

## แบบสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานวัดตระเบิดทหาร

### ส่วนที่ 1.

#### ข้อมูลพื้นฐานของผู้ปฏิบัติงาน

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. ปัจจุบันท่านสังกัดหน่วยงาน
 

<input type="checkbox"/> 1. ....	<input type="checkbox"/> 2. ....
<input type="checkbox"/> 3. ....	<input type="checkbox"/> 4. ....
3. อายุงานตั้งแต่เข้าทำงานในโรงงานวัดตระเบิดทหาร
 

<input type="checkbox"/> 1. น้อยกว่า 5 ปี	<input checked="" type="checkbox"/> 2. งาน 6 – 10 ปี
<input type="checkbox"/> 3. 11 – 15 ปี	<input type="checkbox"/> 4. มากกว่า 15 ปี
3. ลักษณะงานที่ท่านปฏิบัติปัจจุบัน
 

<input type="checkbox"/> 1. งานที่ปฏิบัติในห้องควบคุมเครื่อง หรือ พนักงานควบคุมการผลิต ผู้ช่วยวิศวกร วิศวกรประจำเครื่อง และ หัวหน้าแผนก
<input type="checkbox"/> 2. งานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการทำลายวัดตระเบิดที่ไม่ได้มาตรฐาน
<input checked="" type="checkbox"/> 3. งานที่ปฏิบัติเป็นพนักงานทั่วไป
4. ท่านทราบข้อมูลข่าวสาร และเข้าใจเนื้อหา เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ปัญหาเรื่อง ฝุ่น ควันเขม่า เสียงดัง แสงสว่างจากการทำลายวัดตระเบิดที่ไม่ได้มาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อันตรายจากงานที่ปฏิบัติ จากแหล่งข้อมูลใดมากที่สุด
 

☒ **โปรดตอบเรียงลำดับแหล่งข้อมูล จากมากที่สุด (1) ถึงน้อยที่สุด (5)**

<input type="checkbox"/> เพื่อนร่วมงาน การสนทนา พูดคุย
<input type="checkbox"/> ผู้บังคับบัญชา การฝึกอบรม รายงานการประชุม รายงานผลการตรวจวัด
<input type="checkbox"/> ข่าวสารประชาสัมพันธ์ (โรงงานวัดตระเบิดทหาร)
<input type="checkbox"/> บอร์ดติดประกาศประจำหน่วยงาน บอร์ดนิทรรศการด้านความปลอดภัย
<input type="checkbox"/> สื่อภายนอก เช่น วิทยุ โทรทัศน์
<input type="checkbox"/> ไม่เคยมีโอกาสได้รับข้อมูลข่าวสาร

5. ในสถานที่ทำงานของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมใดรุนแรงที่สุด

☒ โปรดตอบเรียงลำดับปัญหา จากมากที่สุด (1) ถึงน้อยที่สุด (8)

- ปัญหาวันเขม่าดินปืน     ปัญหาฝุ่น     เสียงดังเครื่องจักรอุปกรณ์  
 แสงสว่างไม่เพียงพอ     กลิ่นไอระเหยสารเคมี     กลิ่นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
 ความสั่นสะเทือน     อันตรายจากอุปกรณ์  
 อื่นๆ โปรดระบุ.....

6. ท่านต้องสัมผัสกับปัญหาดังกล่าว ในการออกไปทำงานแต่ละครั้งนานเพียงใด

- น้อยกว่า 30 นาที     1/2 - 1 ชั่วโมง     1 - 2 ชั่วโมง  
 2 - 4 ชั่วโมง     4 - 8 ชั่วโมง

7. การทำงานเป็นกะ ในสภาพแวดล้อมที่มี ฝุ่น เสียงดังจากเครื่องจักร ร้อน เย็น กลิ่นก๊าซหรือทำงานกับสารเคมี ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของท่าน รุนแรงมากน้อยเพียงใด

- มีผลกระทบอย่างมาก ทำให้สุขภาพทรุดโทรม เป็นโรคเนื่องจากการทำงาน เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคปอดฝุ่น โรคผิวหนัง โรคแพ้สารเคมี  
 มีผลกระทบ บั่นทอนสุขภาพ เจ็บป่วยเป็นประจำ ทำให้หยุดงาน และประสิทธิภาพการทำงานลง  
 มีผลกระทบบ้าง แต่ไม่เป็นอันตราย เพราะมีการตรวจสุขภาพตามระยะที่กำหนด  
 ไม่มีผลกระทบ เพราะได้ระวังป้องกันอย่างถูกต้อง เหมาะสม และ สม่่าเสมอ  
 อื่นๆ โปรดระบุ.....

