.....
5. ท่านไม่ทำไอทีในวันหยุด เพราะเป็นการหักโหมมากเกินไป	.....	.....	.....
6. ท่านทำงานด้วยความระมัดระวัง และหาวิธีทำงานที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ ของตนเองเสมอ	.....	.....	.....
7. ท่านหาทางหลีกเลี่ยงความเครียดจากการทำงาน เช่น การพักผ่อน ออก กำลังกาย	.....	.....	.....
8. ถ้าระหว่างทำงานมีอาการเวียนหัว คลื่นไส้ ก็จะรีบลาพักผ่อนทันที	.....	.....	.....
9. เมื่อท่านมีอาการปวดตา แสบตา ตาลาย ระหว่างการทำงาน ท่านจะหยุด พักสายตาทันที	.....	.....	.....
10. เมื่อร่างกายผิดปกติ ท่านรีบปรึกษาแพทย์ หรือนุเคราะห์สาธารณสุขทันที	.....	.....	.....
11. ท่านแนะนำให้ทางโรงงานมีการตรวจวัดปัจจัยอันตรายในโรงงาน เช่น สารเคมี และติดตามความตึงเครียด	.....	.....	.....
12. เมื่อได้รับมอบหมายงานที่เกี่ยวข้องต่อสุขภาพ ท่านได้ศึกษาและทำความเข้าใจ ในงานนั้นเพื่อหาวิธีป้องกันหรือรักษาสุขภาพก่อน	.....	.....	.....
13. ท่านดูแลร่างกายให้สมบูรณ์และแข็งแรงอยู่เสมอ โดยการออกกำลังกาย	.....	.....	.....
14. ท่านดูแลร่างกายให้สมบูรณ์และแข็งแรงอยู่เสมอ โดยการพักผ่อนให้ เพียงพอ	.....	.....	.....
15. ท่านรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (สะอาด สารอาหารครบถ้วน อาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย)	.....	.....	.....
16. ท่านติดตามข่าวสุขภาพ ข้อมูลเรื่องโรคจากการทำงาน	.....	.....	.....

## ตอนที่ 8

## ข้อมูลการถ่ายทอดข่าวสารเกี่ยวกับโรคจากการทำงาน

1. ระยะเวลา 3 เดือน ที่ผ่านมามีท่านเคยพูดคุยเรื่องการเจ็บป่วยจากการทำงานบ้างหรือไม่  
 เคย  ไม่เคย
2. ระยะเวลา 3 เดือน ที่ผ่านมามีท่านเคยพูดคุยเรื่องสุขภาพอนามัยทั่ว ๆ ไป บ้างหรือไม่  
 เคย  ไม่เคย
3. ถ้าเคย เคยคุยกับใคร  
 บิดา/มารดา  สามเณร/ภรรยา  
 เพื่อนที่ทำงาน  บุคลากรทางการแพทย์ เช่น แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข  
 หัวหน้างาน ฝ่ายบุคคลในบริษัท  เจ้าหน้าที่ประกันสังคม  
 อื่นๆ ได้แก่ \_\_\_\_\_
4. ถ้ามีการเผยแพร่ความรู้เรื่องโรคจากการทำงานหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน  
 ท่านคิดว่าควรผ่านสื่อใดจะเหมาะสม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
 วิทยุ  โทรทัศน์  
 หนังสือพิมพ์  วีดีโอ/ภาพยนตร์  
 ไปสเตอร์ แผ่นพับ ใบปลิว  ให้การเผยแพร่อบรมโดยเจ้าหน้าที่โรงงาน  
 เพื่อน  สามเณร/ภรรยา  
 ให้การอบรม/เผยแพร่ความรู้จากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข  
 อื่นๆ ได้แก่ \_\_\_\_\_
5. ถ้ามีการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ สุขภาพและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ท่านจะให้ความเชื่อถือสื่อต่างๆ ต่อไปนี้ในระดับใด

สื่อ	ความน่าเชื่อถือ				
	น่าเชื่อถือมากที่สุด	น่าเชื่อถือมาก	น่าเชื่อถือเป็นกลาง	น่าเชื่อใตุน้อย	น่าเชื่อใตุน้อยที่สุด
1.วิทยุ					
2.โทรทัศน์					
3.หนังสือพิมพ์					
4.นิตยสาร					
5.วีดีโอ/ภาพยนตร์					
6.ไปสเตอร์ แผ่นพับ ใบปลิว ในโรงงาน					
7.บุคลากรทางการแพทย์ เช่น แพทย์ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข					
8.อื่นๆ ได้แก่ .....					



## ตอนที่ 9

ข้อมูลเกี่ยวกับความเชื่อและทัศนคติต่อการดำรงชีพ  
การทำงาน การใช้เวลาว่าง ความมุ่งหวังในชีวิต

1. คุณคิดฝันหรือหวังจะเป็นหรือทำอะไร ในชีวิตข้างหน้าบ้าง.....

