

# ภาคนิเวศ

**ภาควิชาภาษาไทย**  
เอกสารประกอบการบรรยาย  
กิจกรรม 5 ส.  
โรงงานบ้านต้นดิน

### สภาพแวดล้อม

- ผู้สกปรก/ชั่ว
- ไม่เป็นระเบียบ
- ไม่มีความปลอดภัย

ใช้ 5 ส. →

- สะอาด
- ปลอดภัย
- นิรภัย

### ผลงาน

- ทำงานไม่ตั้งใจ
- ของเสียปiling

ใช้ 5 ส. →

- ตั้งใจทำงาน
- งานมีคุณภาพ

### ความน่าເຊື້ອດີອ

- ไม่มี

ใช้ 5 ส. →

- มีมากขึ้น

## กิจกรรม ๕ ส. มีสาระแนวทางการปฏิบัติต่อไปนี้

สะสาง แยกประเภทสิ่งของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักฯ แล้วปิดป้าย บอกชนิดให้ชัดเจน

1. เครื่องมือ เครื่องใช้ที่เก็บไว้ ไม่เคยนำออกมากใช้หรือไม่มีกำหนดการใช้
2. สิ่งของส่วนตัวที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานที่จะสมอยู่ในตู้
3. เครื่องจักฯ อุปกรณ์ที่ชำรุด และไม่มีกำหนดการซ่อมแซมหรือนำกลับมาใช้
4. วัสดุอุปกรณ์ที่มีปัญหา หรือของที่เก็บไว้นานแต่ไม่ได้ใช้
5. เอกสารที่ไม่ใช้แล้ว
6. ของที่มีมากเกินความจำเป็น

### จุดที่ควรสะสาง

สิ่งที่สำคัญ คือ จะต้องตัดสินใจให้ได้ว่า อะไรต้องการ และอะไรไม่ต้องการ ทำกิจกรรม

ทุกๆ วัน ดังนี้

1. หัน wang ของ ตู้ และลิ้นชักต่างๆ ในสำนักงาน
2. พื้น โดยเฉพาะซอกมุมต่างๆ และบริเวณที่วางของ และอุปกรณ์ที่ไม่ใช้
3. ห้องเก็บพัสดุ และห้องเก็บอุปกรณ์ของใช้
4. บริเวณรอบตัวอาคาร

### สะสางแล้วมีผลตือย่างไร

1. ประยัดทรัพยากร เช่น ตู้ หันใส่เอกสาร วัสดุอุปกรณ์
2. ประยัดเวลาทำงานเพิ่มขึ้น
3. พื้นที่การทำงานเพิ่มขึ้น
4. งานบริการมีคุณภาพมากขึ้น
5. ต้นทุนการผลิตลดลง เนื่องจากไม่เสียวัสดุ อุปกรณ์มากเกินความจำเป็น

สะตอบ เป็นการจัดวางอุปกรณ์ของใช้ให้เป็นระเบียบ และหยิบสะตอบ จัดวางสิ่งของ อย่างไรจึง “สะตอบ”

1. ก้านดستانที่จัดวาง
  - 1.1 ของใช้บ่อยอาทิให้เป็นของประจำตัวคนงาน หรือจัดวางใกล้ๆ ตัวใช้งาน ให้อยู่ในรัศมีการเคลื่อนไหวของแขนผู้ใช้

- 1.2 ของที่นานๆ ใช้ จัดเป็นของใช้ส่วนรวม และมีเท่าที่จำเป็น ของที่ใช้เป็นชุด จัดรวมในกลุ่มเดียวกัน ของใช้ประเภทเดียวกัน ให้รวมอยู่ในที่เดียวกัน
- 1.3 ห้ามกำหนดความของกีดขวางทางออกฉุกเฉิน
2. การจัดวาง โดยคำนึงถึงรูปร่าง และคุณสมบัติของสิ่งของนั้น เพื่อป้องกันการจัดวางที่ทำให้ของเสื่อมคุณภาพ หรือทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
3. แสดงตำแหน่งที่วาง โดยติดป้ายชื่อสถานที่วางสิ่งของ หรืออาจแสดงด้วยสภาพตามรูปลักษณะ โดยให้เครื่องหมายต่างๆ เน้นได้ชัด เช่นใจง่าย และวางในที่จะเห็นได้เด่นชัด มีการตรวจสอบการเก็บคืนที่เดิม