8. การเดินเครื่องของโรงวัดดูระเบิดทหาร ท่านคิดว่ากิจกรรมใดที่ทำให้เกิดปัญหา สิ่งแวดล้อมต่อชุมชนรอบๆ โรงงานฯ มากที่สุด

☒ โปรดตอบเรียงลำดับกิจกรรม จากมากที่สุด (1) ถึงน้อยที่สุด (5)

1. ฝุ่น / เขม่าดินปืน จากการทำลายวัดดูระเบิด     2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
 3. น้ำทิ้ง จากน้ำหล่อเย็นโรงงาน     4. เสียงดังจากการทำลายวัดดูระเบิด  
 5. น้ำเสีย จากฝนไถกรด  
 6. อื่นๆ โปรดระบุ.....

**ส่วนที่ 2. พฤติกรรมป้องกันอันตรายต่อสุขภาพจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน**

คำชี้แจง ตัวอย่างของ คำถาม และ คำตอบ มีดังนี้

- ⊛ **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ( Personal Protective Equipment : PPE )** หมายถึง หมวกนิรภัย หน้ากากกรองอากาศ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู แวนตานิรภัย หรือ Face Shield ถุงมือป้องกันสารเคมี และ รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)
- ⊛ **พฤติกรรมป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ จากสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ทำอยู่** ในรอบกะ 15 วัน หรือ 3 กะ กะเช้า - กะบ่าย - กะดึก : แบ่งออกเป็น
  1. ไม่ปฏิบัติ หมายถึง ท่านไม่เคยปฏิบัติเลย
  2. ปฏิบัตินาน ๆ ครั้ง หมายถึง ท่านได้ปฏิบัติเป็นบางกะ เช่นกะเช้า หรือ กะบ่าย กะดึก
  3. ปฏิบัติเกือบทุกครั้ง หมายถึง ท่านได้ปฏิบัติประมาณ 2 กะ เช่น กะเช้ากับกะบ่าย หรือ กะบ่ายกับกะดึก
  4. ปฏิบัติเป็นประจำ หมายถึง ท่านได้ปฏิบัติทั้ง 3 กะ ทุกกะเช้า-บ่าย-ดึก

หัวข้อ	เนื้อหา	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ นานๆ ครั้ง	ปฏิบัติ เกือบทุก ครั้ง	ปฏิบัติ เป็น ประจำ
1.	ท่านได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน กฎความปลอดภัย คำเตือน เครื่องหมาย (Safety Sign) ต่างๆ อย่างเคร่งครัด				
2.	ท่านหลีกเลี่ยงที่จะต้อง เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มี ฝุ่นฟุ้ง หรือบริเวณที่มีเสียงดัง เสมอ				
3.	เมื่อต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ท่านได้ สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันหู เช่นปลั๊กอุดหู หรือ ครอบหู เสมอ				
4.	ทุกครั้งที่พบว่า อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เกิดการชำรุด ท่านจะต้องนำไป เปลี่ยน หรือ เบิกใหม่ ทุกครั้ง				
5.	เมื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่แล้ว สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคล ท่านจึง รีบเร่ง ทำงานนั้นให้เสร็จโดยเร็ว				
6.	หน้ากากกรองอากาศ หรือ Filter ที่ท่านใช้งานประจำนานๆ ท่านได้ นำมาซักล้างและใช้งาน ให้ได้นานที่สุด				
7.	ท่านได้ สวมใส่ รองเท้านิรภัย เมื่อเข้าไปในสถานที่ทำงานที่ อาจถูกวัตถุกระแทก กิ่ง หล่นทับ หรือถูกสารเคมีกัด				
8.	ท่าน เลือกใช้ หน้ากากกรองอากาศ แบบ 3M (Particulate) กับงานที่ต้องสัมผัส ใยหิน สารเคมี เป็นประจำ				
9.	ท่านได้ สวมใส่ ปลั๊กอุดหู อย่างถูกต้องวิธี โดยดึงใบหูไป ด้านหลังก่อน แล้วจึงหมุนปลั๊กอุดหู เข้าไปทุกครั้ง				