2. ตัวของคุณเป็นที่พึ่งของใครได้บ้างหรือไม่

ไม่ได้

พ่อ - แม่

พี่ / น้อง

เพื่อน

ครอบครัวของตนเอง

อื่นๆ คือ .....

3. คุณคิดว่าคนเราจะมีความสุขได้อย่างไร .....

4. คุณเก็บเงินได้บ้างหรือไม่

ได้

ไม่ได้

5. คุณต้องส่งเสียเลี้ยงดูใครบ้างหรือไม่ หรือส่งเงินให้ใครบ้างหรือไม่

ไม่ต้อง / ไม่มี

ให้ บิดา - มารดา / ทางบ้าน

ให้สามี / ภรรยา

บุตร

ญาติพี่ / น้อง

อื่นๆ \_\_\_\_\_

6. คุณสูบบุหรี่หรือไม่

สูบ ..... มวน/วัน

ไม่สูบ

สูบบางครั้ง

7. คุณมีความพอใจหรือไม่พอใจในงานที่ทำอยู่

ไม่พอใจ เพราะ .....

พอใจ เพราะ .....

8. คุณใช้เวลาว่างในวันหยุดทำอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เล่นกีฬา

พักผ่อนต่างจังหวัด

ดูโทรทัศน์/ฟังวิทยุ

ทำงานอดิเรก

ดูภาพยนตร์ที่โรงภาพยนตร์

ซ้อมปี่

เทียวยามราตรี

นำงานกลับมาทำที่บ้าน

อ่านหนังสือ

อื่น ๆ ระบุ .....



## ภาคผนวก ข

## สรุปการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือจัดตั้งขึ้นเพื่อสนองนโยบายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2520-2524) ซึ่งกำหนดให้มีการกระจายการพัฒนาอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ เพื่อสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529) ซึ่งเน้นให้มีการพัฒนาเมืองหลักเมืองรองของภาคต่าง ๆ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงได้มีโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือขึ้นที่จังหวัดลำพูน เนื่องจากมีความเหมาะสมหลายประการเช่น มีความพร้อมด้านสาธารณูปโภค แรงงาน วัตถุประสงค์ทางการเกษตรระบบสื่อสารและการคมนาคม จึงได้มีการพัฒนาพื้นที่ริมถนนทางหลวงหมายเลข 11 ช่วงกิโลเมตรที่ 69-70 (ลำปาง-เชียงใหม่) ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีเนื้อที่ประมาณ 1,788 ไร่ โดยเริ่มก่อสร้างเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2526 และสร้างเสร็จในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2528 ได้ใช้เงินลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 358 ล้านบาท

## 1. การใช้พื้นที่

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1,788 ไร่ ได้แบ่งการใช้พื้นที่ดังนี้

เขตอุตสาหกรรมส่งออก เนื้อที่ประมาณ 803 ไร่ หรือ 44.90% แยกเป็น

- เขตอุตสาหกรรมส่งออกระยะที่ 1 เนื้อที่ประมาณ 143 ไร่ เริ่มดำเนินการปี พ.ศ. 2531
- เขตอุตสาหกรรมส่งออกระยะที่ 2 เนื้อที่ประมาณ 375 ไร่ เริ่มดำเนินการปี พ.ศ. 2533
- เขตอุตสาหกรรมส่งออกระยะที่ 3 เนื้อที่ประมาณ 285 ไร่ เริ่มดำเนินการปี พ.ศ. 2533

เขตอุตสาหกรรมทั่วไป เนื้อที่ประมาณ 342 ไร่ หรือ 19.10%

เขตพาณิชยกรรม เนื้อที่ประมาณ 79 ไร่ หรือ 4.40%

เขตที่พักอาศัย เนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ หรือ 1.70%

พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เนื้อที่ประมาณ 534 ไร่ หรือ 29.90%

## 2. สภาพปัจจุบันของการขายพื้นที่ อัตราการเข้าครอบครองพื้นที่ (TAKE UP RATE)

<u>พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</u>	1,145 ไร่	หรือ	100.00%
ขายไปแล้ว	1,110 ไร่	หรือ	96.90%
เหลือพื้นที่	35 ไร่	หรือ	3.10%

<u>พื้นที่เขตที่หักอาศัทั้งหมด</u>	30 ไร่	หรือ	100.00%
ขายไปแล้ว	14 ไร่	หรือ	46.70%
เหลือพื้นที่	16 ไร่	หรือ	53.30%
<u>พื้นที่เขตพาณิชย์กรรม</u>	79 ไร่	หรือ	100.00%
ขายไปแล้ว	52 ไร่	หรือ	65.80%
เหลือพื้นที่	27 ไร่	หรือ	34.20%