ทำให้ "สะอาด" และเกิดผลดี ดังนี้

1. ประหยัดเวลาในการค้นหาของที่ต้องการ
2. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

สะอาด เป็นการทำความสะอาดสถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ มีขั้นตอน ดังนี้

ทำความสะอาดครั้งใหญ่ หลังจากนั้นมีการทำความสะอาดจัดวางอุปกรณ์ คันหนาสาเหตุของความสกปรกในทุกส่วนเพื่อแก้ไข และป้องกันไม่ให้เกิดความสกปรกขึ้นอีก มีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

#### ความสะอาดมีผลดี ดังนี้

1. สภาพที่ทำงานสะอาดน่าทำงาน
2. สุขภาพกายและจิตของผู้ปฏิบัติงานดีขึ้น
3. การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ ลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ
4. ผลผลิตมีคุณภาพดีขึ้น

สุขาลักษณะ เป็นการรับและปฏิบัติ 3 ส. แรก คือ สะอาด สะอาด สะอาด ให้ดีอย่างต่อเนื่อง มีขั้นตอนดำเนินการให้เกิด "สุขาลักษณะ" ดังนี้

1. รักษาสภาพ "สะอาด" "สะอาด" "สะอาด" ให้คงคลอดไป
2. ปรับปรุงการปฏิบัติ 3 ส. ให้ดีขึ้น โดยปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้สอดคล้อง น่าทำงาน อีกทั้งมีการปรับปรุงตนเอง เช่น การแต่งกายให้สะอาดเหมาะสม และปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

**สุขนิสัย ปฏิบัติ 4 ส.** และการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ต่างๆ ของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด ทุกๆ วันจนเคยชิน และติดเป็นนิสัย เช่น Universal Precaution การปฏิบัตiteknik การควบคุมการแพร่กระจายเชื้ออย่างถูกต้องสม่ำเสมอของการปฏิบัติให้เกิด “สุขนิสัย” เป็นการสร้างนิสัยให้เป็นคนมีระเบียบ วินัย เคารพต่อกฎเกณฑ์ของหน่วยงาน ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติ ทำให้ทุกคนมีสุขภาพกายและจิตดี มีความปลอดภัยในการทำงาน ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สถานที่ทำงานสะอาด มีระเบียบ เป็นที่เลื่อมใสครัวหาต่อผู้พบเห็น

### วิธีการทำกิจกรรม 5 ส. มีหลักสำคัญดังนี้

1. รวมพลังเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน โดยการจัดให้มีการบรรยาย อภิปราย ทำความเข้าใจ และปรับแนวความคิดให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน
2. สองคล้องกับเป้าหมายในการปรับปรุงหน่วยงาน เพื่อขัดจุดอุบัติเหตุให้นมดศั้น ขัดบัญหาคุณภาพไม่ได้ที่เป็นปัญหาเรื้อรัง ลดจำนวนผู้ต้องจำวนวัสดุอุปกรณ์
3. กำหนดกิจกรรมเรียงตามลำดับ “5 ส.” โดยเริ่มจากการจัดของที่ไม่ต้องการออก และทำความสะอาด จะเริ่มทำในหน่วยด้วยตัวอย่างเล็กของแต่ละแผนกก่อน แล้วค่อยขยายขอบข่ายให้กว้างออกไป
4. ผู้บริหารทำการนิเทศประเมินตรวจสอบ เพื่อรับรู้สถานะที่แท้จริงด้วยตนเอง สมัผัสด้วยมือของตัวเอง
5. ถ่ายรูปไว้หั้งก่อนลงมือทำ และหลัง เพื่อจะได้นำมาเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการปรับปรุงได้
6. ทำกิจกรรมกลุ่ม โดยสมาชิกของแต่ละกลุ่มจะเป็นผู้ดำเนินการ และให้กลุ่มจัดการประชุมอย่างน้อย 2 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดหัวข้อและรายละเอียดการดำเนินงาน เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันระหว่างสมาชิกภายในกลุ่ม