หัวข้อ	เนื้อหา	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ นานๆ ครั้ง	ปฏิบัติ เกือบทุก ครั้ง	ปฏิบัติ เป็นประจำ
10.	หลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จท่านได้ ทำความสะอาด หมวกนิรภัย และจัดเก็บรักษา ไว้อย่างดี				
11.	ท่านใส่ใจติดตาม คุณภาพอากาศ เช่น ลดกำลังผลิตเมื่อ SO <sub>2</sub> สูงเกินพิกัด Spray น้ำเพื่อ ลดฝุ่น หรือเดินระบบระบายอากาศในห้องเก็บสารเคมีที่ท่านเกี่ยวข้องเสมอ				
12.	ท่านเฝ้าระวังการปล่อยน้ำทิ้งลง Main Drain จากระบบน้ำหล่อเย็น น้ำทิ้งระบบ Cooling น้ำฉีดล้างรามาตินเป็น น้ำทิ้ง Neutralize โดย แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เสมอ				
13.	เมื่อพบอุปกรณ์ที่ชำรุด เช่น สารเคมีรั่ว หรือ Pump ชำรุด มีเสียงดัง ท่านฝากกะต่อไป แจ้งซ่อม				
14.	ท่าน ปิดประตู เข้า-ออก ทุกครั้ง เพื่อป้องกัน ไอกรด หรือ เสียงดัง จากเครื่องจักรอุปกรณ์เข้ามาในห้องทำงาน				
15.	ท่านนำอุปกรณ์เครื่องจักรเข้าใช้งานก่อน แล้วตรวจสอบสภาพ เช่น ปิดฝา Cover , Save Guard , Manhole ภายหลัง				
16.	เมื่อพบเห็นเพื่อนร่วมงาน ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ท่านได้แนะนำให้แก้ไขภายหลังจากงานแล้วเสร็จ				
17.	ท่านได้ พูดคุย สอนงาน ในเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัย หลังจากที่มีการประชุม หรือรายงาน				
18.	ท่านได้มี ส่วนร่วม ช่อมแผนฉุกเฉิน ทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อม แผนประจำปี หรือได้ ช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน				
19.	ท่านได้ จัดสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงาน อาคาร ให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ เช่น ร่วมทำ 5 ส. & MSM เป็นประจำ				
20.	ท่านได้ ตรวจสอบ บริเวณสถานที่ทำงาน และรายงาน ตามระยะเวลาที่กำหนด เช่น เสียงดัง ฝุ่น รามาตินเป็น แสงสว่าง การระบายอากาศไม่เพียงพอ กลิ่นก๊าซ และสัญญาณเตือนภัย (Alarm)				

ความคิดเห็นอื่น ๆ ที่ท่านต้องการให้สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ของท่าน  
และเพื่อนร่วมงานดีขึ้น

- 1.) ความคิดเห็น เกี่ยวกับการรับรู้ถึงอันตรายจากปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การแจ้งเหตุ การเตือนภัย และความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2.) การป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ จากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การจัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน การดำเนินแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในที่ทำงานของท่านที่ผ่านมา การดูแลและส่งเสริมสุขภาพจากหน่วยงาน ตลอดจนการมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณท่านที่ให้ข้อมูลเป็นอย่างสูง.