3. สถานภาพปัจจุบันของจำนวนนักลงทุนที่ซื้อพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ แบ่งเป็น

เขตอุตสาหกรรม 82 ราย

เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 28 ราย

(เปิดดำเนินการแล้ว 20 โรงงาน และได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน 11 ราย)

เขตอุตสาหกรรมส่งออก 54 ราย

(เปิดดำเนินการแล้ว 40 โรงงาน และได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน 30 ราย)

เขตพาณิชย์กรรม 7 ราย

เขตที่หักอาศั 3 ราย

รวมจำนวนนักลงทุนทั้งสิ้น 92 ราย

4. สถานภาพปัจจุบันของโรงงาน

โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 60 โรงงานแบ่งออกเป็น

เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 20 โรงงาน

เขตอุตสาหกรรมส่งออก 40 โรงงาน

อยู่ในระหว่างการเตรียมการ 16 โรงงาน

อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง 4 โรงงาน

หยุดดำเนินการ 2 โรงงาน

รวม 82 โรงงาน

## 5. ประเภทของอุตสาหกรรม (โรงงานที่เปิดดำเนินการรวม 60 โรงงาน)

จำแนกประเภทโดยสังเขปได้ดังต่อไปนี้

ประเภทผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	16 โรงงาน หรือ 26.70%
ประเภทแปรรูปทางการเกษตร,อาหาร	15 โรงงาน หรือ 25.00%
ประเภทชิ้นส่วน,อุปกรณ์	10 โรงงาน หรือ 16.70%
ประเภทเครื่องประดับ	4 โรงงาน หรือ 6.70%
ประเภทเครื่องหนัง	4 โรงงาน หรือ 6.70%
ประเภทผ้า,ไม้แปรรูป	3 โรงงาน หรือ 4.90%
ประเภททั่วไป	8 โรงงาน หรือ 13.30%
รวม	60 โรงงาน หรือ 100.00%

## 6. จำนวนบุคลากร ประมาณ 22,000 คน (12 กุมภาพันธ์ 2540)

## 7. มูลค่าเงินลงทุน (รวม) ประมาณ 19,925 ล้านบาท (เฉพาะโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ณ วันที่ 31 มีนาคม 2539)

8. สัดส่วนของการลงทุน	ไทย	20.90%
	ต่างชาติ	79.10%

## 9. มูลค่าการส่งออก ประมาณ 16,325 ล้านบาท

## 10. นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ได้จัดให้มีสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ดังนี้

ระบบป้องกันน้ำท่วม

การสร้างเขื่อนดินโดยรอบพื้นที่ มีระยะทางทั้งหมด  
ประมาณ 10 กิโลเมตร มีรางคอนกรีตเลียบข้างถนน  
ความยาว 21 กิโลเมตร

ถนน

ผิวจราจรเป็นแอสฟัลต์คอนกรีต มีขนาดต่าง ๆ คือ

ถนนสายประธาน

เขตทางกว้าง 40 เมตร ผิวจราจร กว้าง 12 เมตร ความ  
ยาว 6 กิโลเมตร

ถนนสายรองประธาน

เขตทางกว้าง 25 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ความยาว  
6.5 กิโลเมตร

ระบบน้ำประปา แหล่งน้ำดิบที่จะนำมาผลิตเป็นน้ำประปา คือ แม่น้ำกวัง โดยจะรับน้ำจาก แม่น้ำกวังเข้าเก็บในอ่างน้ำขนาดใหญ่ ความจุ 500,000 ลูกบาศก์เมตร มีเนื้อที่ขนาดประมาณ 70 ไร่ เพื่อสำรองไว้ใช้ผลิตน้ำประปาอย่างต่อเนื่องตลอดปี ความสามารถในการผลิตน้ำประปา 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีหอถังน้ำสูง จ่ายน้ำประปาทั้งหมด 4 แห่ง หอถังแต่ละถังสามารถบรรจุน้ำได้ 400 ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ กนอ. ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบโรงกรองน้ำประปา โดยรับน้ำจากคลองส่งน้ำชลประทานแม่กวังโดยตรง โรงกรองน้ำประปานี้จะมีกำลังการผลิตน้ำประปาเพิ่มขึ้นอีกวันละ 3,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2540

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ เป็นระบบ AERATER LAGOON โดยหลักการในการทำงานของระบบจะอาศัยแบคทีเรียที่หน้าที่ย่อยสลายสิ่งสกปรกที่อยู่ในรูปของสารอินทรีย์ในน้ำเสีย สามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้วันละประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและในพื้นที่ของนิคมฯ ทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ท่อบำบัดน้ำเสียส่วนรวมของนิคมฯ ที่วางผ่านในที่ดินทุกแปลงน้ำเสียจะผ่านตะแกรงกรองเศษขยะขนาดใหญ่ออก แล้วมารวมที่สถานียกระดับน้ำซึ่งมี 3 จุด เพื่อสูบส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย 5 บ่อ ประกอบด้วย