สถานที่ทำงานทั่วไปมักจะคับแคบหรือมีพื้นที่จำกัด ฉะนั้น จะต้องใช้พื้นที่นั้นให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต้องพิจารณาดูว่าสิ่งของเหล่านั้นจำเป็นใช้จริงๆ หรือไม่ ถ้าไม่จำเป็นขออภัย เนื่องจากที่จำกัด และมีการจัดวางเป็นระเบียบ สะดวก ต่อการใช้และเก็บเข้าที่

การจัดวางสิ่งของให้อยู่ในที่ๆ ควรอยู่นั้น เป็นสิ่งที่ต้องถือปฏิบัติ วิธีจัดวางหลังจากได้จัดให้เป็นระเบียบแล้ว นับว่ามีความสำคัญมาก โดยต้องคำนึงถึง “ความปลอดภัย” คือ ไม่ล้ม ไม่กลิ้ง ไม่ชน “คุณภาพ” คือ ไม่เป็นสนิม ไม่เป็นรอย ไม่มีสิ่งแผลกปน และ “ประสิทธิภาพ” คือ ไม่เสียเวลาในการค้นหามาก

กิจกรรม 5 ศ. เป็นวิธีการหนึ่งของการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริการให้มีคุณภาพ มีการปรับปรุงสถานที่ทำงานที่มีปัญหาให้เป็นสถานที่ทำงานที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี มีความน่าเชื่อถือ เจ้าหน้าที่ทุกคนในหน่วยงานนั้นทั้งระดับปฏิบัติและระดับบังคับบัญชา ต้องดำเนินการในทุกขั้นตอน และทำอย่างต่อเนื่อง จะสามารถลดความสั้นเปลี่ยงต่างๆ ทั้งรัศดุลย์ และพื้นที่ในหน่วยงาน ดังนี้

### สถานที่ทำงาน

ไม่เหมาะสม

ใช้ 5 ศ.

ท้าให้ที่ทำงานดีขึ้น

### คน

- ทำงาน
- ไม่ปลอดภัย
- ไม่มีสุขอนามัย
- เนื่องหน่าย

ใช้ 5 ศ.

- ทำงาน
- ปลอดภัย
- อนามัยดี
- สนับสนุนการทำงาน

### อุปกรณ์ ไม่มีประสิทธิภาพ

- เสียบอย
- เสียเวลาเตรียมนานมาก
- ขาดช่องบ่อຍ

ใช้ 5 ศ.

เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์

### การคงรักษาภารกิจกรรมและขยายงานกิจกรรม 5 ส. มีหลักการสำคัญดังนี้

1. กำหนดหัวข้อที่จะดำเนินการในแต่ละเดือน เช่น การซัดของที่ไม่ต้องการ การเข้าถู ทำความสะอาดห้องได้ห้องหนึ่งก่อน
2. การดำเนินงาน ให้ดำเนินการโดยบุคคลที่อยู่ในหน่วยงาน
3. หัวหน้างานมีความตั้งใจจริง และมีความกระตือรือร้น โดยหัวหน้าเป็นผู้นำ และปฏิบัติให้เป็นตัวอย่างแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา
4. การตรวจเช็คและประเมินผล ทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติ เพื่อทราบจุดบกพร่องและการบรรลุเป้าหมาย เป็นต้น
5. การกำหนดเป็นมาตรฐาน คือ ควรทำการรวมรวมกฎเกณฑ์ การเตรียมงานขั้นต้นไว้แล้ว กำหนดเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานในหน่วยงาน โดยทำไว้ตั้งแต่ระยะต้นๆ แล้วมีการปรับปรุงไปสู่การตรวจสอบในหน่วยงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด
6. สนับสนุนให้ดำเนินการปรับปรุง โดยมุ่งหวังว่างานปั้นปูรุ่งต้องสามารถทำเองได้
7. แจ้งข้อคิดเห็นให้ทราบทั่ว กัน พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นซึ่งกันและกัน

### เป้าหมาย

1. จัดให้มีการอบรม 5 ส. ให้กับทุกคน
2. ทุกคนได้มาตรฐาน 5 ส. ของแผนก

### หลักการ

1. กิจกรรม 5 ส. ถือว่าเป็นงานประจำ
2. ทุกคนต้องมีส่วนร่วมรับผิดชอบในการทำกิจกรรม
3. ทุกคนต้องมีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดและวิธีดำเนินการ 5 ส.
4. มีผลในการพิจารณาความดีความชอบ

### การแบ่งเขตความรับผิดชอบ

1. สามารถทราบว่าได้รับผิดชอบพื้นที่ตรงไหน
2. สามารถตรวจสอบเป็นรายบุคคลได้

### การมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับ

1. สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นขณะตรวจ
2. ได้มีโอกาสเห็นสิ่งที่ดีและไม่ดีจากที่อื่นมาปรับปรุงงานของตัวเอง
3. ทำให้บรรยายการศึกษาตรวจสนับสนานเป็นกันเอง
4. พนักงานชั้นผู้น้อยเกิดความภูมิใจ
5. ทำให้เกิดความสามัคคี

### การกำหนดมาตรฐาน

1. ทำให้เกิดการแข่งขันตนเอง
2. ไม่เกิดความขัดแย้งกันเอง

### การใช้คะแนนเฉลี่ย

1. ทุกงานต้องรักษาคะแนนให้อยู่ในมาตรฐานตลอดเวลา
2. ทำให้ต้องทำอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

## สรุปขั้นตอนการปฏิบัติมี 7 ขั้นตอน

1. การแบ่งเขตความรับผิดชอบ
2. การทำกิจกรรมป่าย
3. การทำกิจกรรมใหญ่
4. การแบ่งกลุ่มออกตรวจสอบกิจกรรม
5. การกำหนดบทบาทหน้าที่ผู้ตรวจสอบกิจกรรม
6. การตรวจกิจกรรม
7. ประเมินผลและสรุปผลการตรวจสอบกิจกรรม

**กิจกรรมย่อย**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>ช่วงเช้า</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลความเรียบร้อย</li> <li>2. ความสะอาด</li> <li>3. จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์</li> </ol>                         |
| <b>ช่วงบ่าย</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์</li> <li>2. ความเรียบร้อยภายในสำนักงาน</li> <li>3. นับต่องเงิน เก็บคงนั่น</li> </ol> |

**กิจกรรมใหญ่**

1. สะสางสิ่งของต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกสำนักงาน
2. จัดเรียงสิ่งของ เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ
3. ทำความสะอาดครั้งใหญ่ทั้งหมด
4. จัดสำนักงานใหม่ทั้งหมด เพื่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงใหม่ เพื่อสร้างบรรยากาศในสำนักงาน

**สรุปการทำกิจกรรม 5 ส.**

1. ต้องมีการแบ่งเขตความรับผิดชอบอย่างชัดเจน
2. ทุกคนต้องมีส่วนร่วมในการทำและการตรวจ
3. ต้องมีการตรวจและประเมินผลอย่างสม่ำเสมอ
4. ต้องแสดงผลการตรวจและแก้ไขให้ทราบทุกครั้ง
5. ต้องนำเอาผลงานของกิจกรรมมาพิจารณาด้วยความซ้อม

**ภาคผนวก ข.**

**เอกสาร แบบฟอร์มกิจกรรมข้อเสนอแนะ**

## แบบฟอร์มกิจกรรมข้อเสนอแนะ

## โรงพยาบาลต้นดิน

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... ชื่อ-สกุล: ..... กุญแจ: ..... เรื่องที่เสนอแนะ: ..... ..... ....	สำหรับเจ้าหน้าที่ ..... วันที่รับเรื่อง: ..... เลขที่: ..... ..... (นายทะเบียน)
--	---

สภาพปัจจุบันและปัญหา	ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุงใหม่

ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....  
 .....

- มีสิ่งແນບ
- ไม่มีสิ่งແນບ

ลงชื่อ.....  
 (.....)

ความเห็นของคณะกรรมการ	ความเห็นของฝ่ายบริหาร
สิ่งที่ควรดำเนินการ..... ..... ....	<input type="checkbox"/> เห็นสมควรอนุมัติ ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ..... กำหนดเวลาเสร็จ..... <input type="checkbox"/> เห็นสมควรไม่อนุมัติ .....
( กรรมการ )	( ฝ่ายบริหาร )

**ภาคผนวก ค.**

**แบบฟอร์มการสอบถามความคิดเห็นพนักงาน**

**โรงพยาบาลต้นดิน**

**ก่อนและหลังทำกิจกรรม**

ภาคผนวก ค  
แบบฟอร์มการสอนความคิดเห็นพนักงาน  
โรงงาน บ้านดิน(ก่อทำกิจกรรม )

ชื่อ:

แผนก:

อาชญา:

มีประสบการณ์การทำงานจากที่อื่น:

มีความรู้ในกิจกรรม นั้น ๆ มากน้อยเพียงไร (5 มากถึง 1 ไม่รู้เลย)

ทำงานคิดว่าเมื่อทำกิจกรรม นั้น ๆ มีผลคือต่อ โรงงานของท่านอย่างไร

ทำงานคิดว่าเมื่อทำกิจกรรม นั้น ๆ มีผลคือต่อตัวท่านอย่างไร

ข้อคิดเห็นอื่น ๆ

แบบฟอร์มการสอบถามความคิดเห็นพนักงาน  
โรงพยาบาลบ้านต้นคิน(หลังก่อนทำกิจกรรม )

ชื่อ:

แผนก:

อายุงาน:

มีประสบการณ์การทำงานจากที่อื่น:

ได้รับความรู้ในกิจกรรมนี้ ๆ มากน้อยเพียงไร (5 มาก ถึง 1 ไม่รู้เลย)

ท่านคิดจะทำกิจกรรมนี้ ๆ ที่ส่งผลดีต่อโรงพยาบาลของท่านอย่างไร(ยกตัวอย่างประกอบ)

ท่านคิดว่าเมื่อทำกิจกรรมนี้ ๆ แล้ว มีผลดีต่อตัวท่านอย่างไร

ข้อคิดเห็นอื่น ๆ

**ภาคผนวก ง.**

**ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักร  
ของโรงงานบ้านตันดิน**

เครื่องจักร	จำนวน	วิธีการนำสูงรักษา	ทุกวัน	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	ทุก 6 เดือน
1) เครื่องโนร์ติน ขนาด 1,600 กก./วัน รายละเอียดเครื่องจักร 220 Volt, 1 Ph, 12 A. 2 HP, 1440 rpm ,Type 5 Km Frame 112 M, Ins Class B Brg No. LS-6202	2 ชุด	1) ทำความสะอาด 2) อัดสารบีถูกปืน 3) ปรับน้ำหนักดึงของสายพาน	1	1,2	1,2,3	1,2,3
2) เครื่องร่อนดิน รายละเอียดเครื่องจักร 220 Volt, 1 Ph, 6.77 A. 1 HP, 1400 rpm ,Type C02-9014 IP 44	1 ชุด	1) ทำความสะอาด 2) อัดสารบีถูกปืน 3) ปรับน้ำหนักดึงของสายพาน	1	1,2	1,2,3	1,2,3
3) เครื่องนวดดิน รายละเอียดเครื่องจักร 220 Volt, 1 Ph, 18.6 A. 6 HP, 1400 rpm ,Type Y.S.A. 12N-4 IP 44	2 ชุด	1) ทำความสะอาด 2) อัดสารบีถูกปืน 3) ปรับน้ำหนักดึงของสายพาน	1	1,2	1,2,3	1,2,3
4) เครื่องบีนดิน(แพ่นหมู) รายละเอียดเครื่องจักร 220 Volt, 1 Ph, 2.8 A. 1/4 HP, 1400 rpm ,Type SP Frame A 71	4 ชุด	1) ทำความสะอาด 2) อัดสารบีถูกปืน	1	1,2	1,2	1,2

เครื่องจักร	จำนวน	วิธีการบำรุงรักษา	ทุกวัน	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	ทุก 6 เดือน
5) เครื่องพ่นสี(เครื่องอัดลม) รายละเอียดเครื่องจักร Pump Type PP.21 Aircompressor 1 HP 0.75 KW, No. Cylinder = 2 Capacity Tank 92 L., 200 L/Min Design Pressure 20 Kg/ m <sup>3</sup> Working Pressure 8 Kg/ m <sup>3</sup> Maximum Pressure 10 Kg/ m <sup>3</sup>	2 ชุด	1)ทำความสะอาด 2)อัดอากาศบีบูกปืน 3)ปรับความตึงของสายพาน 4)ตรวจสอบระดับน้ำมัน	1	1,2,4	1,2,3,4	1,2,3,4
6) ปั๊มน้ำ รายละเอียดเครื่องจักร Well Pump 2" TOA.	1 ชุด	1)ทำความสะอาด 2)อัดอากาศบีบูกปืน	1	1	1,2	1,2
7)เตาเผาน้ำค่าใหญ่ รายละเอียดเครื่องจักร ขนาดความสูง 5.7 ม <sup>3</sup> ก*ย*ส = 2.2*3.2*2.2 เมตร 12 หัวเผา	1 ชุด	1)ทำความสะอาด 2)ตรวจสอบสภาพถังก๊าซ 3)ตรวจสอบหัวเผาและอุปกรณ์ 4)ตรวจสอบสภาพถนน	1	1,2,3	1,2,3	1,2,3,4
8)เตาเผาน้ำค่าเล็ก รายละเอียดเครื่องจักร ขนาดความสูง 3.7 ม <sup>3</sup> ก*ย*ส = 1.8*2.0*1.8 เมตร 8 หัวเผา	1 ชุด	1)ทำความสะอาด 2)ตรวจสอบสภาพถังก๊าซ 3)ตรวจสอบหัวเผาและอุปกรณ์ 4)ตรวจสอบสภาพถนน	1	1,2,3	1,2,3	1,2,3,4

## ประวัติผู้เขียน

<b>ชื่อ</b>	นาย จรรักษ์ ป่าละรักน์
<b>วัน เดือน ปีเกิด</b>	31 มีนาคม 2506
<b>ที่อยู่ปัจจุบัน</b>	653 หมู่ 1 ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
<b>ประวัติการศึกษา</b>	พ.ศ. 2522 นัชยนศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนปรินสตรอร์ด จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2529 ปริญญาครุ วิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิต (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
<b>ประวัติการทำงาน</b>	พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 3 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8-13 ฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ กฟผ. พ.ศ. 2539-3542 ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 2 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 4-7 ฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ กฟผ. พ.ศ. 2535-3539 ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาหันหันไอน้ำ 1 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 1-3 ฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ กฟผ.
<b>E-mail address</b>	mmmjr@egat.or.th