## ส่วนที่ 1

### ข้อมูลเกี่ยวกับตัวผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพสมรส  
 โสด  สมรส  
 สมรสแต่หย่าร้าง  คู่สมรสถึงแก่กรรม
4. การศึกษาของท่าน  
 ไม่ได้เรียนหนังสือ  ประถมศึกษา  
 มัธยมศึกษา  อาชีวศึกษา ปวช./ปวส,  
 อุดมศึกษา  อื่น ๆ ระบุ.....
5. อาชีพของท่าน (อาชีพหลักที่ทำอยู่ในปัจจุบัน)  
 ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ  
 เกษตรกร  
 รับจ้าง  
 แม่บ้าน  
 อื่น ๆ ระบุ.....
6. ท่านมีรายได้ต่อเดือน ประมาณ..... บาท
7. ระยะเวลาที่ท่านอยู่ในหมู่บ้านนี้ ประมาณ.....ปี
8. ท่านอยากจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่  
 ไม่อยาก  อยากย้าย เพราะ.....
9. ในครัวเรือนของท่านมีสมาชิกทำงานอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรมเปิดตลาดหรือไม่  
 มี  ไม่มี
10. ระยะเวลาที่ท่านหรือสมาชิกทำงานอยู่ในโรงงานผลิตอุตสาหกรรมเปิดตลาด ประมาณ.....ปี
11. ท่านคิดว่าท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนอยากจะทำงานในโรงงานผลิตอุตสาหกรรมเปิดตลาดอีกหรือไม่  
 อยากทำ  ไม่อยากทำ เพราะ.....
12. ท่านคิดว่าการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการทำลายอุตสาหกรรมเปิดตลาดที่ไม่ได้มาตรฐานและความปลอดภัยในการทำงานในโรงงานผลิตอุตสาหกรรมเปิดตลาดเป็นอย่างไร  
 มีมาตรฐานสูง  มีมาตรฐานปานกลาง  มีมาตรฐานต่ำ

## ส่วนที่ 2

แบบสำรวจความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบ, แหล่งกำเนิด, อันตรายของมลภาวะทางอากาศ

คำชี้แจง            โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องหลังข้อความที่ตรงกับความเห็นของผู้ตอบ

ใช่	หมายความว่า	ผู้ตอบเห็นด้วยกับข้อความนี้ว่าถูกต้อง
ไม่ใช่	หมายความว่า	ผู้ตอบเห็นว่าข้อความนี้ไม่ถูกต้อง

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
1. มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในหมู่บ้านของท่านมีแหล่งกำเนิดมาจากการทำลายวัตถุระเบิดที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานผลิตวัตถุระเบิดทหาร		
2. สารมลพิษที่สำคัญที่มาทางอากาศคือก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
3. ก๊าซซัลเฟอร์ฯ เกิดจากการทำลายวัตถุระเบิดที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานผลิตวัตถุระเบิดทหาร		
4. การสร้างโรงงานผลิตวัตถุระเบิดทหารใกล้หมู่บ้าน ทำให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศมากขึ้น		
5. นอกจากปัญหาของก๊าซซัลเฟอร์ฯ ท่านยังได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาด้านเสียงระเบิด ฝุ่นละออง ควันเขม่า ไกกรด และการขนส่งวัตถุระเบิด เชื้อเพลิง จากโรงงานฯ		
6. ก๊าซซัลเฟอร์ฯ ทำให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ (เช่น หวัด ไซนัสอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น)		
7. ฝุ่นละออง ควันเขม่าดินปืน ไกกรดก๊าซซัลเฟอร์ฯ ที่เกิดขึ้นนั้นทำให้คนเป็นโรคผิวหนัง		
8. ก๊าซซัลเฟอร์ฯ มีอันตรายต่อนัยน์ตาของคน ทำให้ระคายเคือง แสบตา น้ำตาไหล		
9. จากความรู้ความเข้าใจของท่าน มลพิษทางอากาศทำให้ผู้คนในหมู่บ้านป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ และ โรคผิวหนัง		
10. ปัญหามลพิษทางอากาศจากการทำลายวัตถุระเบิดที่ไม่ได้มาตรฐาน มีผลต่อพืชผลทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม		
11. ปัญหามลพิษในอากาศจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะฝนกรด และแหล่งน้ำธรรมชาติเสื่อมสภาพ		
12. คนที่เป็นโรคภูมิแพ้หรือหอบหืด จะไวต่อการเจ็บจากมลพิษทางอากาศมากกว่าคนปกติ		

### ส่วนที่ 3

แบบสอบถามผลกระทบต่อสุขภาพทางด้านร่างกายและทางด้านจิตใจ

คำชี้แจงโปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องหลังข้อความที่ตรงกับความเห็นของผู้ตอบ

เห็นด้วย หมายความว่า

ผู้ตอบเห็นด้วยกับข้อความนี้ว่าถูกต้อง

ไม่เห็นด้วย หมายความว่า

ผู้ตอบไม่เห็นกับข้อความนั้น

ข้อความ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. ฝุ่นละออง ควันเขม่าดินปืน ไอกรด และเสียง ที่เกิดจากการทำลายวัตถุระเบิดที่ไม่ได้มาตรฐานสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทางร่างกายและจิตใจของมนุษย์		
2. ควันเขม่าดินปืน ไอกรดของก๊าซซัลเฟอร์ฯเป็นสาเหตุทำให้น้ำฝนที่รองจากหลังคาสกปรกไม่ปลอดภัยที่จะใช้ดื่มกิน		
3. ควันเขม่าดินปืนทำให้เกิดโรงผิวหนังและโรคระบบทางเดินหายใจ แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง		
4. อาการเจ็บป่วยจากมลพิษทางอากาศมักจะเป็นพร้อมกันหลายคนในพื้นที่บริเวณเดียวกัน		
5. การทำความสะอาดที่อยู่อาศัยอย่างสม่ำเสมอช่วยป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง ควันเขม่าดินปืน		
6. การปิดกวาดที่อยู่อาศัยเป็นการลดจำนวนฝุ่นที่ฟุ้งกระจาย		
7. การสูบบุหรี่จะยิ่งเสริมให้อันตรายต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศเพิ่มมากขึ้น		
8. ท่านทราบถึงคำแนะนำในการปฏิบัติตนเมื่อได้รับมลพิษทางอากาศจากการทำลายวัตถุระเบิดทหารมาแล้ว		
9. การใช้ผ้าชุบน้ำหมาด ๆ ปิดปากและจมูกช่วยบรรเทาอันตรายจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
10. การหลบเข้าอยู่ในที่พักอาศัยที่ปิดมิดชิดขณะที่เกิดภาวะมลพิษ ช่วยป้องกันอันตรายต่อสุขภาพได้		
11. ควรไปตรวจเช็คร่างกายกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกครั้งที่เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยโรคของระบบทางเดินหายใจ		



ส่วนที่ 4

ความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงแหล่งทำลายวัฏระเบิด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องหลังข้อความที่ตรงกับความเห็นของผู้ตอบ

ข้อความ	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. มลภาวะที่ปรากฏอยู่บ่อยในหมู่บ้านของท่าน			
- กลิ่น (แก๊สต่าง ๆ ไอกรด)	.....	.....	.....
- เสียง	.....	.....	.....
- น้ำเสีย	.....	.....	.....
- ฝุ่นละออง	.....	.....	.....
- คิววัน เขม่าดินปืน	.....	.....	.....
- การขนส่งทั้งวัตถุระเบิด เชื้อเพลิง วัตถุสำเร็จรูป	.....	.....	.....
2. ผลกระทบต่อสุขภาพของชาวบ้านในปัจจุบันเป็นอย่างไร			
- สุขภาพร่างกาย	.....	.....	.....
- สุขภาพจิตใจ	.....	.....	.....

3. ทางโรงงานผลิตวัฏระเบิดทหารได้แก้ไขปรับปรุงเกี่ยวกับมลภาวะ มลพิษข้างต้นอย่างไรบ้าง

.....

.....

4. โรงงานผลิตวัฏระเบิดทหารได้ให้ความช่วยเหลือทั้งคนงานผู้ปฏิบัติและชาวบ้านที่อาศัยในชุมชนในเรื่องสวัสดิการต่าง ๆ หรือความช่วยเหลือจากทางราชการอย่างไรบ้าง

.....

.....