1. บ่อ AERATED POND พื้นที่ 9.3 ไร่ ความลึก 4 เมตร สามารถรับน้ำได้วันละ 5,600 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาการกักเก็บ 10 วัน
2. บ่อ FACULTATIVE POND พื้นที่ 25.8 ไร่ ความลึก 2.5 เมตร ระยะเวลาการกักเก็บ 18 วัน
3. บ่อ AEROBIC POND(STAGE 1) พื้นที่ 11 ไร่ ความลึก 1.5 เมตร ระยะเวลาการกักเก็บ 5 วัน
4. บ่อ AEROBIC POND (STAGE 2) พื้นที่ 10.4 ไร่ ความลึก 1.5 เมตร ระยะเวลาการกักเก็บ 4 วัน
5. บ่อ DETENTION RESERVOIR พื้นที่ 18.3 ไร่ ความลึก 2.5 เมตร เป็นบ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่แม่น้ำกวัง ซึ่งมีค่าความสกปรกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม

ระบบไฟฟ้า เป็นระบบไฟฟ้าแรงสูง 3 เฟส ปริมาณไฟฟ้า 13 เมกกะวัตต์ หรือ 3,000 กิโลวัตต์แรงดันไฟฟ้า 22 กิโลวัตต์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ระบบโทรศัพท์ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดการเตรียมโทรศัพท์ จำนวน 600 เลขหมาย และสามารถขยายได้ถึง 900 เลขหมาย

ระบบกำลังขยาย มีเตาเผาขยะ 2 เตา ซึ่งมีความสามารถในการเผาขยะ 180 กิโลกรัม ต่อชั่วโมง และ 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

11. สัตถุชาติของผู้ถือหุ้น (เฉพาะ โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว)

ไทย ญี่ปุ่น เกาหลี สิงคโปร์ คัทซ์ สวิส อเมริกา ไต้หวัน อังกฤษ ฮองกง ฝรั่งเศส อิตาลี เบลเยียม จีน ออสเตรเลีย มาเลเซีย แคนาดา

สิทธิประโยชน์สำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2534

1. ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งที่เป็นคนไทยและคนต่างด้าว อาจได้รับอนุญาตให้ถือกรรมสิทธิในที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อประกอบกิจการได้ตามจำนวนเนื้อที่ที่คณะกรรมการ กนอ. เห็นสมควรแม้ว่าจะเกินกำหนดที่จะถึงมีได้ตามกฎหมายอื่น (มาตรา 44)

2. ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ได้รับอนุญาตให้นำคนต่างด้าว ซึ่งเป็นช่างฝีมือ ผู้ชำนาญการ คู่สมรสและบุคคลซึ่งอยู่ในอุปการะ เข้ามาและอยู่ในราชอาณาจักร ตามจำนวนและภายในกำหนดระยะเวลาที่คณะกรรมการ กนอ. เห็นสมควร (มาตรา 45)

3. คนต่างด้าวซึ่งเป็นช่างฝีมือ และผู้ชำนาญการ ซึ่งได้รับอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร ตามมาตรา 45 ได้รับอนุญาตให้ทำงานเฉพาะตำแหน่งที่คณะกรรมการ กนอ. ให้ความเห็นชอบตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร (มาตรา 46)

4. ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมซึ่งมีภูมิลำเนาในราชอาณาจักร จะได้รับอนุญาตให้ส่งเงินออกไปนอกราชอาณาจักรเป็นเงินต่างประเทศได้ เมื่อเงินนั้นเป็นเงินทุนที่นำเข้ามา เงินปันผลหรือผลประโยชน์ที่เกิดจากเงินทุนนั้น เงินกู้ต่างประเทศ และเงินที่ผู้ประกอบการมีข้อผูกพันกับต่างประเทศ (มาตรา 47)

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตอุตสาหกรรมส่งออก  
ได้รับสิทธิประโยชน์ด้านภาษีอากรเพิ่มเติมดังนี้

1. ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการลงทุนอากรขาเข้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีสรรพสามิต สำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้รวมทั้ง ส่วนประกอบของสิ่งดังกล่าวที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิตสินค้าและของที่ใช้ในการสร้าง ประกอบ หรือติดตั้งเป็นโรงงานหรืออาคาร (ตามมาตรา 48 แห่ง พ.ร.บ. กนอ. พ.ศ. 2522 และมาตรา 3 แห่ง พ.ร.บ. กนอ. พ.ศ. 2534)
2. ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการลงทุน อากรขาเข้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีสรรพสามิต สำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในการผลิตสินค้า (ตามมาตรา 49 แห่ง พ.ร.บ. กนอ. พ.ศ. 2522 และมาตรา 3 แห่ง พ.ร.บ. กนอ. พ.ศ. 2534)
3. ได้รับยกเว้นอากรขาออก ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีสรรพสามิต สำหรับของซึ่งได้นำเข้า มาตามมาตรา 49 รวมทั้งผลิตภัณฑ์สิ่งพลอยได้ และสิ่งอื่นที่ได้จากการผลิต (ตามมาตรา 50 แห่ง พ. ร.บ. กนอ. พ.ศ. 2522 และมาตรา 3 แห่ง พ.ร.บ. กนอ. พ.ศ. 2534)
4. ได้รับยกเว้นหรือคืนค่าภาษีอากร สำหรับของที่ทบบัญญัติแห่งกฎหมาย ให้ได้รับยก เว้นหรือคืนค่าภาษีอากร เมื่อได้ส่งออกป็นราชอาณาจักร ซึ่งถึงแม้จะมีได้มีการส่งออก ป็นอก ราชอาณาจักรแต่ได้เป็นการนำเข้าไปในเขตอุตสาหกรรมส่งออกเพื่อใช้ตาม มาตรา 48 หรือ มาตรา 49 (มาตรา 52)

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## ภาคผนวก ก

### โรคจากสารพิษ : สถานการณ์ และการป้องกัน

#### โรคจากสารพิษคืออะไร

โรคจากสารพิษคือโรคที่เกิดจากร่างกายได้รับสารพิษเข้าสู่ร่างกาย และสารพิษได้ทำให้เกิดโรคขึ้นด้วยพยาธิสภาพต่าง ๆ กัน ในร่างกายระดับต่าง ๆ กัน เช่น ทำให้สาร เนื้อเยื่อ อวัยวะเป้าหมายของสารพิษ ตลอดจนร่างกายของบุคคลทั้งร่างกาย มีภาวะผิดปกติจากการเปลี่ยนแปลงของสารสำคัญในร่างกาย การบาดเจ็บ การระคายเคือง การอักเสบ อวัยวะทำหน้าที่ไม่ได้ปกติจนถึงล้มเหลว การเกิดมะเร็ง การเกิดภาวะกลายพันธุ์ ความผิดปกติตั้งแต่เกิด ภาวะผิดปกติ การตาย โดยแสดงอาการได้ทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง

#### สารพิษคืออะไร

สารพิษคือสารที่มีผลอันไม่พึงประสงค์หรือก่อให้เกิดพิษกับสิ่งมีชีวิต รวมถึงคนด้วย ในที่นี้จะกล่าวถึงคนเป็นเป้าหมาย ที่เรารู้จักกันดีได้แก่สารพิษที่ได้รับจากงูพิษกัด หรือพิษงู นอกจากนั้นก็ ได้แก่ เห็ดพิษ พิษแมลงบางชนิดซึ่งส่วนใหญ่ ผู้ได้รับพิษจะได้รับพิษโดยไม่ตั้งใจ และจะมีผลเฉียบพลัน แต่ในปัจจุบันประเทศไทย มีการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมมากและมีวิถีการดำเนินชีวิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเพิ่มขึ้น มีการนำเข้าตลอดจนผลิตสารเคมีเพิ่มปริมาณมากขึ้น ปีหนึ่งประมาณสองแสนเมตริกตัน และสารเคมีดังกล่าวนี้ ประมาณ 20% จะสูญเสียและสูญไปออกจากระบบด้วยเหตุใดก็ตาม และสารเหล่านั้นก็เข้าปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม และเข้าสู่คน ทั้งผู้ทำงานที่เกี่ยวข้อง ผู้อาศัยแวดล้อม และผู้บริโภค ถ้าประมาณการจากตัวเลขดังกล่าว ก็จะพบว่าปีละประมาณปีละ 20,000 ตันที่ปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม และมีโอกาสเข้าสู่ร่างกายคน

สารเคมีเหล่านี้ สามารถจำแนกได้ 9 ชนิดง่าย ๆ คือ วัตถุระเบิด ก๊าซต่าง ๆ ทั้งชนิดไวไฟ ก๊าซพิษและอื่น ๆ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ ตัวเติมออกซิเจน วัตถุที่เป็นพิษ สารกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และสารอันตรายในกลุ่มอื่น ๆ สารเคมีเหล่านี้สามารถก่ออันตรายแก่มนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ตามคุณสมบัติของสารนั้น ๆ ในระยะเฉียบพลันได้ เช่นกรณีการเกิดอุบัติเหตุกับสารเคมีระเบิดและไหม้ไฟที่ทำเรือคลองเตย พ.ศ. 2534 และในปีอื่น ๆ แต่สารเหล่านี้จำนวนไม่น้อยที่มีผลต่อการเกิดโรค และก่อให้เกิดโรคจากสารพิษได้ทั้งที่ได้รับไปปริมาณมากครั้งเดียวและที่ได้รับไป ปริมาณน้อย ๆ หลายครั้ง หรือได้รับต่อเนื่องเป็นเวลานาน

สารพิษ ถ้าจำแนกตามการใช้งานด้านต่าง ๆ ในบ้านเรา อาจจำแนกเป็นสารพิษในภาคอุตสาหกรรมสารพิษที่ใช้ในทางเกษตร สารพิษที่พบตามบ้านเรือน สารพิษที่ใช้ในทางการแพทย์ สารพิษที่ใช้ในการทหารและสารพิษอื่น ๆ

ในทางการแพทย์มีการจำแนกสารพิษ ตามระบบและอวัยวะเป้าหมายของการเกิดพิษ เช่น สารพิษต่อตับ (Hepatotoxin) เช่นคาร์บอนเตตราคลอไรด์ แอลกอฮอล์ (ที่มีในสุรา) สารพิษต่อระบบประสาท (Neurotoxin) เช่นเมทิลโบรไมด์ อลูมิเนียม โปรท ตะกั่ว สารพิษต่อระบบโลหิตวิทยา (Hematotoxin) เช่นตะกั่ว เบนซิน สารพิษต่อระบบไต (Nephrotoxin) เช่นแคดเมียม เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการแบ่งสารพิษเป็นสารก่อมะเร็ง เช่น แอสเบสตอส (ที่ใช้ในผ้าเบรก กัลช กระเบื้องซีเมนต์โยหินและอื่น ๆ) เบนซินซึ่งเป็นสารทำลายมีใช้บ้างในการทำงานภาคอุตสาหกรรม

สารพิษบางชนิดเป็นพิษกับร่างกายหลายอวัยวะ หรือทุกอวัยวะได้ เช่น อลูมิเนียม จะเป็นพิษต่อสมอง ปอด และกระดูก ทำให้ผู้ป่วยพิษอลูมิเนียม จะมีอาการของสมองอักเสบและเสียชีวิตได้ มีอาการปวดกระดูกอย่างรุนแรงได้ หรือก๊าซพิษประเภทคาร์บอนมอนนอกไซด์ ซึ่งได้จากการเผาไหม้ของน้ำมันหรือเชื้อเพลิงที่มีคาร์บอนเป็นส่วนประกอบชนิดที่มีการสันดาปไม่สมบูรณ์ จะพบได้ในไอเสียของยานยนต์ในท้องถนน เครื่องยนต์และเตาเผาในงานอุตสาหกรรม แม้กระทั่งจากควันบุหรี่ ก๊าซนี้ก่อให้เกิดพิษโดยการที่เมื่อเราหายใจเข้าไปแล้ว จะไปจับกับสารฟอสเฟต หรือฮีโมโกลบิน โดยการแย่งกับก๊าซออกซิเจน เกิดคาร์บอนซีฮีโมโกลบินทำให้ร่างกายอยู่ในภาวะขาดออกซิเจนไปทุกระบบของร่างกาย เช่นขาดออกซิเจนที่สมอง ผู้ป่วยจะมีอาการเป็นลมชนิดที่เป็นลมตัวแดงได้ หรือพบมากในผู้ที่มิมีปัญหาโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดอยู่แล้ว จะทำให้เจ็บหน้าอกได้

### การป้องกันโรคจากสารพิษ

ด้วยสารพิษได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของเราทุกชั้นเพิ่มมากขึ้นอย่างยากที่จะหลีกเลี่ยงได้ และเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญในสังคมไทยของคนรุ่นนี้และรุ่นหน้า เนื่องจากสารพิษบางชนิดอยู่ในสิ่งแวดล้อมนานจนสามารถส่งผลกระทบต่อคนไทยรุ่นหน้าได้ และบางชนิดเช่น ตะกั่ว และอื่น ๆ สามารถผ่านรกไปยังบุตรในครรภ์ได้ การป้องกันจึงต้องกระทำหลายระดับด้วยกัน และด้วยความตระหนักรู้และร่วมมือของประชาชนไทยทุกคนโดยภาคีที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ทุกภาคี



## ภาคผนวก ง

### โรคพิษตะกั่วเรื้อรังในผู้ทำงานผลิต ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

โรคพิษตะกั่วเรื้อรัง คือ โรคที่เกิดจากร่างกายได้รับตะกั่วเข้าสู่ร่างกายทีละน้อย (ไม่มากพอที่จะทำให้เกิดโรคพิษตะกั่วแบบเฉียบพลัน) สะสมอยู่ในร่างกายเป็นเวลานาน เช่น เป็นปี ถ้าตะกั่วที่เข้าไปแล้วนั้นได้ทำอันตรายต่ออวัยวะสำคัญต่าง ๆ ของร่างกายหรือทำให้เกิดพิษต่อระบบสมอง และประสาท ระบบเลือด ระบบไต และขับถ่ายของเสีย ระบบสืบพันธุ์ และระบบอื่น ๆ ของร่างกาย ทำให้ร่างกายเกิด