5. ความเข้มงวดเรื่องความปลอดภัยของทางโรงงานผลิตวัฏระเบิดได้ดำเนินการอย่างไร

5.1 การรักษา ป้องกัน เรื่องความปลอดภัย

.....

.....

5.2 การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

.....

.....



บันทึกประกอบผลงานค้นคว้าอิสระ

29 มีนาคม 2543

ตามที่ได้มีส่วนร่วมแบ่งปันและสร้างสรรค์องค์ความรู้ทางวิชาการ ร่วมกับนางวาเอก (พิเศษ) บรรจง กิจเจตน์ นักศึกษาสาขาการจัดการมนุษย์และสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการจัดทำผลงานค้นคว้าอิสระเรื่อง การศึกษาผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม จากการทำลายวัดพระเปิดล้อมคุณภาพ ของโรงงานวัดพระเปิดทวาร จังหวัด นครสวรรค์ นับได้ว่าเป็นผลงานที่ดีงามและเป็นการศึกษาชิ้นแรกของผู้เขียน ในฐานะอาจารย์ประจำ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษาวิจัยเชิงการทหารและ กองทัพ ผลงานจากการศึกษานี้ จึงเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างความมั่นคง และเสถียรภาพทาง ทรัพยากรเศรษฐกิจของชาติโดยรวม

แท้จริงแล้ว คนเราทุกกลุ่มอาชีพโดยเฉพาะบรรดาผู้มีอาชีพทางการทหารย่อมมีส่วนเกี่ยวข้อง กับการใช้ทรัพยากร และการตลาดของชาติ ในสภาวะปี ค.ศ. 2000 ที่ทำการศึกษานี้ได้ประสบผล สำเร็จ ประการแรก การตลาดของประเทศทุกระดับเกิดความเครียด ผลตามมาก็คือความไร้เสถียรภาพ ทางเศรษฐกิจ ประการที่สองคลังทรัพยากรของประเทศยังมีความมั่นคงอยู่ โดยผลงานส่วนหนึ่งจาก การที่ประเทศมีมั่นคงปราศจากการรุกรานโดยตรง สำหรับอนาคตการริเริ่มสร้างสรรค์นโยบาย สนับสนุนเพื่อผลักดันการอนุรักษ์คลังทรัพยากรของชาติ จึงเป็นสิ่งจำเป็น และควรกระทำอย่างต่อเนื่อง ขอขอบคุณในโอกาสที่ได้เขียนบทบันทึกนี้ประกอบอยู่ในผลงานการค้นคว้าอิสระ ถือได้ว่าเป็นหนทางหนึ่งของคำตอบที่มีผลสนองต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติในระยะยาว อันจะเป็น ประโยชน์ทางวิชาการอย่างต่อเนื่องแก่ผู้สนใจต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ ไชยทิพย์)  
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นาวาเอก (พิเศษ) บรรจง กิจเจตน์
วัน เดือน ปีเกิด	15 ธันวาคม พ.ศ. 2473
ประวัติการศึกษา	
ระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนประจำอำเภอเสนา "เสนาประสิทธิ์" จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ระดับเตรียมอุดมศึกษา	สมัครสอบ (ม.8) ปีการศึกษา 2501 นักเรียนจำหน่ายเรือ เหล่าพระคกลิน ปีการศึกษา 2493
การศึกษาต่างประเทศ	ประกาศนียบัตรวิศวกรรมเครื่องกล สาขาไฮดรอลิกส์ จาก R.M.I.T. ประเทศออสเตรเลีย
ระดับอุดมศึกษา	นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2509
ประวัติการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประจำเรือรบหลวง "พงัน" กองเรือยุทธการ พ.ศ. 2495</li> <li>- ครูวิชาช่างโรงเรียนช่างฝีมือทหาร พ.ศ. 2514</li> <li>- ราชการ กรม. กลาง (นิคมทหารผ่านศึก) จ.เชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2521 - 2525</li> <li>- ประจำกรมการอุตสาหกรรมทหาร ปี พ.ศ. 2526</li> <li>- โรงงานวัตถุระเบิดทหาร อำเภอ พยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2526 - 2534</li> </ul>