- ภาวะสมองและประสาทส่วนปลายเสื่อมจากตะกั่ว มีอาการความจำเสื่อม ลืมง่าย ขาดสมาธิ สับสน มึนงง อ่อนแรง เหนื่อย ระวังระดับเซาว์ปัญญาต่ำลง ความต้องการทางเพศลดลง นอนหลับผิดปกติ และอื่น ๆ
- ปัญหาระบบสืบพันธุ์จากตะกั่ว มีอาการซืด อ่อนเพศ หึงจะมีประจำเดือนผิดปกติ และอาการที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- ภาวะไตเสื่อมจากตะกั่ว อาจถึงขั้น ไตวายได้

#### การทำงานในอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์กับโรคตะกั่วเรื้อรัง

ดูภายนอกแล้วจะเห็นอุตสาหกรรมชนิดนี้ดูสะอาด ไม่สกปรก ทำให้ผู้ทำงานอาจไม่ให้ความระมัดระวังต่อการป้องกันได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายได้ในกรณีที่ขาดความรู้และความเข้าใจ จึงทำให้มีโอกาสป่วยได้ด้วยโรคพิษตะกั่วเรื้อรังมากในประเทศไทยมีผู้ทำงานผู้หญิง และผู้ทำงานในระดับการศึกษาค่อนข้างสูงอื่น ๆ จำนวนมากและเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็ว ในขณะที่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดโรคพิษตะกั่วเรื้อรัง จึงทำให้ผู้ป่วยที่มีอายุไม่มากซึ่งมีอาการแปลก ๆ เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลต่าง ๆ จำนวนมาก และได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคต่าง ๆ ตามกลุ่มอาการวินิจฉัยว่าเป็นโรคตะกั่วเรื้อรังก็อยู่ในขั้นที่ยากต่อการรักษาและจึงทำความเข้าใจและป้องกันในระยะแรก ๆ

สำหรับผู้ทำงานกับตะกั่วในอุตสาหกรรมประเภทนี้ มีงานที่เกี่ยวข้องตั้งแต่การหยิบจับวัตถุดิบที่เป็นตะกั่วงานบัดกรีด้วยตะกั่ว งานชุบตะกั่ว งานจับชิ้นงานที่ผ่านการบัดกรีและชุบตะกั่ว งานอื่น ๆ ที่อยู่บริเวณฟุ้งตะกั่วเข้าถึงงานสีที่มีตะกั่วและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนั้นแล้วในอุตสาหกรรมประเภทนี้ ยังมีการใช้สารเคมีอื่น ๆ สารทำลายและสารทำความสะอาดอื่น ๆ ซึ่งบ่งชนิดและเสริมฤทธิ์ความเป็นพิษของตะกั่วได้ถ้าได้รับเข้าไปแล้ว ทำให้ความเป็นพิษตะกั่วได้รวดเร็วขึ้น หรือมีความรุนแรงมากขึ้น นอกจากนี้สารเคมีในกลุ่มนี้บางชนิดยังทำให้เกิดโรคเลือดได้เช่น สารเคมีที่มีเบนซีนเป็นส่วนปนเปื้อนอาจทำให้เกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวได้

### การป้องกันโรคพิษตะกั่วเรื้อรังในการทำงาน

ด้วยตะกั่วมีประโยชน์ในการผลิตต่าง ๆ มาช้านาน แต่ขณะเดียวกันก็ทำให้เกิดโทษต่อร่างกายด้วย ถ้าไม่รู้จักและการป้องกัน เป็นธรรมชาติที่สิ่งของในโลกนี้มีประโยชน์และโทษ เช่นยาที่ใช้ในการรักษาโรคก็ทำให้เกิดโทษต่อร่างกายได้ถ้าได้รับเข้าไปเกินขนาดการป้องกันเป็นสิ่งจำเป็นขั้นแรกของทุกคนทุกฝ่ายได้แก่

1. การใช้วัสดุทดแทน ในกรณีที่ทดแทนได้
2. การมีแผนและดำเนินการผลิตที่ให้มีการเสียดตะกั่วสู่บรรยากาศบริเวณงานให้น้อยที่สุด
3. ถ้ามีฟุ้งหรือเศษตะกั่ว ผง หรือ ฝุ่นตะกั่วเกิดขึ้นในขบวนการทำงานควรมีระบบนำมาใช้ใหม่และมีการรีไซเคิลด้วย
4. มีระบบฟุ้งตะกั่วที่แหล่ง ซึ่งมีระบบการบำรุงรักษาอย่างดีด้วย ในกรณีที่ไม่นำกลับมาใช้  
อีก
5. มีระบบการทำความสะอาด เช่น ระบบดูด (ไม่ใช่เป่า) ทำความสะอาดฝุ่นตะกั่วที่ตกค้างในพื้นที่ที่ทำงานหรือการเช็ดถูให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ หรือระบบทำความสะอาดอื่นที่ดีพอ
6. มีระบบการทำงานที่ทำให้ผู้ทำงานสัมผัสตะกั่วไม่ว่าทางใดทางหนึ่งให้น้อยที่สุด
7. ผู้ทำงานต้องสร้างนิสัยในการทำงานที่สะอาด ถูกสุขลักษณะไม่ทำตะกั่วให้เกิดเศษเหลือทิ้งอยู่ข้าง ๆ ตนเองและเพื่อนร่วมงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันสุขภาพ เช่น หน้ากาก ถุงมือ หรืออื่นๆ ที่บริษัทจัดให้
8. ผู้ทำงานต้องมีสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น ล้างมือ หน้า และคอก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรืออื่น ๆ ต้องเปลี่ยนชุดปฏิบัติงานชำระร่างกายก่อนกลับบ้าน ใช้ชุดปฏิบัติงานในการทำงาน
9. ผู้ทำงานต้องไม่จับอาหารอื่นใดเข้าสู่ปากโดยไม่ล้างมือ และต้องรับประทานอาหารในโรงงานหรือที่จัดให้ไว้เฉพาะ ไม่รับประทานอาหารในบริเวณงาน
10. ผู้ทำงานต้องป้องกันตนเองไม่ให้ได้รับตะกั่วจากแหล่งอื่น ๆ เช่นจากมลพิษจากไอเสียรถที่ใช้ น้ำมันเบนซินที่มีตะกั่ว อาหารใส่สีจัด อาหารกระป๋องหรืออาหารอื่นที่มีการปนเปื้อนด้วย

ตะกั่ว หรือท่อหุ้มบรรจุในสิ่งที่มีตะกั่วปน เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์หรือตะกั่วจากแป้งบางชนิดที่  
เคยมีรายงาน

11. บริษัทที่ผู้ทำงานร่วมกันจัดให้มีการเฝ้าระวังโรคพิษตะกั่วเรื้อรังในบริเวณงาน และการ  
รณรงค์ป้องกันโรคพิษตะกั่วเรื้อรังอย่างต่อเนื่อง และให้มีพนักงานอาสาป้องกันโรคซึ่งได้รับการอ  
บรมตามโครงการของสมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

12. ให้มีระบบการตรวจสอบสุขภาพทางอาชีวเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโรคพิษตะกั่วเรื้อรัง (ไม่  
ใช้การตรวจตะกั่วในเลือดอย่างที่เข้าใจ) ทั้งก่อนเข้างานและปฏิบัติงานทั้งนี้เพื่อให้สามารถทราบ  
การเกิดโรคพิษตะกั่วเรื้อรังในกลุ่มผู้สัมผัสได้ตั้งแต่ระยะแรก และให้การรักษาป้องกันได้ทำให้โรค  
ไม่ดำเนินการไปมากจนรุนแรงยากแก่การรักษาไม่ได้



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ง

## รายชื่อโรงงานที่ใช้ในการเก็บข้อมูลมาวิจัย

## ประเภทที่ 1 (เสียงต่อสุขภาพสูง)

ชื่อโรงงาน	ประเภทอุตสาหกรรม
1. ลำพูนชิงเดินเกิน	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
2. ไทยอาซาฮี อิเล็กทรอนิกส์ ดีไวซ์	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
3. โตเกียว คอยล์ เอ็นจิเนียร์ (ประเทศไทย)	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
4. ซ้าฟเนอร์ อี เอ็ม ซี	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
5. มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
6. โตเกียวทริย์ (ประเทศไทย)	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
7. ไทย เอ็น เจ อาร์	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
8. ฮานาไมโครอิเล็กทรอนิกส์	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
9. อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์)	ผลิต/ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

## ประเภทที่ 2 (เสียงต่อสุขภาพต่ำกว่า)

ชื่อโรงงาน	ประเภทอุตสาหกรรม
1. ลานนาเฟรม	กรอบรูป/อุปกรณ์ตกแต่งภายในจากไม้
2. เอ็ส เอ็ม วี (ไทยแลนด์)	เครื่องประดับกายสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูป
3. เท็คทรอนิกส์ อินเตอร์เนชั่นแนล	ผลิตหัวไม้กอล์ฟทำจากอลูมิเนียม
4. ไม้ฟงผลิตผล	ผลิตลำโพงแขวน
5. โสยา ออปโต (ประเทศไทย)	ผลิตเลนส์สำหรับกล้องถ่ายภาพ

## ประวัติผู้เขียน

นายอมร เขี่ยมตาล เกิดวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2504 ที่อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาการเงินและการคลัง จากคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2539 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งพนักงานธนกิจอาวุโส ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา บางลำพู



สถาบันวิทย์บริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย