

# ด่วนที่สุด

ที่ ทส 0306/841



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
92 ซอยพหลโยธิน 7  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

7 เมษายน 2547

เรื่อง การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการพิจารณาเพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลาน  
จังหวัดสระบุรี จำนวน 120 ชุด

## 1. เรื่องเดิม

### 1.1 ความเป็นมา

สืบเนื่องมาจากในพื้นที่จังหวัดสระบุรี มีการดำเนินกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่นขนาดเล็กจำนวนมาก ได้แก่ กิจกรรมโรงโม่บดและย่อยหิน และการทำเหมืองหิน ประมาณ 85 แห่ง โรงงานอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ ประมาณ 21 แห่ง รวมทั้งกิจกรรมการบรรทุกขนส่งหินที่เพิ่มขึ้นในแต่ละวัน ส่งผลให้มีปริมาณของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาสู่บรรยากาศเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่หน้าพระลาน โดยมีการดำเนินงานทั้งที่ถูกกฎหมาย และไม่ถูกต้องตามกฎหมายหลายแห่ง

### 1.2 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2530-2542 ในพื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 4 ราย ได้แก่ (1) บริษัทศิลาแสนท์ จำกัด (2) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาขาวหินใหญ่ (3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล และ (4) บริษัทสระบุรี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะนำมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วไปแนบท้ายประทานบัตรหรือใบอนุญาตการทำเหมือง พร้อมทั้งต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

2) กระทรวง.../

2) กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เสนอผลการดำเนินงานในกรณีเหมืองแร่ที่ผิดกฎหมายให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ในคราวประชุม ครั้งที่ 5/2546 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2546 ซึ่งมีเหมืองแร่ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย 2 ลักษณะ คือ การทำเหมืองนอกเขตประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต และการทำเหมืองแร่ในพื้นที่ที่ไม่มีการขออนุญาตประทานบัตร ซึ่งดำเนินการโดยกลุ่มราษฎรและกลุ่มผู้มีอิทธิพลหรือนายทุน และในปีงบประมาณ 2546 (ตุลาคม - สิงหาคม 2546) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จับกุมและดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด 10 คดี และตรวจสอบพื้นที่ที่มีการทำความผิดตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 เพื่อหาตัวผู้กระทำความผิด 20 ราย

3) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษได้ติดตามตรวจสอบระดับฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศในพื้นที่จังหวัดสระบุรีมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2539 จนถึงปัจจุบัน โดยได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ในบริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน และบริเวณสถานีดับเพลิงเขาน้อย พบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดเกินมาตรฐานที่กำหนดมาโดยตลอด (มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเท่ากับ 120 มคก./ลบม.) และตั้งแต่ปี 2543-2547 เป็นต้นมา แนวโน้มของปัญหาฝุ่นขนาดเล็กเริ่มทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยปี 2543 ค่าปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ตรวจพบมีค่าสูงเกินมาตรฐานมากกว่า 2 เท่า และมีค่าสูงเกินมาตรฐาน 2.5 เท่าในปี 2547 ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่สูงเกินมาตรฐานจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้

4) กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมอนามัย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 จังหวัดสระบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ได้มีการประชุมหารือร่วมกันตั้งแต่ปี 2546 เพื่อกำหนดแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองบริเวณอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และคณะกรรมการประสานการจัดการสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมได้แต่งตั้งคณะทำงานกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลานและอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากส่วนกลางจำนวน 6 แห่ง และส่วนภูมิภาคจำนวน 11 แห่ง เป็นคณะทำงานฯ เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยได้ยกร่างแผนปฏิบัติการเพื่อศึกษาและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลานและอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ปี 2547-2550 เสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษพิจารณา

5) คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2547 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2547 ซึ่งมีปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายปลอดประสพ สุรัสวดี) เป็นประธาน เห็นชอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อศึกษาและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลานและอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี แต่ได้เร่งรัดให้แล้วเสร็จภายในปี 2547 พร้อมทั้งให้กรมควบคุมมลพิษจัดทำระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่หน้าพระลาน และเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกาศเป็นพื้นที่วิกฤติ

### 1.3 ความจำเป็นที่จะต้องเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณา

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความจำเป็นต้องเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณา โดยมีเหตุผลความจำเป็นดังนี้

- 1) การประกาศเป็นพื้นที่วิกฤติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี
- 2) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงสาธารณสุข จะต้องร่วมดำเนินการเพื่อควบคุมแก้ไขและเฝ้าระวังปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเข้มงวดและจริงจัง

## 2. สาระสำคัญของเรื่องที่เสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา

### 2.1 ประเด็นสำคัญของปัญหาที่ต้องการจะให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา

- 1) ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ควบคุมสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมโรงโม่บดและย่อยหิน และการทำเหมืองหิน ให้มีการปฏิบัติเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- 2) ให้หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาคและหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังมิให้มีการทำเหมืองผิดกฎหมาย และให้จับกุมผู้กระทำความผิดตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด
- 3) ให้กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคดำเนินการเฝ้าระวังและศึกษาผลกระทบของฝุ่นละอองต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน
- 4) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการดังนี้
  - (1) กำหนดให้โรงโม่ บด และย่อยหิน เป็นสถานประกอบการที่ต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (2) ดำเนินการเพื่อให้มีการประกาศพื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และเป็นเขตควบคุมมลพิษ ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ต่อไป

- 5) ให้กระทรวงมหาดไทย โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นดำเนินการจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้ท้องถิ่นดำเนินการในการควบคุมและแก้ไขปัญหา ในกรณีทีประกาศเป็นเขตควบคุมมลพิษ

### 2.2 วัตถุประสงค์ของแนวทางการดำเนินการที่เสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา

ให้มีการควบคุมและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองจากกิจกรรมโม่บดและย่อยหิน และการทำเหมืองหิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบข้าง อันอาจก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัยของประชาชน ปัญหาการบดบังทัศนวิสัยในพื้นที่ และให้หน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างจริงจัง

### 2.3 ความเร่งด่วนของเรื่อง

เนื่องจากสถานการณ์ปัญหาฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศในพื้นที่หน้าพระลาน กำลังทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปี 2547 ซึ่งเป็นช่วงขาขึ้นของสภาวะเศรษฐกิจ ซึ่งมีสาเหตุเนื่องมาจาก ผู้ประกอบการเร่งผลิตหินเพื่อจำหน่าย แต่ไม่มีความตระหนักในด้านการควบคุมปัญหา ฝุ่นขนาดเล็ก จากการตรวจสอบของกรมควบคุมมลพิษ และคณะทำงานฯ สังเกตพบว่า ผู้ประกอบการโรงโม่หินฯ ส่วนมากมักจะไม่ได้เปิดใช้ระบบบำบัดฝุ่นในช่วงที่ทำการบดและย่อยหิน ทั้งที่มีการติดตั้งระบบควบคุมฝุ่นทั้งแบบ ระบบเปียก และแบบระบบแห้ง แต่จะเปิดใช้ในช่วงที่มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบฝุ่นละอองเท่านั้น

### 2.4 ข้อเท็จจริง/ข้อมูล/รายละเอียดอื่น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

1) ปัญหาฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมโม่บดและย่อยหิน และการทำเหมืองหิน รวมทั้งกิจกรรมการบรรทุกขนส่งหินมีความเข้มข้นค่อนข้างมาก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ที่อาศัยอยู่รอบข้าง

2) การบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่ยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการควบคุมและ แก้ไขปัญหาฝุ่นละออง

### 2.5 กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่งที่เกี่ยวข้อง

1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 5/2538 เรื่อง กิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพ ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 31 แห่ง พ.ร.บ. การสาธารณสุข ประกาศให้ กิจกรรมเกี่ยวกับโลหะหรือแร่ ซึ่งรวมถึงการทำเหมืองแร่ เป็นกิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

2) ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2539 เรื่อง การประกอบ กิจกรรมโรงโม่หินให้มีการจัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาคำขออนุญาต ประกอบกิจการหรือขยายโรงโม่หิน

3) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด และย่อยหิน การกำหนดให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ

### 2.6 สรุปข้อเสนอที่จะให้คณะรัฐมนตรีมีมติ

1) ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ควบคุมสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมโรงโม่บดและย่อยหิน และการทำเหมืองหิน ให้มีการปฏิบัติเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2) ให้หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาคและหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังมิให้มีการทำเหมืองผิดกฎหมาย และให้จับกุมผู้กระทำความผิดตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด

3) ให้กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมอนามัยและกรมควบคุมโรค ดำเนินการ เฝ้าระวังและศึกษาผลกระทบของฝุ่นละอองต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

4) ให้กระทรวง.../

4) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการดังนี้

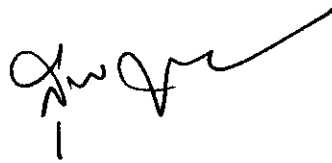
(1) กำหนดให้โรงไม้ บด และย่อยหิน เป็นสถานประกอบการที่ต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ดำเนินการเพื่อให้มีการประกาศให้พื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และเป็นเขตควบคุมมลพิษ ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ต่อไป

5) ให้กระทรวงมหาดไทย โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นดำเนินการจัดสรรงบประมาณเพื่อให้ท้องถิ่นดำเนินการในการควบคุมและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ประกาศเป็นเขตควบคุมมลพิษ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบตามข้อ 2.6 เพื่อกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จักได้ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุณกิตติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

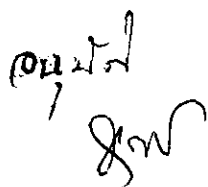
กรมควบคุมมลพิษ

สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทรศัพท์ 0 2298 2336-7

โทรสาร 0 2298 2357

เรียน พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา (อภ.156)  
เพื่อโปรดฯ ลงวันที่ ๑๕ ธ.ค. ๖๐ ด.ค. ๖๐  
คณะที่ 4.2 พลเอกอภิวัณท์ ๕ ม.๖.๔๓ ๒๕๖๐  
โดย พล.๑๕๖๐๐ ม.๖. ๓๖๖, ๑๕๖๐ ๑๖๖



7 1๖๖.๔7

ด. ๑๕๖๐๐  
พลเอกอภิวัณท์ ๑๕๖๐๐  
๑๕๖๐  
๗ ม.๖.๔๓

## เอกสารประกอบการพิจารณาเพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี

### 1. เรื่องเดิม

#### 1.1 ความเป็นมา

สืบเนื่องมาจากในพื้นที่จังหวัดสระบุรี มีการดำเนินกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่นขนาดเล็กจำนวนมาก ได้แก่ กิจกรรมโรงโม่บด และย่อยหินและการทำเหมืองหิน ประมาณ 85 แห่ง โรงงาน อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ ประมาณ 21 แห่ง รวมทั้งกิจกรรมการบรรทุกขนส่งหินที่เพิ่มขึ้นในแต่ละวัน ส่งผลให้มีปริมาณของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาสู่บรรยากาศเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่หน้าพระลาน โดยมีการดำเนินงานทั้งที่ถูกกฎหมาย และไม่ถูกต้องตามกฎหมายหลายแห่ง

#### 1.2 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2530-2542 ในพื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 4 ราย ได้แก่ (1) บริษัทศิลาแสนนท์ จำกัด (2) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาขาวหินใหญ่ (3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาณิล และ (4) บริษัทสระบุรี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะนำมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ไปแนบท้ายประทานบัตรหรือใบอนุญาตการทำเหมือง พร้อมทั้งต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

2) กระทรวงอุตสาหกรรม โดย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เสนอผลการดำเนินงานในกรณีเหมืองแร่ที่ผิดกฎหมาย ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2546 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2546 ซึ่งมีเหมืองแร่ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย 2 ลักษณะ คือ การทำเหมืองนอกเขตประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต และการทำเหมืองแร่ในพื้นที่ที่ไม่มีการขออนุญาตประทานบัตร ซึ่งดำเนินการโดยกลุ่มราษฎรและกลุ่มผู้มีอิทธิพลหรือนายทุน และในปีงบประมาณ 2546 (ตุลาคม 2546-สิงหาคม 2546) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้จับกุมและดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด 10 คดี และตรวจสอบพื้นที่ที่มีการทำความผิดตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 เพื่อหาตัวผู้กระทำความผิด 20 ราย (เอกสารหมายเลข 1)

3) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้ติดตามตรวจสอบระดับฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศในพื้นที่จังหวัดสระบุรีอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2539 จนถึงปัจจุบัน โดยได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ในบริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน และบริเวณสถานีดับเพลิงเขาน้อย พบปริมาณฝุ่น

ขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดเกินมาตรฐานที่กำหนดมาโดยตลอด (มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเท่ากับ 120 มคก./ลบม) และตั้งแต่ปี 2543-2547 เป็นต้นมา แนวโน้มของปัญหาฝุ่นขนาดเล็กเริ่มทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยปี 2543 ค่าปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ที่ตรวจพบ มีค่าสูงเกินมาตรฐานมากกว่า 2 เท่า และมีค่าสูงเกินมาตรฐาน 2.5 เท่าในปี 2547 ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่สูงเกินมาตรฐานจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ (เอกสารหมายเลข 2)

4) กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมอนามัย กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 จังหวัดสระบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ได้มีการประชุมหารือร่วมกันตั้งแต่ปี 2546 เพื่อกำหนดแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองบริเวณอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และคณะกรรมการประสานการจัดการสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม ได้แต่งตั้งคณะทำงานกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลาน และอำเภอ แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากส่วนกลางจำนวน 6 แห่ง และส่วนภูมิภาคจำนวน 11 แห่ง เป็นคณะทำงานฯ เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยได้ยกร่างแผนปฏิบัติการเพื่อศึกษาและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลานและอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ปี 2547-2550 เสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษพิจารณา (เอกสารหมายเลข 3)

5) คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2547 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2547 ซึ่งมีปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายปลอดประสพ สุรัสวดี) เป็นประธาน เห็นชอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อศึกษาและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลานและอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี แต่ได้เร่งรัดให้แล้วเสร็จภายในปี 2547 พร้อมทั้งให้กรมควบคุมมลพิษ จัดทำระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่หน้าพระลาน และเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกาศเป็นพื้นที่วิกฤติ

### 1.3 ความจำเป็นที่จะต้องเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณา

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความจำเป็นต้องเสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณา โดยมีเหตุผลความจำเป็นดังนี้

1) การประกาศเป็นพื้นที่วิกฤติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

2) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงสาธารณสุข จะต้องร่วมดำเนินการเพื่อควบคุมแก้ไขและเฝ้าระวังปัญหาที่เกิดขึ้น อย่างเข้มงวดและจริงจัง

## 2. สาระสำคัญของเรื่องที่เสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา

### 2.1 ประเด็นสำคัญของปัญหาที่ต้องการจะให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา

1) ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ควบคุมสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมโรงโม่บด และย่อยหิน และการทำเหมืองหินให้มีการปฏิบัติเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2) ให้หน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค และหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังมิให้มีการทำเหมืองผิดกฎหมาย และให้จับกุมผู้กระทำความผิดตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด

3) ให้กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมอนามัย และกรมควบคุมโรค ดำเนินการเฝ้าระวัง และศึกษาผลกระทบของฝุ่นละอองต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

4) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการดังนี้

(1) กำหนดให้โรงโม่ บด และย่อยหิน เป็นสถานประกอบการที่ต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ดำเนินการเพื่อให้มีการประกาศให้พื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และเป็นเขตควบคุมมลพิษ ตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ต่อไป

5) ให้กระทรวงมหาดไทย โดย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ดำเนินการจัดสรรงบประมาณเพื่อให้ท้องถิ่นดำเนินการในการควบคุมและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ประกาศเป็นเขตควบคุมมลพิษ

### 2.2 วัตถุประสงค์ของแนวทางการดำเนินการที่เสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา

ให้มีการควบคุม และแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองจากกิจกรรมโม่บด และย่อยหิน และการทำเหมืองหิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบข้าง อันอาจก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัยของประชาชน ปัญหาการบดบังทัศนวิสัยในพื้นที่ และให้หน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ร่วมแก้ไขปัญหาเชิงบูรณาการอย่างจริงจัง

### 2.3 ความเร่งด่วนของเรื่อง

เนื่องจากสถานการณ์ปัญหาฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศในพื้นที่หน้าพระลาน กำลังทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปี 2547 ซึ่งเป็นช่วงขาขึ้นของภาวะเศรษฐกิจ ซึ่งมีสาเหตุเนื่องมาจาก ผู้ประกอบการเร่งผลิตหินเพื่อจำหน่าย แต่ไม่มีความตระหนักในด้านการควบคุม

ปัญหา...



ปัญหาฝุ่นขนาดเล็ก จากการตรวจสอบกรมควบคุมมลพิษ และคณะทำงานฯ สังเกตพบว่า ผู้ประกอบการ โรงไม้หินฯ ส่วนมากมักจะไม่ได้เปิดใช้ระบบบำบัดฝุ่นในช่วงที่ทำการบดและย่อยหิน ทั้งที่มีการติดตั้งระบบควบคุมฝุ่นทั้งแบบระบบเปียก และแบบระบบแห้ง แต่จะเปิดใช้ในช่วงที่มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบฝุ่นละอองเท่านั้น

#### 2.4 ข้อเท็จจริง/ข้อมูล/รายละเอียดอื่น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

1) ปัญหาฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมไม้บด และย่อยหินและการทำเหมืองหิน รวมทั้งกิจกรรมการบรรทุกขนส่งหิน มีความเข้มข้นค่อนข้างมากซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบข้าง

2) การบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่ ยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาฝุ่นละออง

#### 2.5 กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่งที่เกี่ยวข้อง

1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 5/2538 เรื่องกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 31 แห่ง พ.ร.บ. การสาธารณสุข ประกาศให้ กิจการที่เกี่ยวข้องกับโลหะหรือแร่ ซึ่งรวมถึงการทำเหมืองแร่ เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (เอกสารหมายเลข 4)

2) ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2539 เรื่อง การประกอบกิจการโรงไม้หิน ให้มีการจัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาคำขออนุญาตประกอบกิจการหรือขยายโรงไม้หิน (เอกสารหมายเลข 5)

3) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด และย่อยหิน การกำหนดให้โรงไม้ บด หรือย่อยหิน เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ (เอกสารหมายเลข 6)

#### 2.6 สรุปข้อเสนอที่จะให้คณะรัฐมนตรีมีมติ

1) ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ควบคุมสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมโรงไม้บด และย่อยหิน และการทำเหมืองหินให้มีการปฏิบัติเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2) ให้นำหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังมิให้มีการทำเหมืองผิดกฎหมาย และให้จับกุมผู้กระทำความผิดตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด

3) ให้กระทรวง...

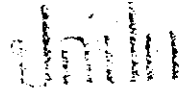
3) ให้กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมอนามัย และกรมควบคุมโรค ดำเนินการเฝ้าระวัง และศึกษาผลกระทบของฝุ่นละอองต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

4) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการดังนี้

(1) กำหนดให้โรงไม้ บด และย่อยหิน เป็นสถานประกอบการที่ต้องมีการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ดำเนินการเพื่อให้มีการประกาศให้พื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และเป็นเขตควบคุมมลพิษ ตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ต่อไป

5) ให้กระทรวงมหาดไทย โดย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ดำเนินการ จัดสรรงบประมาณเพื่อให้ท้องถิ่นดำเนินการในการควบคุมและแก้ไขปัญหา ในกรณีทีประกาศเป็น เขตควบคุมมลพิษ



ระเบียบวาระการประชุม  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2546  
วันศุกร์ที่ 26 กันยายน 2546 เวลา 14.30 น.  
ณ ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

- วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานฯ แจ้งต่อที่ประชุม
- 1.1 การเสนอมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2546  
เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2546 ต่อคณะรัฐมนตรี
- วาระที่ 2 รายงานการประชุมครั้งที่ 4/2546 วันที่ 25 สิงหาคม 2546
- วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ
- 3.1 รายงานผลการดำเนินงานเกี่ยวกับขั้นตอนและกระบวนการพิจารณาอนุญาตเพื่อกิจการเหมืองแร่
- 3.2 รายงานผลการดำเนินงานในกรณีเหมืองแร่ที่ผิดกฎหมาย
- 3.3 ศักยภาพการผลิตปูนซีเมนต์ของประเทศไทย
- 3.4 รายงานความก้าวหน้าในการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ
- วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา
- 4.1 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่แหล่งแร่หินปูน (เขาวง)  
ตำบลพุกวาง ตำบลขุนโขลน และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
- 4.1.1 การเสนอแนะเชิงนโยบายในภาพรวมของพื้นที่แหล่งแร่หินปูน (เขาวง)
- 4.1.2 การขอผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ พื้นที่แหล่งแร่หินปูน (เขาวง)  
กรณีบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
- 4.1.3 การขอผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ พื้นที่แหล่งแร่หินปูน (เขาวง)  
กรณีห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา
- 4.1.4 การขอผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ พื้นที่แหล่งแร่หินปูน (เขาวง)  
กรณีนางสาวปริศนา อุดมรัตน์
- 4.2 การประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ประกอบคำขอประทานบัตร  
แร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ พื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

โปรดทราบ

ข้อความในเอกสารนี้ให้บุคคลหรือหน่วยงานอื่นใด  
ที่อยู่ภายนอกสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติสามารถเข้าถึงได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย  
หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ  
ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร

## เรื่องเพื่อทราบ

### 3.2 รายงานผลการดำเนินงานในกรณีเหมืองแร่ที่ผิดกฎหมาย

#### 1. เรื่องเดิม

สืบเนื่องจาก การประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2546 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2546 ได้มีมติมอบหมายให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการในกรณีที่มีการทำเหมืองแร่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด แล้วให้นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทราบในการประชุมครั้งต่อไป

#### 2. ข้อเท็จจริง

2.1 การทำเหมืองแร่ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายสามารถจำแนกออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

2.1.1 การทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต

2.1.2 การทำเหมืองแร่ในพื้นที่ที่ไม่มีการขออนุญาตประทานบัตร

2.2 กลุ่มผู้ประกอบการที่ทำเหมืองโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

2.2.1 กลุ่มราษฎรที่ทำเหมืองโดยไม่มีการยื่นขอประทานบัตรและทำในพื้นที่เล็กๆ และจะขยายพื้นที่ไปเรื่อยๆ การทำเหมืองส่วนใหญ่ จะใช้แรงงานคนเป็นหลัก โดยมีเครื่องจักรกลช่วยบ้าง แต่ไม่มาก ชนิดแร่ที่ทำเหมือง ได้แก่ หินกรวด หินกาบ หินทราย และ ดินอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นต้น

2.2.2 กลุ่มผู้มีอิทธิพลหรือนายทุนจะทำเหมืองทั้งในพื้นที่คำขอประทานบัตรหรือพื้นที่ติดกับเขตประทานบัตร และพื้นที่ทั่วไปซึ่งไม่มีการยื่นขอประทานบัตร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นที่ของรัฐ ชนิดแร่ที่ทำเหมือง ได้แก่ หินปูน<sup>ปูนซีเมนต์</sup>เพื่อการก่อสร้าง แร่ดินชาติ แร่เฟลด์สปาร์ แร่เหล็ก และ แร่แบไรต์ เป็นต้น

2.3 สาเหตุที่ทำให้มีการทำเหมืองโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย

2.3.1 การขอประทานบัตรต้องใช้เวลานานและค่าใช้จ่ายมาก ไม่สามารถดำเนินการได้โดยเร็ว ผู้มีอิทธิพลหรือนายทุน ซึ่งมีอิทธิพลในพื้นที่ ไม่เกรงกลัวกฎหมาย และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบมีไม่เพียงพอที่จะดูแลได้อย่างทั่วถึง ประกอบกับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่มีข้อจำกัด โดยเฉพาะเรื่องความปลอดภัย

2.3.2 แร่บางชนิดสามารถลักลอบทำได้โดยง่าย เนื่องจากสามารถใช้แรงคนเป็นหลัก ในการทำได้ การขอประทานบัตรต้องเสียค่าใช้จ่ายมาก ไม่คุ้มค่าที่จะลงทุนขอประทานบัตร

2.3.3 แร่บางชนิดเดิมทำได้โดยไม่ต้องขอประทานบัตรหรือไม่มีการควบคุมมาก่อน เช่น เหมืองหินเพื่อการก่อสร้างที่ดำเนินการในพื้นที่กรรมสิทธิ์ หินทราย หินกาบ กรวดแม่น้ำ เป็นต้น

#### 3. การดำเนินการที่ผ่านมา

3.1 ติดตามตรวจสอบดำเนินคดีผู้กระทำความผิดตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 และเฝ้าระวังเพื่อไม่ให้มีการกระทำความผิดซ้ำอีก ผลงานการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาในเรื่องนี้ ในปีงบประมาณ 2546

(ตุลาคม 2545 - สิงหาคม 2546) กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้จับกุมและดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด 10 คดี และได้เข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่มีการกระทำความผิดตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ได้แจ้งความร้องทุกข์ต่อพนักงานสอบสวนเพื่อหาตัวผู้กระทำความผิด 20 ราย นอกจากนั้นยังมีการส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปเฝ้าระวังติดตามไม่ให้มีการกระทำความผิดซ้ำโดยต่อเนื่องประมาณ 85 ครั้ง

3.2 ส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ประกอบการรายย่อยสามารถทำเหมืองได้ถูกต้อง โดยเข้ามาอยู่ในระบบ เช่น ในกรณีที่ผลักดันให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิจารณาขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ทองคำที่เขาพนมพา ซึ่งขณะนี้ได้รับประทานบัตรแล้ว สามารถแก้ไขปัญหาทั้งด้านกฎหมายและมวลชน หรือในกรณีของการทำเหมืองหินทรายที่จังหวัดนครราชสีมา หลังจากที่ได้กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้เข้าไปจับกุมผู้กระทำความผิดแล้ว ก็ได้ผลักดันให้ผู้ประกอบการรายย่อยได้มีการรวมกลุ่มเพื่อขอประทานบัตร ขณะนี้คำขอประทานบัตรได้มีความคืบหน้าตามลำดับ คาดว่าอีกไม่นานกระทรวงอุตสาหกรรมจะสามารถอนุญาตประทานบัตรได้

3.3 กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ประสานกับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อแบ่งเบาภาระของผู้ประกอบการและลดระยะเวลาในการได้มาซึ่งประทานบัตร ในส่วนของการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งประเภทของชนิดแร่ วิธีการทำเหมือง ขนาด และที่ตั้งของพื้นที่ที่จะทำเหมือง เพื่อจัดประเภทของโครงการที่ต้องทำ EIA, IEE และที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือข้อบังคับทางด้านวิศวกรรมเหมืองแร่และสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่แล้ว ขณะนี้เรื่องอยู่ในระหว่างพิจารณาของคณะกรรมการปรับปรุงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3.4 ได้มีการแต่งตั้งให้เจ้าพนักงานของ เทศบาล และ อบต. เข้ามีส่วนในการตรวจสอบเฝ้าระวังการทำเหมือง และการรายงานข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเหมืองผิดกฎหมาย ในพื้นที่ความรับผิดชอบของตน ทั้งนี้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมได้ลงนามแต่งตั้งให้เจ้าพนักงานขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายแร่ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2546 ขณะนี้อยู่ระหว่างการถ่ายโอนให้ อบต. และเทศบาลดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

3.5 สำหรับการทำเหมืองในพื้นที่ขนาดเล็ก และทำโดยใช้แรงงานชาวบ้าน เป็นหลัก เช่น หินกรวด หินกาบ และ หินทราย กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาให้มีการปรับปรุงกฎกระทรวงให้สามารถออกใบอนุญาตชุดแร่รายย่อย และกรณีที่เป็นการทำเหมืองแร่จากการกระทำเพื่อกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ เช่น การขุดสระหรือบ่อน้ำ จะพิจารณาให้มีการขอครอบครองแร่ให้ถูกต้องตามกฎหมายก่อนนำแร่ไปใช้ประโยชน์เป็นรายๆ ไป

#### 4. ประเด็นเสนอ

รับทราบรายงานผลการดำเนินงานในกรณีเหมืองแร่ที่ผิดกฎหมาย

ตารางที่ 2 : สรุปข้อมูลคุณภาพอากาศในต่างจังหวัด  
ปี 2539

เอกสารหมายเลข 2

| ภาค                    | สถานี                                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)   |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)   |           |           |              | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |              | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |              |
|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                        |                                             | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppb )              |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppb )              |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppm ) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( ppm ) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppb ) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( ug/m <sup>3</sup> )     |           |           |              |
|                        |                                             | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                      | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. |
| เหนือ                  | ศูนย์ราชการรวม จ. เชียงใหม่                 | 60.9                                     | 3.7       | 0.0       | 0/7803       | 77.0                                     | 8.0       | 0.0       | 0/7098       | 28.7                        | 0.4       | 0.0       | 0/7913       | 12.0                        | 0.4       | 0.0       | 3/8181       | 119.0                       | 19.6      | 0.0       | 5/7967       | 214.8                                          | 55.3      | 6.3       | 38/320       |
|                        | โรงเรียนพุทธราช จ. เชียงใหม่                | 77.5                                     | 2.8       | 0.0       | 0/7502       | 55.0                                     | 8.5       | 0.0       | 0/7691       | 5.9                         | 0.8       | 0.0       | 0/7859       | 3.6                         | 0.7       | 0.0       | 0/8117       | 94.0                        | 11.6      | 0.0       | 0/7631       | 239.1                                          | 75.3      | 20.2      | 53/324       |
|                        | ศาลากลาง จ. ลำปาง                           | 267.8                                    | 3.2       | 0.0       | 0/7957       | 78.0                                     | 13.0      | 0.0       | 0/7658       | 27.7                        | 0.7       | 0.0       | 0/7944       | 8.4                         | 0.7       | 0.0       | 0/8251       | 68.5                        | 10.4      | 0.0       | 0/7012       | 255.9                                          | 69.2      | 17.1      | 45/350       |
|                        | สบป้าด อ. แม่เมาะ จ. ลำปาง #                | 465.5                                    | 3.9       | 0.0       | 0/7414       | 122.2                                    | 3.2       | 0.0       | 0/7957       | 31.8                        | 0.3       | 0.0       | 1/7831       | 14.6                        | 0.3       | 0.0       | 7/8050       | 439.0                       | 11.2      | 0.0       | 5/7448       | 347.7                                          | 55.1      | 4.7       | 21/310       |
|                        | วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ. นครสวรรค์ ***         | 33.0                                     | 2.4       | 0.0       | 0/2875       | 47.0                                     | 9.9       | 0.0       | 0/2743       | 2.6                         | 0.5       | 0.0       | 0/2943       | 1.9                         | 0.5       | 0.0       | 0/3055       | 56.0                        | 14.0      | 0.0       | 0/3044       | 174.9                                          | 69.4      | 0.0       | 7/117        |
| ตะวันออก<br>เฉียงเหนือ | บ้านปลัดอำเภอ อ. เมือง จ. ขอนแก่น ***       | 68.0                                     | 6.3       | 0.0       | 0/2977       | 69.0                                     | 19.4      | 2.0       | 0/3274       | 8.9                         | 1.2       | 0.0       | 0/3288       | 6.3                         | 1.3       | 0.2       | 0/3353       | 41.0                        | 12.1      | 0.0       | 0/3273       | 194.6                                          | 96.5      | 23.0      | 28/135       |
|                        | บ้านพักทหาร อ.เมือง จ.นครราชสีมา            | 77.0                                     | 2.4       | 0.0       | 0/6451       | 96.0                                     | 14.5      | 0.0       | 0/5281       | 6.8                         | 0.8       | 0.0       | 0/6983       | 4.4                         | 0.8       | 0.0       | 0/7198       | 95.0                        | 16.9      | 0.0       | 0/6252       | 301.5                                          | 93.6      | 22.9      | 53/239       |
| กลาง                   | โรงเรียนอุบลวิทยวิทยาลัย จ. อุบลฯ ***       | 22.0                                     | 1.5       | 0.0       | 0/2639       | 48.0                                     | 10.5      | 0.0       | 0/2510       | 7.9                         | 0.7       | 0.0       | 0/2706       | 2.1                         | 0.7       | 0.0       | 0/2825       | 73.0                        | 15.2      | 0.0       | 0/2582       | 145.1                                          | 65.4      | 16.3      | 14/119       |
|                        | โรงเรียนหน้าพระลาน จ. สระบุรี               | 86.0                                     | 5.0       | 0.0       | 0/7100       | 101.0                                    | 17.0      | 0.0       | 0/6625       | 9.9                         | 0.9       | 0.0       | 0/6593       | 9.5                         | 0.9       | 0.0       | 41/6550      | 85.0                        | 11.4      | 0.0       | 0/6742       | 702.2                                          | 311.7     | 29.8      | 256/295      |
|                        | สถานีดับเพลิงเขาน้อย จ. สระบุรี ***         | 54.0                                     | 4.0       | 0.0       | 0/2320       | 58.0                                     | 15.5      | 3.0       | 0/2108       | 7.2                         | 0.5       | 0.0       | 0/2285       | 1.4                         | 0.5       | 0.0       | 0/2310       | 60.0                        | 13.5      | 0.0       | 0/2143       | 164.7                                          | 85.4      | 29.1      | 13/101       |
|                        | ศูนย์ช่างบำรุงที่ 1 อ. เมือง จ. ราชบุรี *** | 37.0                                     | 4.0       | 0.0       | 0/2439       | 61.0                                     | 14.7      | 1.0       | 0/2371       | 2.7                         | 0.5       | 0.0       | 0/2729       | 1.4                         | 0.5       | 0.0       | 0/2848       | 63.0                        | 13.4      | 0.0       | 0/2690       | 179.2                                          | 91.1      | 18.9      | 37/116       |
| ตะวันออก               | โรงเรียนพิทยานุกุล อ. บางละมุง จ.ชลบุรี     | 42.0                                     | 5.9       | 0.0       | 0/5969       | 88**                                     | 14.9**    | 0.0**     | 0/3794**     | 5.3                         | 0.9       | 0.0       | 0/5624       | 4.0                         | 0.9       | 0.0       | 0/5657       | 104.0                       | 19.8      | 0.0       | 1/5202       | 488.5**                                        | 105.4**   | 17.3**    | 56/111**     |
|                        | สถานีดับเพลิงอ่าวอุดม แหลมฉบัง จ. ชลบุรี    | 197.1                                    | 3.4       | 0.0       | 0/7528       | 71.0                                     | 12.0      | 0.0       | 0/7869       | 2.0                         | 0.4       | 0.0       | 0/7595       | 1.4                         | 0.4       | 0.0       | 0/7882       | 133.0                       | 14.6      | 0.0       | 7/7889       | 208.4                                          | 64.0      | 1.2       | 210/261      |
|                        | ศูนย์เยาวชนเทศบาล อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ***    | 84.0                                     | 4.2       | 0.0       | 0/2749       | 56.0                                     | 11.5      | 0.0       | 0/2528       | 5.0                         | 0.7       | 0.0       | 0/2469       | 4.8                         | 0.7       | 0.0       | 0/2423       | 151.0                       | 17.6      | 0.0       | 10/2647      | 142.6                                          | 81.6      | 25.6      | 4/104        |
|                        | สง.สามัญศึกษา อ. เมือง จ. ชลบุรี ***        | 58.0                                     | 4.4       | 0.0       | 0/2783       | 69.0                                     | 17.8      | 1.0       | 0/2545       | 4.0                         | 0.6       | 0.0       | 0/2800       | 1.9                         | 0.6       | 0.0       | 0/2926       | 122.0                       | 12.6      | 0.0       | 7/7700       | 146.2                                          | 67.9      | 21.9      | 7/122        |
|                        | สถานีอนามัยมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง         | 489.0                                    | 5.0       | 0.0       | 3/7264       | 31.0                                     | 5.0       | 0.0       | 0/5584       | 7.0**                       | 0.7**     | 0.0**     | 0/3542**     | 4.5**                       | 0.7**     | 0.0**     | 0/3517**     | 84.2                        | 10.1      | 0.0       | 0/7111       | 128.9                                          | 44.3      | 2.9       | 3/276        |
|                        | ชุมสายโทรศัพท์ อ. เมือง จ. ระยอง            | 76.0                                     | 4.1       | 0.0       | 0/7268       | 83.0                                     | 11.3      | 0.0       | 0/7475       | 12.8                        | 0.6       | 0.0       | 0/7411       | 9.4                         | 0.6       | 0.0       | 4/7599       | 179.0                       | 15.1      | 0.0       | 1/7707       | 178.5                                          | 54.9      | 4.0       | 10/777       |
|                        | ศูนย์วิจัยพืชไร่ อ. เมือง จ. ระยอง          | 131.0                                    | 5.7       | 0.0       | 0/6406       | 59.0                                     | 9.0       | 0.0       | 0/5822       | 1.9                         | 0.4       | 0.0       | 0/6402       | 1.8                         | 0.4       | 0.0       | 0/6612       | 107.0                       | 15.6      | 0.0       | 3/4000       | 139.6                                          | 41.0      | 11.8      | 4/230        |
| ใต้                    | ที่ว่าการอำเภอเมือง จ. สุราษฎร์ธานี         | 51.0                                     | 1.8       | 0.0       | 0/7933       | 43.0                                     | 6.7       | 0.0       | 0/7045       | 3.8                         | 0.5       | 0.0       | 0/7488       | 1.8                         | 0.5       | 0.0       | 0/7819       | 68.0                        | 10.9      | 0.0       | 0/7703       | 101.8                                          | 43.8      | 11.7      | 10/241       |
|                        | ศูนย์บริการสาธารณสุข อ. เมือง จ. ภูเก็ต     | 28.3                                     | 1.6       | 0.0       | 0/5421       | 132.8                                    | 12.2      | 0.0       | 0/7237       | 45.4                        | 0.8       | 0.0       | 2/7536       | 14.1                        | 0.8       | 0.0       | 7/7787       | 69.0                        | 6.9       | 0.0       | 0/6796       | 160.5                                          | 57.7      | 14.2      | 11/241       |
|                        | พื้นที่เทศบาลเมือง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา        | 35.5                                     | 1.3       | 0.0       | 0/8239       | 46.0                                     | 8.8       | 0.0       | 0/7493       | 5.1                         | 0.8       | 0.0       | 0/8198       | 4.2                         | 0.8       | 0.0       | 0/8315       | 77.0                        | 10.3      | 0.0       | 0/7144       | 193.8                                          | 62.2      | 13.9      | 10/321       |
| ค่ามาตรฐาน             |                                             | 300 #                                    |           |           |              | 170                                      |           |           |              | 30                          |           |           |              | 9                           |           |           |              | 100                         |           |           |              | 120                                            |           |           |              |

- # : พื้นที่แม่เมาะ 500 ppb  
\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50  
\*\*\* : เริ่มตรวจวัดเดือนกันยายน

ตารางที่ 2 : สรุปข้อมูลคุณภาพอากาศในต่างจังหวัด  
ปี 2540

| ภาค                    | สถานี                                    | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |              | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |              | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |              |
|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                        |                                          | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)   |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )      |           |           |              |
|                        |                                          | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                      | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. |
| เหนือ                  | ศูนย์ราชการรวม จ. เชียงใหม่              | 42.3                                     | 1.5       | 0.0       | 0/5853       | 62.0                                     | 8.8       | 0.0       | 0/5533       | 2.6                       | 0.3       | 0.0       | 0/7463       | 1.5                       | 0.3       | 0.0       | 0/7704       | 113.0                       | 21.1      | 0.0       | 4/6467       | 239.8                                          | 58.4      | 12.6      | 29/254       |
|                        | โรงเรียนพุทธาวาส จ. เชียงใหม่            | 41.4                                     | 2.7       | 0.0       | 0/5418       | 65.0                                     | 7.4       | 0.0       | 0/5331       | 18.7                      | 0.9       | 0.0       | 0/7504       | 8.9                       | 0.9       | 0.0       | 0/7694       | 90.0                        | 14.6      | 0.0       | 0/6477       | 278.1                                          | 85.2      | 17.2      | 70/281       |
|                        | ศาลากลาง จ. ลำปาง                        | 186.5                                    | 2.5       | 0.0       | 0/7693       | 94.5                                     | 14.5      | 1.8       | 0/7834       | 18.7                      | 0.7       | 0.0       | 0/7821       | 5.1                       | 0.7       | 0.0       | 0/8064       | 235.2                       | 17.3      | 0.0       | 4/8134       | 264.2                                          | 78.8      | 14.2      | 58/215       |
|                        | สบป้าด อ. แม่เมาะ จ. ลำปาง               | 481.0                                    | 4.9       | 0.0       | 1/5961       | 57.8                                     | 4.1       | 0.0       | 0/7818       | 13.0                      | 0.3       | 0.0       | 0/7278       | 4.9                       | 0.3       | 0.0       | 0/7416       | 390.5                       | 17.8      | 0.0       | 12/7327      | 257.4                                          | 58.5      | 12.2      | 35/233       |
|                        | วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ. นครสวรรค์          | 45.0                                     | 2.5       | 0.0       | 0/7749       | 74.0                                     | 12.5      | 0.0       | 0/7319       | 4.2                       | 0.5       | 0.0       | 0/8128       | 3.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/8414       | 97.0                        | 20.0      | 0.0       | 0/7589       | 244.0                                          | 77.2      | 25.0      | 55/263       |
| ตะวันออก<br>เฉียงเหนือ | บ้านปลัดอำเภอ อ. เมือง จ. ขอนแก่น        | 34.0                                     | 4.9       | 0.0       | 0/8073       | 94.0                                     | 21.8      | 0.0       | 0/8052       | 9.8                       | 1.2       | 0.0       | 0/8106       | 6.3                       | 1.2       | 0.0       | 0/8431       | 80.0                        | 17.1      | 0.0       | 0/8018       | 282.2                                          | 98.1      | 28.4      | 89/248       |
|                        | บ้านพักทหาร อ.เมือง จ.นครราชสีมา         | 61.6                                     | 2.9       | 0.0       | 0/6110       | 92.0                                     | 14.0      | 0.0       | 0/6379       | 5.9                       | 0.7       | 0.0       | 0/7269       | 4.7                       | 0.7       | 0.0       | 0/7542       | 79.0                        | 15.8      | 0.0       | 0/5641       | 233.2                                          | 60.2      | 19.0      | 22/374       |
| กลาง                   | โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ. อยุธยา         | 153.0                                    | 3.2       | 0.0       | 0/7720       | 75.0                                     | 12.1      | 0.0       | 0/8037       | 21.0                      | 0.6       | 0.0       | 0/8080       | 4.4                       | 0.6       | 0.0       | 0/8398       | 117.0                       | 21.1      | 0.0       | 26/7027      | 178.8                                          | 70.1      | 18.1      | 38/363       |
|                        | โรงเรียนหน้าพระลาน จ. สระบุรี            | 60.0                                     | 4.6       | 0.0       | 0/4009       | 200.0                                    | 27.7      | 0.0       | 19/6062      | 14.0                      | 0.6       | 0.0       | 0/4175       | 10.9                      | 0.6       | 0.0       | 18/4144      | 77.0**                      | 12.6**    | 0.0**     | 0/3088**     | 692.6**                                        | 213.1**   | 30.8**    | 62/96**      |
|                        | สถานีดับเพลิงเขาน้อย จ. สระบุรี          | 42.0                                     | 3.7       | 0.0       | 0/7691       | 85.0                                     | 15.0      | 0.0       | 0/7912       | 3.0                       | 0.4       | 0.0       | 0/8078       | 2.0                       | 0.4       | 0.0       | 0/8327       | 114.0                       | 18.3      | 0.0       | 0/7296       | 195.7                                          | 81.5      | 21.5      | 57/361       |
|                        | ศูนย์ช่างป่าสูงที่ 1 อ. เมือง จ. สระบุรี | 53.0                                     | 3.5       | 0.0       | 0/8065       | 56.0                                     | 9.1       | 0.0       | 0/7963       | 2.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/8281       | 1.7                       | 0.5       | 0.0       | 0/8633       | 144.0                       | 20.0      | 0.0       | 20/8028      | 186.2                                          | 72.4      | 18.5      | 37/363       |
| ตะวันออก               | โรงเรียนพิทยภูธร อ. บางละมุง จ.ชลบุรี    | 31.9                                     | 5.1       | 0.0       | 0/6354       | 80.0**                                   | 15.4**    | 0.0**     | 0/759**      | 5.5                       | 1.0       | 0.0       | 0/6219       | 4.9                       | 1.0       | 0.0       | 0/6413       | 101.0                       | 17.8      | 0.0       | 1/6343       | 158.2                                          | 44.8      | 7.9       | 3/213        |
|                        | สถานีดับเพลิงอำเภอดุสิต แดนมอญ จ. ชลบุรี | 135.7                                    | 5.4       | 0.0       | 0/5632       | 57.0                                     | 12.1      | 0.0       | 0/3060       | 1.7                       | 0.4       | 0.0       | 0/4841       | 1.4                       | 0.4       | 0.0       | 0/5028       | 157.0                       | 19.6      | 0.0       | 8/5812       | 169.9                                          | 48.7      | 14.0      | 7/183        |
|                        | ศูนย์เยาวชนเทศบาล อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี     | 69.0                                     | 4.3       | 0.0       | 0/8002       | 65.0                                     | 11.3      | 0.0       | 0/8149       | 3.1                       | 0.5       | 0.0       | 0/8041       | 2.3                       | 0.5       | 0.0       | 0/8339       | 135.0                       | 19.0      | 0.0       | 28/7492      | 179.2                                          | 53.2      | 21.1      | 8/365        |
|                        | สนง.สามัญศึกษา อ. เมือง จ. ชลบุรี        | 97.0                                     | 4.4       | 0.0       | 0/8041       | 82.0                                     | 15.2      | 0.0       | 0/7793       | 11.8                      | 0.6       | 0.0       | 0/8086       | 3.1                       | 0.6       | 0.0       | 0/8370       | 132.0                       | 15.0      | 0.0       | 3/8104       | 196.3                                          | 66.4      | 20.7      | 14/355       |
|                        | สถานีอนามัยมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง      | 54.5                                     | 4.6       | 0.0       | 0/6477       | 38.8                                     | 4.7       | 0.0       | 0/5378       | 3.1                       | 0.3       | 0.0       | 0/5609       | 3.0                       | 0.3       | 0.0       | 0/5701       | 77.8                        | 9.1       | 0.0       | 0/6818       | 155.7                                          | 52.6      | 19.4      | 4/238        |
|                        | ชุมชนไทรคัท อ. เมือง จ. ระยอง            | 82.0                                     | 5.7       | 0.0       | 0/5427       | 64.0**                                   | 10.9**    | 0.0**     | 0/3063**     | 4.1                       | 0.8       | 0.0       | 0/4269       | 2.7                       | 0.8       | 0.0       | 0/4389       | 112.0                       | 18.4      | 0.0       | 2/6163       | 31.9**                                         | 14.4**    | 7.3**     | 0/22**       |
|                        | ศูนย์วิจัยพืชไร่ อ. เมือง จ. ระยอง       | 85.0                                     | 7.0       | 0.0       | 0/4213       | 58.0                                     | 10.4      | 0.0       | 0/4486       | 3.3                       | 0.5       | 0.0       | 0/5456       | 1.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/5755       | 84.0**                      | 17.1**    | 0.0**     | 0/3808**     | 116.4**                                        | 32.1**    | 10.7**    | 0/159**      |
|                        | ที่ว่าการอำเภอเมือง จ. ตราด              | 28.0                                     | 1.6       | 0.0       | 0/5810       | 41.0                                     | 8.1       | 0.0       | 0/5828       | 6.4                       | 0.4       | 0.0       | 0/4834       | 1.7                       | 0.4       | 0.0       | 0/4931       | 57.0                        | 12.1      | 0.0       | 0/6111       | 145.2                                          | 47.9      | 13.5      | 1/311        |
| ใต้                    | ศูนย์บริการสาธารณสุข เมือง จ. ปทุมธานี   | 10.7                                     | 1.2       | 0.0       | 0/4108       | 52.5                                     | 11.0      | 0.0       | 0/7583       | 5.0                       | 0.8       | 0.0       | 0/7695       | 2.9                       | 0.8       | 0.0       | 0/8011       | 142.8                       | 15.1      | 0.0       | 4/7299       | 196.6                                          | 53.5      | 19.8      | 7/333        |
|                        | พื้นที่เทศบาลเมือง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา     | 12.0                                     | 0.8       | 0.0       | 0/7210       | 47.8**                                   | 9.3**     | 0.0**     | 0/3862**     | 6.2                       | 0.7       | 0.0       | 0/7048       | 5.9                       | 0.7       | 0.0       | 0/7235       | 64.2                        | 11.1      | 0.0       | 0/5786       | 185.3                                          | 54.4      | 16.9      | 6/295        |
| ค่ามาตรฐาน             |                                          | 300 #                                    |           |           |              | 170                                      |           |           |              | 30                        |           |           |              | 9                         |           |           |              | 100                         |           |           |              | 120                                            |           |           |              |

# : พื้นที่แม่เมาะ 500 ppb

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

ตารางที่ 2 : สรุปข้อมูลคุณภาพอากาศในต่างจังหวัด

ปี 2541

| ภาค        | สถานี                                     | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)   |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)   |           |           |              | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |              | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |              |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
|            |                                           | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppb )              |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppb )              |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppm ) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( ppm ) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( ppb ) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )      |           |           |              |
|            |                                           | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                      | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. |
| เหนือ      | ศูนย์ราชการรวม จ. เชียงใหม่               | 15.0                                     | 1.1       | 0.0       | 0/6121       | 52.0                                     | 8.0       | 0.0       | 0/7405       | 2.4**                       | 0.3**     | 0.0**     | 0/3033**     | 1.2**                       | 0.3**     | 0.0**     | 0/3167**     | 112.0                       | 19.6      | 0.0       | 15/7972      | 215.3                                          | 48.2      | 9.7       | 16/272       |
|            | โรงเรียนยุพราช จ. เชียงใหม่               | 21.0                                     | 2.8       | 0.0       | 0/6473       | 37.0                                     | 5.9       | 0.0       | 0/4976       | 8.5                         | 0.9       | 0.0       | 0/5825       | 5.5                         | 1.0       | 0.0       | 0/5861       | 100.0**                     | 12.5**    | 0.0**     | 0/2740**     | 285.8                                          | 71.1      | 18.8      | 31/198       |
|            | ศาลากลาง จ. ลำปาง                         | 152.8                                    | 1.6       | 0.0       | 0/7362       | 99.0                                     | 13.3      | 0.5       | 0/7807       | 21.7                        | 0.5       | 0.0       | 0/7112       | 4.1                         | 0.5       | 0.0       | 0/7364       | 170.0                       | 16.8      | 0.0       | 8/6272       | 296.8                                          | 83.2      | 15.3      | 75/324       |
|            | สบป้าด อ. แม่เมาะ จ. ลำปาง ส              | 174.0                                    | 1.9       | 0.0       | 0/5507       | 77.2                                     | 7.6       | 0.0       | 0/6842       | 18.3                        | 0.4       | 0.0       | 0/7181       | 3.1                         | 0.4       | 0.0       | 0/7414       | 388.0                       | 16.0      | 0.0       | 11/6672      | 330.4                                          | 59.2      | 9.6       | 26/258       |
|            | วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ. นครสวรรค์           | 33.0                                     | 2.8       | 0.0       | 0/6840       | 87.0                                     | 7.8       | 0.0       | 0/7997       | 8.0                         | 0.5       | 0.0       | 0/7551       | 8.0                         | 0.5       | 0.0       | 0/7810       | 91.0                        | 23.1      | 0.0       | 0/6454       | 210.9                                          | 49.3      | 12.8      | 18/278       |
| ตะวันออก   | บ้านปลัดอำเภอ อ. เมือง จ. ชลบุรี          | 21.0                                     | 3.9       | 0.0       | 0/5697       | 119.0                                    | 20.9      | 1.0       | 0/8207       | 8.1                         | 1.2       | 0.0       | 0/8244       | 5.3                         | 1.2       | 0.0       | 0/8521       | 89.0                        | 19.2      | 0.0       | 0/7791       | 272.9                                          | 83.3      | 26.5      | 49/342       |
|            | บ้านพักทหาร อ.เมือง จ.นครราชสีมา          | 33.0                                     | 2.8       | 0.0       | 0/4875       | 92.0                                     | 12.3      | 0.0       | 0/6305       | 7.8                         | 0.8       | 0.0       | 0/4117       | 6.2                         | 0.6       | 0.0       | 0/4253       | 109.0                       | 22.5      | 0.0       | 2/7648       | 261.6                                          | 61.6      | 18.5      | 22/311       |
| กลาง       | โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ. อยุธยา          | 66.0                                     | 3.7       | 0.0       | 0/4608       | 58.0                                     | 11.7      | 0.0       | 0/4685       | 3.5                         | 0.6       | 0.0       | 0/5986       | 2.6                         | 0.6       | 0.0       | 0/6225       | 148.0                       | 25.0      | 0.0       | 45/5770      | 170.3                                          | 69.2      | 18.5      | 16/278       |
|            | โรงเรียนนันทพระดาน จ. สระบุรี             | 103.0**                                  | 4.1**     | 0.0**     | 0/3811**     | 91.0                                     | 16.3      | 0.0       | 0/4518       | 9.6                         | 0.6       | 0.0       | 0/5289       | 5.7                         | 0.6       | 0.0       | 0/5451       | 105.0                       | 16.7      | 0.0       | 1/4336       | 515.7                                          | 136.9     | 13.6      | 143/274      |
|            | สถานีดับเพลิงเขาน้อย จ. สระบุรี           | 39.0                                     | 3.8       | 0.0       | 0/5633       | 75.0                                     | 10.8      | 0.0       | 0/5941       | 7.6                         | 0.4       | 0.0       | 0/6309       | 2.8                         | 0.4       | 0.0       | 0/6517       | 130.0                       | 26.5      | 0.0       | 18/4592      | 223.2                                          | 49.0      | 13.4      | 13/283       |
|            | ศูนย์ช่างป่าทุ่งที่ 1 อ. เมือง จ. ราชบุรี | 70.0                                     | 3.7       | 0.0       | 0/8014       | 68.0                                     | 5.9       | 0.0       | 0/5493       | 4.1                         | 0.6       | 0.0       | 0/8281       | 2.2                         | 0.6       | 0.0       | 0/8643       | 108.0                       | 21.9      | 0.0       | 4/8210       | 181.1                                          | 62.9      | 17.5      | 19/362       |
| ตะวันออก   | โรงเรียนพิทยายุทธ อ. บางละมุง จ.ชลบุรี    | 67.5                                     | 4.7       | 0.0       | 0/6802       | -                                        | -         | -         | -            | 7.1                         | 1.2       | 0.0       | 0/7976       | 4.7                         | 1.2       | 0.0       | 0/8331       | 135.0                       | 21.0      | 0.0       | 22/8449      | 267.0                                          | 47.9      | 8.4       | 16/279       |
|            | สถานีดับเพลิงอำเภอดุสิต นครมอญ จ. ชลบุรี  | 115.0                                    | 3.8       | 0.0       | 0/7465       | 122.0                                    | 11.7      | 0.0       | 0/6878       | 3.8**                       | 0.2**     | 0.0**     | 0/3749**     | 1.0**                       | 0.2**     | 0.0**     | 0/3749**     | 125.0                       | 20.2      | 0.0       | 5/4516       | 86.8                                           | 43.3      | 15.1      | 0/237        |
|            | ศูนย์เยาวชนเทศบาล อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี      | 60.0                                     | 5.5       | 0.0       | 0/6611       | 84.0                                     | 11.2      | 0.0       | 0/5542       | 2.8                         | 0.3       | 0.0       | 0/5848       | 1.6                         | 0.3       | 0.0       | 0/6031       | 194.0                       | 21.0      | 0.0       | 45/5975      | 141.5                                          | 49.0      | 21.3      | 2/283        |
|            | สง.สามัญศึกษา อ. เมือง จ. ชลบุรี          | 55.0                                     | 3.2       | 0.0       | 0/7426       | 98.0                                     | 13.6      | 0.0       | 0/8165       | 7.7                         | 0.7       | 0.0       | 0/8094       | 6.1                         | 0.7       | 0.0       | 0/8422       | 140.0                       | 17.6      | 0.0       | 9/8006       | 165.9                                          | 58.9      | 24.4      | 9/348        |
|            | สถานีอนามัยนาบตาบุด อ.เมือง จ.ระยอง       | 53.2**                                   | 3.1**     | 0.0**     | 0/3846**     | 77.2**                                   | 10.1**    | 0.0**     | 0/2557**     | 11.3**                      | 0.4**     | 0.0**     | 0/3053**     | 10.9**                      | 0.4**     | 0.0**     | 6/3109**     | 72.2                        | 13.1      | 0.0       | 0/4689       | 149.9**                                        | 51.1**    | 9.3**     | 4/111**      |
|            | รุมสายโทรศัพท์ อ. เมือง จ. ระยอง          | 89.0                                     | 3.5       | 0.0       | 0/6606       | 58.0                                     | 10.5      | 0.0       | 0/5588       | 9.1                         | 0.4       | 0.0       | 0/4600       | 4.2                         | 0.4       | 0.0       | 0/4713       | 104.0                       | 17.6      | 0.0       | 1/7467       | 79.0**                                         | 32.1**    | 14.5**    | 0/161**      |
|            | ศูนย์วิจัยพืชไร่ อ. เมือง จ. ระยอง        | 79.0                                     | 4.0       | 0.0       | 0/4300       | 50.0                                     | 7.5       | 0.0       | 0/5777       | 2.3**                       | 0.5**     | 0.0**     | 0/2378**     | 1.6**                       | 0.5**     | 0.0**     | 0/2401**     | 101.0**                     | 14.4**    | 0.0**     | 1/1660**     | 83.8**                                         | 25.4**    | 11.9**    | 0/71**       |
| ใต้        | ที่ว่าการอำเภอเมือง จ. สุราษฎร์ธานี       | 23.0                                     | 2.2       | 0.0       | 0/7042       | 45.0                                     | 7.2       | 0.0       | 0/7638       | 2.8                         | 0.5       | 0.0       | 0/7573       | 1.4                         | 0.5       | 0.0       | 0/7886       | 37.0**                      | 7.2**     | 0.0**     | 0/3576**     | 113.6                                          | 33.4      | 11.2      | 0/260        |
|            | ศูนย์บริการสาธารณสุข อ. เมือง จ.ภูเก็ต    | 42.0**                                   | 1.8**     | 0.0**     | 0/2979**     | 59.2                                     | 7.5       | 0.0       | 0/8227       | 3.7                         | 0.3       | 0.0       | 0/7058       | 2.5                         | 0.3       | 0.0       | 0/7310       | 44.8                        | 8.7       | 0.0       | 0/6729       | 119.0                                          | 37.1      | 18.8      | 0/289        |
|            | พื้นที่เทศบาลเมือง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา      | 36.5**                                   | 2.5**     | 0.0**     | 0/2905**     | -                                        | -         | -         | -            | 2.2**                       | 0.5**     | 0.0**     | 0/3171**     | 1.4**                       | 0.5**     | 0.0**     | 0/3109**     | -                           | -         | -         | -            | 459.5**                                        | 92.3**    | 16.9**    | 17/75**      |
| ค่ามาตรฐาน |                                           | 300 #                                    |           |           |              | 170                                      |           |           |              | 30                          |           |           |              | 9                           |           |           |              | 100                         |           |           |              | 120                                            |           |           |              |

# : พื้นที่แม่เมาะ 500 ppb

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

- : เครื่องมือขัดข้อง

โปรดตรวจสอบข้อมูลที่ยกมาจากรายการคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 : สรุปข้อมูลคุณภาพอากาศในต่างจังหวัด

ปี 2542

| ภาค        | สถานี                                     | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |              | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |              | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |              |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
|            |                                           | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)   |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )      |           |           |              |
|            |                                           | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                      | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. |
| เหนือ      | ศูนย์ราชการรวม จ. เชียงใหม่               | 23.0                                     | 1.8       | 0.0       | 0/5508       | 62.0                                     | 7.9       | 0.0       | 0/6909       | 8.5                       | 0.7       | 0.0       | 0/4406       | 4.9                       | 0.7       | 0.0       | 0/4543       | 144.0                       | 18.0      | 0.0       | 1/6256       | 472.9                                          | 91.1      | 15.8      | 58/252       |
|            | โรงเรียนยุพราช จ. เชียงใหม่               | 26.0                                     | 2.7       | 0.0       | 0/4548       | 42.0                                     | 5.7       | 0.0       | 0/5151       | 16.7                      | 0.7       | 0.0       | 0/5123       | 10.8                      | 0.7       | 0.0       | 8/5218       | 92.0                        | 10.7      | 0.0       | 0/5116       | 234.0                                          | 67.5      | 15.3      | 13/181       |
|            | ศาลากลาง จ. ลำปาง                         | 117.0                                    | 1.5       | 0.0       | 0/4854       | 83.2                                     | 12.1      | 0.0       | 0/7158       | 13.4                      | 0.7       | 0.0       | 0/6888       | 4.1                       | 0.7       | 0.0       | 0/7210       | 189.0                       | 10.8      | 0.0       | 1/6217       | 271.6                                          | 60.5      | 16.9      | 35/273       |
|            | สบปาด อ. แม่เมาะ จ. ลำปาง #               | 74.0                                     | 1.3       | 0.0       | 0/5790       | 42.0                                     | 3.4       | 0.0       | 0/7030       | 20.9                      | 0.5       | 0.0       | 0/6783       | 6.3                       | 0.5       | 0.0       | 0/6944       | 503.0                       | 17.0      | 0.0       | 42/5942      | 259.1                                          | 43.6      | 5.0       | 14/241       |
|            | อนามัยบ้านท่าสี อ. แม่เมาะ จ. ลำปาง #     | 333.0                                    | 2.8       | 0.0       | 0/4241       | 63.9**                                   | 3.6**     | 0.0**     | 0/3576**     | 12.8**                    | 0.4**     | 0.0**     | 0/2705**     | 4.7**                     | 0.4**     | 0.0**     | 0/2457**     | 228.3**                     | 17.1**    | 0.0**     | 6/3598**     | 311.0**                                        | 109.8**   | 28.0**    | 45/124**     |
|            | สำนักงานการประปาแม่เมาะ จ. ลำปาง #,**     | 373.7                                    | 3.6       | 0.0       | 0/3331       | 82.1                                     | 2.5       | 0.0       | 0/3413       | 12.9                      | 0.4       | 0.0       | 0/3525       | 2.5                       | 0.4       | 0.0       | 0/3433       | 124.9                       | 21.0      | 0.0       | 1/3634       | 211.1                                          | 80.0      | 12.7      | 26/108       |
|            | วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ. นครสวรรค์           | 24.0**                                   | 2.2**     | 0.0**     | 0/3473**     | 78.0**                                   | 13.9**    | 0.0**     | 0/1554**     | 3.5**                     | 0.5**     | 0.0**     | 0/1294**     | 2.0**                     | 0.5**     | 0.0**     | 0/1303**     | 102.0                       | 24.4      | 0.0       | 3/6468       | -                                              | -         | -         | -            |
| ตะวันออก   | บ้านปลัดจำเภา อ. เมือง จ. ขอนแก่น         | -                                        | -         | -         | -            | 118.0                                    | 19.2      | 0.0       | 0/8299       | 12.7                      | 1.1       | 0.0       | 0/8305       | 5.9                       | 1.1       | 0.0       | 0/8448       | 93.0                        | 18.5      | 0.0       | 0/5634       | 169.0                                          | 64.0      | 27.4      | 18/305       |
| เจียงเหนือ | บ้านพักทหาร อ.เมือง จ.นครราชสีมา          | 12.0**                                   | 1.5**     | 0.0**     | 0/1750**     | 38.0**                                   | 9.6**     | 0.0**     | 0/2033**     | 8.9**                     | 1.4**     | 0.0**     | 0/3878**     | 6.1**                     | 1.4**     | 0.0**     | 0/3921**     | 65.0**                      | 14.2**    | 0.0**     | 0/1759**     | 202.1**                                        | 99.2**    | 43.8**    | 6/33**       |
| กลาง       | โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ. อยุธยา          | 44.0**                                   | 4.9**     | 0.0**     | 0/1200**     | 87.0**                                   | 17.5**    | 0.0**     | 0/1567**     | 3.6**                     | 0.6**     | 0.0**     | 0/2677**     | 2.3**                     | 0.6**     | 0.0**     | 0/2795**     | 158.0**                     | 29.5**    | 0.0**     | 29/2057**    | 205.5**                                        | 74.7**    | 19.5**    | 13/117**     |
|            | โรงเรียนนันทราชานันท์ จ. สระบุรี          | 58.0**                                   | 1.9**     | 0.0**     | 0/1634**     | 101.0**                                  | 7.6**     | 0.0**     | 0/1893**     | 8.7**                     | 0.7**     | 0.0**     | 0/1132**     | 7.3**                     | 0.7**     | 0.0**     | 0/1113**     | 93.0**                      | 21.2**    | 0.0**     | 0/2756**     | 113.4                                          | 31.4      | 12.9      | 0/214        |
|            | สถานีดับเพลิงเขาน้อย จ. สระบุรี           | 43.5**                                   | 3.5**     | 0.0**     | 0/3578**     | 55.0                                     | 9.9       | 0.0       | 0/4261       | 5.7                       | 0.4       | 0.0       | 0/7446       | 5.7                       | 0.4       | 0.0       | 0/7593       | 81.0                        | 18.4      | 0.0       | 0/5557       | 156.2                                          | 55.9      | 18.6      | 1.3/144      |
|            | ศูนย์ช่างป่าทุ่งที่ 1 อ. เมือง จ. ราชบุรี | 43.0                                     | 4.8       | 0.0       | 0/7107       | 90.0                                     | 7.4       | 0.0       | 0/6915       | 3.5                       | 0.8       | 0.0       | 0/5641       | 2.2                       | 0.6       | 0.0       | 0/5821       | 145.0                       | 22.1      | 0.0       | 24/0908      | 100.8                                          | 68.8      | 15.6      | 1.7/114      |
| ตะวันออก   | โรงเรียนพิทยานุบาล อ. บางละมุง จ.ชลบุรี   | 172.0                                    | 4.2       | 0.0       | 0/5762       | -                                        | -         | -         | -            | 6.8                       | 1.2       | 0.0       | 0/6069       | 4.5                       | 1.2       | 0.0       | 0/6312       | 162.0                       | 22.8      | 2.0       | 31/6147      | 172.7                                          | 46.6      | 9.3       | 6/167        |
|            | สถานีดับเพลิงอำเภอดุสิต นครนายก จ.ชลบุรี  | 114.0**                                  | 4.0**     | 0.0**     | 0/3703**     | 62.0                                     | 10.7      | 0.0       | 0/6668       | 1.7                       | 0.2       | 0.0       | 0/6185       | 1.2                       | 0.2       | 0.0       | 0/6207       | 146.0                       | 16.5      | 0.0       | 4/1430       | 100.0                                          | 46.0      | 10.1      | 0/266        |
|            | ศูนย์เยาวชนเทศบาล อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี      | 94.0**                                   | 6.1**     | 0.0**     | 0/3761**     | 56.0                                     | 9.9       | 0.0       | 0/4368       | 5.6                       | 0.6       | 0.0       | 0/7645       | 2.0                       | 0.6       | 0.0       | 0/7937       | 183.0                       | 21.3      | 0.0       | 42/112108    | 115.2                                          | 47.9      | 11.2      | 0/222        |
|            | สนง.สามัญศึกษา อ. เมือง จ. ชลบุรี         | 58.0                                     | 3.5       | 0.0       | 0/8056       | 92.0                                     | 13.8      | 0.0       | 0/6122       | 11.5                      | 0.6       | 0.0       | 0/7749       | 4.7                       | 0.8       | 0.0       | 0/7937       | 148.0                       | 18.7      | 0.0       | 4/1133       | 163.9                                          | 51.7      | 16.2      | 4/347        |
|            | สถานีอนามัยนาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง       | 46.0                                     | 5.5       | 0.0       | 0/4158       | 68.0                                     | 6.0       | 0.0       | 0/4548       | 7.0                       | 0.8       | 0.0       | 0/4872       | 3.2                       | 0.8       | 0.0       | 0/4957       | 104.2                       | 12.1      | 0.0       | 2/6119       | 55.4**                                         | 24.0**    | 10.2**    | 0/101**      |
|            | ชุมสายโทรศัพท์ อ. เมือง จ. ระยอง          | 57.0                                     | 2.5       | 0.0       | 0/6127       | 71.0                                     | 10.7      | 0.0       | 0/4432       | 3.4                       | 0.5       | 0.0       | 0/4959       | 2.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/4998       | 131.0                       | 14.6      | 0.0       | 10/6304      | 133.7**                                        | 41.8**    | 8.4**     | 2/147**      |
|            | ศูนย์วิทยุพัทลุง อ. เมือง จ. ระยอง        | 54.0**                                   | 4.3**     | 0.0**     | 0/2938**     | 44.0**                                   | 7.9**     | 0.0**     | 0/2377**     | 8.2                       | 0.4       | 0.0       | 0/4319       | 2.7                       | 0.4       | 0.0       | 0/4356       | 128.0**                     | 25.3**    | 0.0**     | 4/1474**     | 83.8**                                         | 36.1**    | 12.2**    | 0/47**       |
| ใต้        | ที่ว่าการอำเภอเมือง จ. สุราษฎร์ธานี       | 11.0                                     | 3.1       | 0.0       | 0/5457       | 34.0                                     | 4.8       | 0.0       | 0/5795       | 5.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/4310       | 2.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/4438       | 36.0**                      | 8.5**     | 0.0**     | 0/3957**     | 61.8                                           | 28.9      | 12.4      | 0/229        |
|            | ศูนย์บริการสาธารณสุข อ. เมือง จ.ภูเก็ต    | 33.0**                                   | 1.7**     | 0.0**     | 0/776**      | 88.8                                     | 11.2      | 0.0       | 0/5812       | 6.0                       | 0.6       | 0.0       | 0/6083       | 3.5                       | 0.6       | 0.0       | 0/6247       | 113.2**                     | 9.2**     | 0.0**     | 0/3975**     | 75.5                                           | 41.1      | 20.6      | 0/260        |
|            | พื้นที่เทศบาลเมือง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา      | 158.6**                                  | 4.7**     | 0.0**     | 0/1508**     | -                                        | -         | -         | -            | 1.7**                     | 0.3**     | 0.0**     | 0/1581**     | 1.0**                     | 0.3**     | 0.0**     | 0/1555**     | -                           | -         | -         | -            | 258.0                                          | 44.9      | 20.3      | 2/100        |
| ค่ามาตรฐาน |                                           | 300 #                                    |           |           |              | 170                                      |           |           |              | 30                        |           |           |              | 9                         |           |           |              | 100                         |           |           |              | 120                                            |           |           |              |

# : พื้นที่แม่เมาะ 500 ppb

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

- : เครื่องมือขัดข้อง

โปรดตรวจสอบข้อมูลที่ยังคงมีการคุณภาพอากาศต่อเนื่อง

ตารางที่ 2 : สรุปข้อมูลคุณภาพอากาศในต่างจังหวัด

ปี 2543

| ภาค                    | สถานี                                   | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |              | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |              | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |              | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |              |
|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                        |                                         | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm) |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)   |           |           |              | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )      |           |           |              |
|                        |                                         | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. | ค่าสูงสุด                                      | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > std. |
| เหนือ                  | ศูนย์ราชการรวม จ. เชียงใหม่             | 17.0                                     | 1.6       | 0.0       | 0/6250       | 60.0                                     | 7.0       | 0.0       | 0/7482       | 3.6                       | 0.6       | 0.0       | 0/7600       | 3.1                       | 0.6       | 0.0       | 0/7826       | 94.0                        | 17.8      | 0.0       | 0/7843       | 217.9                                          | 43.5      | 12.2      | 12/324       |
|                        | โรงเรียนเทพราช จ. เชียงใหม่             | 16.0                                     | 1.9       | 0.0       | 0/4632       | 38.0                                     | 7.5       | 0.0       | 0/3974       | 9.2                       | 0.8       | 0.0       | 0/4709       | 7.4                       | 0.8       | 0.0       | 0/4784       | 125.0                       | 13.8      | 0.0       | 1/5059       | 285.6                                          | 70.5      | 11.2      | 22/209       |
|                        | ศาลากลาง จ. ลำปาง                       | 209.2                                    | 1.3       | 0.0       | 0/7605       | 131.3                                    | 12.6      | 0.0       | 0/8011       | 10.0                      | 0.6       | 0.0       | 0/7782       | 3.1                       | 0.6       | 0.0       | 0/8082       | 102.8                       | 10.9      | 0.0       | 3/7856       | 267.2                                          | 73.4      | 17.2      | 63/339       |
|                        | สบป้าด อ. แม่เงา จ. ลำปาง #             | 281.0                                    | 1.4       | 0.0       | 0/3412       | 101.0                                    | 3.3       | 0.0       | 0/4975       | 6.6                       | 0.4       | 0.0       | 0/4847       | 5.9                       | 0.4       | 0.0       | 0/4723       | 91.0                        | 14.6      | 0.0       | 0/5026       | 254.0                                          | 58.5      | 13.0      | 14/188       |
|                        | ถนนมิตรภาพท่าลี่ อ. แม่เงา จ. ลำปาง #   | 230.0                                    | 1.0       | 0.0       | 0/5458       | 11.9                                     | 1.8       | 0.0       | 0/6902       | 12.7                      | 0.3       | 0.0       | 0/5262       | 2.7                       | 0.4       | 0.0       | 0/5081       | 131.3                       | 5.4       | 0.0       | 1/6816       | 512.4                                          | 85.1      | 18.5      | 32/281       |
|                        | สำนักงานกษัตริย์ราชแม่เงา จ. ลำปาง #**  | 332.4                                    | 1.1       | 0.0       | 1/4370       | 20.3                                     | 1.3       | 0.0       | 0/5688       | 17.6                      | 0.3       | 0.0       | 0/3039       | 4.0                       | 0.3       | 0.0       | 0/2877       | 75.8                        | 8.3       | 0.0       | 0/5844       | 98.8                                           | 38.4      | 12.1      | 0/127        |
|                        | วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ. นครสวรรค์         | 29.0                                     | 1.8       | 0.0       | 0/5689       | 76.0                                     | 12.2      | 0.0       | 0/4835       | 3.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/3344       | 3.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/3484       | 102.0                       | 24.9      | 0.0       | 1/6150       | 81.6                                           | 50.5      | 20.2      | 0/59         |
| ตะวันออก<br>เฉียงเหนือ | บ้านปลัดอำเภอ อ. เมือง จ. ขอนแก่น       | 66.0                                     | 2.7       | 0.0       | 0/7398       | 152.0                                    | 22.2      | 0.0       | 0/7698       | 9.7                       | 1.2       | 0.0       | 0/8137       | 5.9                       | 1.2       | 0.0       | 0/8464       | 82.0                        | 17.0      | 0.0       | 0/7632       | 200.7                                          | 68.0      | 16.2      | 28/354       |
|                        | บ้านพักทหาร อ.เมือง จ.นครราชสีมา        | 77.0                                     | 3.7       | 0.0       | 0/3856       | 106.0                                    | 11.2      | 0.0       | 0/4712       | 6.5                       | 0.6       | 0.0       | 0/4782       | 3.8                       | 0.6       | 0.0       | 0/4781       | 103.0                       | 12.8      | 0.0       | 1/4642       | 109.2                                          | 50.5      | 18.4      | 0/79         |
| กลาง                   | โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ. อยุธยา        | -                                        | -         | -         | -            | -                                        | -         | -         | -            | -                         | -         | -         | -            | -                         | -         | -         | -            | -                           | -         | -         | -            | -                                              | -         | -         | -            |
|                        | โรงเรียนหน้าพระลาน จ. สระบุรี           | 72.0                                     | 1.9       | 0.0       | 0/4371       | 63.0                                     | 11.2      | 0.0       | 0/4735       | 12.8                      | 0.5       | 0.0       | 0/5640       | 3.5                       | 0.5       | 0.0       | 0/5821       | 81.0                        | 14.6      | 0.0       | 0/5540       | 409.2                                          | 79.3      | 12.9      | 61/228       |
|                        | สถานีดับเพลิงเขาน้อย จ. สระบุรี         | 64.0                                     | 3.6       | 0.0       | 0/5761       | 113.0                                    | 13.2      | 0.0       | 0/7505       | 6.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/6311       | 3.2                       | 0.5       | 0.0       | 0/6497       | 125.0                       | 20.0      | 0.0       | 16/7209      | 166.8                                          | 54.8      | 14.8      | 10/338       |
|                        | ศูนย์ช่างบำรุงที่ 1 อ. เมือง จ. สระบุรี | 60.0                                     | 4.0       | 0.0       | 0/8213       | 74.0                                     | 8.1       | 0.0       | 0/5688       | 3.5                       | 0.6       | 0.0       | 0/7842       | 3.2                       | 0.6       | 0.0       | 0/8161       | 116.0                       | 23.6      | 0.0       | 13/7408      | 165.0                                          | 56.3      | 14.8      | 21/356       |
| ตะวันออก               | โรงเรียนพิทยาสกุล อ. บางละมุง จ.ชลบุรี  | 25.0                                     | 5.3       | 0.0       | 0/3288       | -                                        | -         | -         | -            | 7.2                       | 1.4       | 0.0       | 0/3872       | 5.6                       | 1.4       | 0.0       | 0/3921       | 83.0                        | 10.0      | 0.0       | 0/4137       | 178.5                                          | 80.5      | 16.8      | 19/106       |
|                        | สถานีดับเพลิงอ่าวอุดม แหลมฉบัง จ.ชลบุรี | 165.0                                    | 4.3       | 0.0       | 0/6364       | 80.0                                     | 13.7      | 0.0       | 0/6443       | 2.3                       | 0.3       | 0.0       | 0/7498       | 2.2                       | 0.3       | 0.0       | 0/7708       | 90.0                        | 12.2      | 0.0       | 0/8078       | 134.3                                          | 50.0      | 9.9       | 10/298       |
|                        | ศูนย์เยาวชนเทศบาล อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี    | 157.0                                    | 4.4       | 0.0       | 0/7854       | 59.0                                     | 11.4      | 0.0       | 0/5372       | 8.5                       | 0.7       | 0.0       | 0/7484       | 3.1                       | 0.7       | 0.0       | 0/7771       | 213.0                       | 19.9      | 0.0       | 35/8166      | 133.0                                          | 43.6      | 14.4      | 2/353        |
|                        | สนง.สามัญศึกษา อ. เมือง จ. ชลบุรี       | 30.0                                     | 3.7       | 0.0       | 0/6861       | 88.0                                     | 15.4      | 0.0       | 0/5103       | 6.0                       | 0.7       | 0.0       | 0/6417       | 5.2                       | 0.7       | 0.0       | 0/6505       | 177.0                       | 17.7      | 0.0       | 5/6938       | 140.6                                          | 53.8      | 24.4      | 3/310        |
|                        | สถานีอนามัยมาตาหุด อ.เมือง จ.ระยอง      | 125.0                                    | 3.3       | 0.0       | 0/5507       | 167.0                                    | 16.3      | 0.0       | 0/5630       | 9.0                       | 0.3       | 0.0       | 0/4915       | 2.3                       | 0.3       | 0.0       | 0/5014       | 110.0                       | 13.7      | 0.0       | 1/5480       | 134.8                                          | 43.5      | 11.3      | 2/171        |
|                        | ชุมชนไทรคัพ อ. เมือง จ. ระยอง           | 71.0                                     | 4.3       | 0.0       | 0/5363       | 90.0                                     | 11.4      | 0.0       | 0/6511       | 12.7                      | 0.5       | 0.0       | 0/6213       | 4.4                       | 0.5       | 0.0       | 0/6367       | 131.0                       | 17.7      | 0.0       | 20/4609      | 151.8                                          | 44.2      | 13.7      | 5/201        |
|                        | ศูนย์วิจัยพืชไร่ อ. เมือง จ. ระยอง      | 125.0                                    | 5.9       | 0.0       | 0/5081       | 46.0                                     | 7.3       | 0.0       | 0/5566       | 1.7                       | 0.3       | 0.0       | 0/4941       | 2.2                       | 0.3       | 0.0       | 0/6461       | 114.0                       | 16.8      | 0.0       | 11/6154      | 184.8                                          | 62.2      | 15.0      | 11/154       |
| ใต้                    | ที่ว่าการอำเภอเมือง จ. สุราษฎร์ธานี     | 85.0                                     | 2.7       | 0.0       | 0/5781       | 45.0                                     | 5.5       | 0.0       | 0/6967       | 3.2                       | 0.5       | 0.0       | 0/7608       | 2.1                       | 0.5       | 0.0       | 0/7904       | 65.0                        | 10.4      | 0.0       | 0/6947       | 114.3                                          | 31.9      | 9.4       | 0/348        |
|                        | ศูนย์บริการสาธารณสุข อ. เมือง จ.ภูเก็ต  | 31.0                                     | 0.7       | 0.0       | 0/672        | 181.0                                    | 11.6      | 0.0       | 1/7564       | 5.8                       | 0.7       | 0.0       | 0/7641       | 2.9                       | 0.7       | 0.0       | 0/7939       | 116.5                       | 17.3      | 0.0       | 3/7401       | 85.5                                           | 37.8      | 17.8      | 0/331        |
|                        | พื้นที่เทศบาลเมือง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา    | 17.0                                     | 3.2       | 0.0       | 0/4762       | 88.0                                     | 10.5      | 0.0       | 0/5234       | 2.7                       | 0.5       | 0.0       | 0/6875       | 1.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/6799       | 53.8                        | 6.7       | 0.0       | 0/6117       | 130.8                                          | 40.5      | 17.1      | 1/283        |
| ค่ามาตรฐาน             |                                         | 300 #                                    |           |           |              | 170                                      |           |           |              | 30                        |           |           |              | 9                         |           |           |              | 100                         |           |           |              | 120                                            |           |           |              |

เครื่องมือชั่ง

โปรดตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศและเสียง

24 สิงหาคม 2544

คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างจังหวัด ปี 2544

| ภาค                   | สถานี                                      | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |           | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |           | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |           | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |           | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |           | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |           |
|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                       |                                            | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |           | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |           | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |           | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm) |           |           |           | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)   |           |           |           | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)               |           |           |           |
|                       |                                            | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มล. | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มล. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มล. | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มล. | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มล. | ค่าสูงสุด                                      | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มล. |
| เหนือ                 | ศูนย์ราชการรวม จ. เชียงใหม่                | 48.0                                     | 2.3       | 0.0       | 0/4676    | 100.0                                    | 5.8       | 0.0       | 0/6394    | 10.8                      | 0.9       | 0.0       | 0/6852    | 8.2                       | 0.9       | 0.0       | 0/7101    | 210.0                       | 19.0      | 0.0       | 3/7197    | 143.0                                          | 46.3      | 16.5      | 3/322     |
|                       | โรงเรียนพุทธาเรข จ. เชียงใหม่              | 70.0                                     | 3.1       | 0.0       | 0/6627    | 104.0                                    | 10.4      | 0.0       | 0/6305    | 9.0                       | 0.9       | 0.0       | 0/7303    | 4.7                       | 0.9       | 0.0       | 0/7553    | 92.0                        | 13.1      | 0.0       | 0/7504    | 151.5                                          | 46.1      | 17.3      | 7/337     |
|                       | เทศบาลนคร จ. ลำปาง                         | 24.5                                     | 0.8       | 0.0       | 0/7434    | 96.2                                     | 13.5      | 0.0       | 0/8041    | 4.9                       | 0.6       | 0.0       | 0/8028    | 3.3                       | 0.6       | 0.0       | 0/8343    | 82.8                        | 11.7      | 0.0       | 0/7514    | 192.3                                          | 50.6      | 8.1       | 24/345    |
|                       | ศูนย์ผลิตนมแม่เกาะ จ. ลำปาง                | 11.0                                     | 0.7       | 0.0       | 0/3351    | 27.0                                     | 2.5       | 0.0       | 0/7112    | 3.0                       | 0.3       | 0.0       | 0/6816    | 2.7                       | 0.3       | 0.0       | 0/6586    | 113.0                       | 13.2      | 0.0       | 0/6780    | 167.2                                          | 45.1      | 12.4      | 10/312    |
|                       | ศูนย์ฝึกช่างศิลป์ อ. แม่เกาะ จ. ลำปาง      | 43.0                                     | 1.1       | 0.0       | 0/6642    | 71.0                                     | 3.7       | 0.0       | 0/7560    | 4.4                       | 0.4       | 0.0       | 0/8210    | 3.9                       | 0.4       | 0.0       | 0/8513    | 91.0                        | 10.7      | 0.0       | 0/7975    | 327.9                                          | 77.4      | 8.2       | 59/341    |
|                       | สำนักงานการประปาแม่เกาะ จ. ลำปาง           | 17.0                                     | 1.0       | 0.0       | 0/6958    | 39.0                                     | 3.1       | 0.0       | 0/7650    | 2.4                       | 0.4       | 0.0       | 0/8169    | 2.5                       | 0.4       | 0.0       | 0/8450    | 97.0                        | 17.1      | 0.0       | 0/8051    | 132.4                                          | 37.3      | 9.0       | 5/300     |
|                       | วิทยาลัยอาชีวศึกษา อ. นครสวรรค์            | 16.0                                     | 2.6       | 0.0       | 0/6816    | 60.0                                     | 8.8       | 0.0       | 0/5929    | 4.3                       | 0.7       | 0.0       | 0/7691    | 2.7                       | 0.7       | 0.0       | 0/7953    | 95.0                        | 23.2      | 0.0       | 0/7831    | 111.0                                          | 44.1      | 13.2      | 0/331     |
| ตะวันออก<br>เชียงใหม่ | บ้านปัดสันเขื่อน อ. เมืง จ. พะเยา          | 195.0                                    | 4.1       | 0.0       | 0/7831    | 98.0                                     | 19.1      | 0.0       | 0/6533    | 7.6                       | 1.2       | 0.0       | 0/8122    | 4.8                       | 1.2       | 0.0       | 0/8431    | 101.0                       | 13.5      | 0.0       | 1/7168    | 112.7                                          | 44.0      | 16.8      | 0/355     |
|                       | บ้านพักทหารบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา         | 33.0                                     | 3.1       | 0.0       | 0/6726    | 86.0                                     | 12.3      | 0.0       | 0/7663    | 4.7                       | 0.8       | 0.0       | 0/7495    | 4.4                       | 0.8       | 0.0       | 0/7761    | 130.0                       | 16.2      | 0.0       | 1/7441    | 205.6                                          | 52.8      | 13.1      | 16/298    |
| กลาง                  | โรงเรียนหน้าพระธาตุ อ. สระบุรี             | 60.0                                     | 2.2       | 0.0       | 0/7223    | 98.0                                     | 12.6      | 0.0       | 0/7011    | 2.9                       | 0.5       | 0.0       | 0/7845    | 1.7                       | 0.5       | 0.0       | 0/8049    | 88.0                        | 12.7      | 0.0       | 0/7767    | 347.9                                          | 83.7      | 12.9      | 41/247    |
|                       | สถานีดับเพลิงเขานอก อ. สระบุรี             | 48.0                                     | 4.7       | 0.0       | 0/7967    | 96.0                                     | 12.4      | 0.0       | 0/8173    | 3.5                       | 0.7       | 0.0       | 0/7904    | 2.9                       | 0.7       | 0.0       | 0/8169    | 115.0                       | 18.4      | 0.0       | 3/8223    | 103.0                                          | 35.8      | 15.1      | 0/344     |
|                       | ศูนย์ช้างป่าภูพาน อ. เมือง จ. ราชบุรี      | 43.0                                     | 4.6       | 0.0       | 0/8070    | 107.0                                    | 6.4       | 0.0       | 0/7853    | 2.8                       | 0.6       | 0.0       | 0/8260    | 2.1                       | 0.6       | 0.0       | 0/8614    | 123.0                       | 18.2      | 0.0       | 3/7640    | 152.4                                          | 51.4      | 17.8      | 9/325     |
| ตะวันออก              | สถานีดับเพลิงอ.อุดมสมบูรณ์ อ. ขอนบุรี      | 131.0                                    | 4.5       | 0.0       | 0/6760    | 139.0                                    | 13.6      | 0.0       | 0/7953    | 3.6                       | 0.5       | 0.0       | 0/8111    | 2.9                       | 0.5       | 0.0       | 0/8432    | 121.0                       | 17.4      | 0.0       | 11/7748   | 194.1                                          | 56.3      | 19.6      | 12/357    |
|                       | ศูนย์ซ่อมแซมรถบัส อ. ศรีราชา จ. ขอนบุรี    | 74.0                                     | 3.5       | 0.0       | 0/7727    | 88.0                                     | 11.8      | 0.0       | 0/8343    | 5.0                       | 0.6       | 0.0       | 0/6943    | 2.0                       | 0.6       | 0.0       | 0/7220    | 127.0                       | 17.5      | 0.0       | 12/5380   | 140.2                                          | 38.9      | 19.1      | 2/353     |
|                       | สนง.สถานีวิทยุ อ.เมือง จ. ขอนบุรี          | 45.0                                     | 3.7       | 0.0       | 0/6634    | 79.0                                     | 14.6      | 0.0       | 0/8280    | 8.6                       | 0.7       | 0.0       | 0/5956    | 2.9                       | 0.7       | 0.0       | 0/6117    | 107.0                       | 15.8      | 0.0       | 1/8287    | 128.0                                          | 42.9      | 19.1      | 3/345     |
|                       | สถานีอนามัยเทศบาล อ.เมือง จ. ระยอง         | 58.0                                     | 4.5       | 0.0       | 0/6878    | 151.0                                    | 12.0      | 0.0       | 0/6796    | 2.3                       | 0.4       | 0.0       | 0/7362    | 1.8                       | 0.4       | 0.0       | 0/7478    | 98.0                        | 15.1      | 0.0       | 0/7588    | 171.7                                          | 49.7      | 12.0      | 9/244     |
|                       | ชุมชนตลาดโพธิ์ อ. เมือง จ. ราชบุรี         | 63.0                                     | 4.4       | 0.0       | 0/5722    | 69.0                                     | 10.7      | 0.0       | 0/7528    | 6.5                       | 0.8       | 0.0       | 0/6321    | 4.7                       | 0.8       | 0.0       | 0/6376    | 128.0                       | 20.1      | 0.0       | 2/7485    | 195.2                                          | 60.6      | 14.2      | 20/286    |
|                       | ศูนย์ฝึกพิชใจ อ. เมือง จ. ระยอง            | 80.0                                     | 3.5       | 0.0       | 0/6203    | 62.0                                     | 8.9       | 0.0       | 0/8091    | 9.4                       | 0.4       | 0.0       | 0/7902    | 3.2                       | 0.4       | 0.0       | 0/8172    | 112.0                       | 16.8      | 0.0       | 4/8072    | 196.8                                          | 53.5      | 13.3      | 6/176     |
| ใต้                   | ที่ว่าการอำเภอเมือง จ. อุตรดิตถ์           | 28.0                                     | 3.0       | 0.0       | 0/7245    | 34.0                                     | 7.3       | 0.0       | 0/7830    | 2.9                       | 0.5       | 0.0       | 0/8166    | 2.3                       | 0.5       | 0.0       | 0/8470    | 54.0                        | 11.8      | 0.0       | 0/7202    | 81.4                                           | 31.6      | 10.3      | 0/346     |
|                       | ศูนย์บริการสาธารณสุข อ. เมือง จ. อุตรดิตถ์ | 6.0                                      | 0.5       | 0.0       | 0/1325    | 74.5                                     | 11.1      | 0.0       | 0/7951    | 5.7                       | 0.7       | 0.0       | 0/7962    | 3.8                       | 0.7       | 0.0       | 0/8300    | 74.0                        | 10.5      | 0.0       | 0/7734    | 99.2                                           | 41.2      | 16.5      | 0/344     |
|                       | พื้นที่เทศบาลเมือง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา       | 31.0                                     | 3.0       | 0.0       | 0/5294    | 160.0                                    | 9.5       | 0.0       | 0/6032    | 4.7                       | 0.5       | 0.0       | 0/5839    | 1.8                       | 0.4       | 0.0       | 0/5967    | 52.0                        | 9.0       | 0.0       | 0/6015    | 128.5                                          | 43.5      | 16.8      | 1/211     |
| ค่ามาตรฐาน            |                                            | 300                                      |           |           |           | 170                                      |           |           |           | 30                        |           |           |           | 9                         |           |           |           | 100                         |           |           |           | 120                                            |           |           |           |

หมายเหตุ : จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน จำนวนครั้งที่ตรวจวัด

คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างจังหวัด ปี 2545

| ภาค        | สถานี                                           | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |               | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |               | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |               | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |               | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |               | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |               |
|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
|            |                                                 | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)   |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)               |           |           |               |
|            |                                                 | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > เกณฑ์ | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > เกณฑ์ | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > เกณฑ์ | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > เกณฑ์ | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > เกณฑ์ | ค่าสูงสุด                                      | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ครั้ง > เกณฑ์ |
| เหนือ      | ศูนย์ราชการรวม อบจ.ปทุมธานี จ. ปทุมธานี         | 23.0                                     | 1.1       | 0.0       | 0/7,513       | 77.0                                     | 7.2       | 0.0       | 0/7,247       | 4.6                       | 0.7       | 0.0       | 0/7,830       | 3.0                       | 0.7       | 0.0       | 0/8,045       | 161.0                       | 19.1      | 0.0       | 8/7,824       | 197.0                                          | 50.4      | 11.3      | 10/317        |
|            | โรงเรียนสุรนารีวิทยาคาร อ.เมือง จ. เชียงใหม่    | 52.0                                     | 2.0       | 0.0       | 0/7,891       | 84.0                                     | 13.3      | 0.0       | 0/7,334       | 7.4                       | 0.8       | 0.0       | 0/8,300       | 5.5                       | 0.8       | 0.0       | 0/8,634       | 100.0                       | 13.8      | 0.0       | 0/8,289       | 245.2                                          | 53.5      | 12.4      | 22/339        |
|            | ม.ธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จ. ลำปาง                | 11.2                                     | 0.8       | 0.0       | 0/8,007       | 131.2                                    | 11.7      | 0.0       | 0/8,292       | 5.9                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,030       | 3.3                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,323       | 124.0                       | 16.6      | 0.0       | 4/8,211       | 219.0                                          | 58.1      | 13.2      | 44/354        |
|            | สถานีอนามัยบ้านสบปาด อ.แม่ทะ จ. ลำปาง           | 51.0                                     | 0.5       | 0.0       | 0/8,073       | 44.5                                     | 2.6       | 0.0       | 0/8,198       | 3.2                       | 0.2       | 0.0       | 0/8,017       | 2.5                       | 0.2       | 0.0       | 0/8,318       | 97.0                        | 15.9      | 0.0       | 0/8,035       | 230.4                                          | 52.0      | 12.2      | 30/336        |
|            | สถานีอนามัยบ้านท่าอิฐ อ. แม่ทะ จ. ลำปาง         | 18.0                                     | 0.9       | 0.0       | 0/8,149       | 40.0                                     | 3.8       | 0.0       | 0/8,110       | 3.4                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,189       | 3.2                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,466       | 76.0                        | 10.2      | 0.0       | 0/8,099       | 299.8                                          | 62.6      | 14.2      | 49/346        |
|            | สำนักงานการประปาแม่ทะ อ. ลำปาง                  | 31.0                                     | 1.0       | 0.0       | 0/8,190       | 52.0                                     | 3.9       | 0.0       | 0/7,487       | 2.6                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,102       | 1.9                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,372       | 99.0                        | 16.9      | 0.0       | 0/8,155       | 286.9                                          | 50.1      | 11.5      | 25/330        |
|            | วิทยาลัยอ้อมข้าวสีทอง อ. นครสวรรค์              | 15.0                                     | 2.5       | 0.0       | 0/8,193       | 79.0                                     | 9.9       | 0.0       | 0/8,190       | 14.0                      | 0.7       | 0.0       | 0/7,827       | 4.3                       | 0.7       | 0.0       | 0/8,013       | 99.0                        | 23.0      | 0.0       | 0/8,110       | 135.7                                          | 47.3      | 13.9      | 2/345         |
| ตะวันออก   | บ้านปัดต้นบก อ. เมือง จ. ชลบุรี                 | 97.0                                     | 2.8       | 0.0       | 0/7,778       | 129.0                                    | 24.9      | 1.0       | 0/7,932       | 10.3                      | 1.1       | 0.0       | 0/8,343       | 7.0                       | 1.1       | 0.0       | 0/8,574       | 93.0                        | 16.4      | 0.0       | 0/8,461       | 115.2                                          | 42.1      | 15.2      | 8/364         |
|            | บ้านพิภพทางรถไฟทางบกที่ 21 อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา | 18.0                                     | 1.4       | 0.0       | 0/7,882       | 87.0                                     | 11.6      | 0.0       | 0/7,733       | 7.2                       | 0.8       | 0.0       | 0/7,753       | 6.3                       | 0.8       | 0.0       | 0/8,004       | 82.0                        | 17.9      | 0.0       | 0/7,940       | 205.9                                          | 53.8      | 15.7      | 28/339        |
| กลาง       | โรงเรียนกษัตริย์ราชินี อ.เมือง จ. ระยอง         | 19.0                                     | 1.8       | 0.0       | 0/8,220       | 75.0                                     | 15.5      | 0.0       | 0/8,237       | 3.3                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,022       | 2.1                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,347       | 74.0                        | 14.3      | 0.0       | 0/8,094       | 194.0                                          | 83.8      | 16.7      | 48/356        |
|            | สถานีดับเพลิงขมิ้น อ. ระยอง                     | 60.0                                     | 4.5       | 0.0       | 0/7,651       | 75.0                                     | 11.3      | 0.0       | 0/7,844       | 6.1                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,023       | 1.9                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,292       | 116.0                       | 18.4      | 0.0       | 5/7,843       | 110.5                                          | 37.5      | 13.8      | 8/351         |
|            | ศูนย์ช่างปูนที่ 1 อ. เมือง จ. ระยอง             | 43.0                                     | 3.3       | 0.0       | 0/8,356       | 67.0                                     | 8.2       | 0.0       | 0/8,353       | 8.1                       | 0.7       | 0.0       | 0/8,357       | 2.4                       | 0.7       | 0.0       | 0/8,716       | 133.0                       | 19.3      | 0.0       | 2/8,360       | 148.1                                          | 52.2      | 16.7      | 10/348        |
| ตะวันออก   | สถานีดับเพลิงอ่าวอุดม อ.พนมดงรัก จ.สุรินทร์     | 60.0                                     | 4.7       | 0.0       | 0/7,568       | 89.0                                     | 15.0      | 0.0       | 0/7,833       | 4.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,080       | 1.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,353       | 98.0                        | 16.2      | 0.0       | 6/7,996       | 104.1                                          | 65.9      | 17.6      | 14/318        |
|            | ศูนย์เยาวชนเทศบาล อ.สุรินทร์ จ.สุรินทร์         | 65.0                                     | 3.5       | 0.0       | 0/8,187       | 78.0                                     | 11.4      | 0.0       | 0/8,299       | 4.4                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,345       | 2.2                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,677       | 121.0                       | 17.5      | 0.0       | 12/8,405      | 98.5                                           | 43.8      | 15.7      | 0/364         |
|            | สน.สามัคคี อ.เมือง จ. ระยอง                     | 60.0                                     | 3.4       | 0.0       | 0/8,244       | 89.0                                     | 15.6      | 0.0       | 0/8,160       | 4.0                       | 0.8       | 0.0       | 0/8,271       | 2.5                       | 0.8       | 0.0       | 0/8,602       | 98.0                        | 16.8      | 0.0       | 0/8,285       | 104.1                                          | 37.3      | 14.8      | 0/352         |
|            | อบต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง **               | 28.7                                     | 2.2       | 0.0       | 0/2,711       | 32.1                                     | 4.3       | 0.0       | 0/2,711       | 2.2                       | 0.5       | 0.1       | 0/2,715       | 1.0                       | 0.5       | 0.1       | 0/2,833       | 104.3                       | 16.8      | 0.0       | 1/2,707       | 146.7                                          | 34.6      | 17.2      | 2/115         |
|            | สถานีอนามัยนาตาล อ.เมือง จ.ระยอง                | 227                                      | 6.1       | 0.0       | 0/8,121       | 51                                       | 10.1      | 0.0       | 0/8,132       | 2.4                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,219       | 1.5                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,509       | 101.0                       | 14.8      | 0.0       | 1/8,180       | 174.8                                          | 39.9      | 14.1      | 10/351        |
|            | ชุมชนไทรคันทน์ อ. เมือง จ. ระยอง                | 75.0                                     | 3.2       | 0.0       | 0/7,751       | 59.0                                     | 10.2      | 0.0       | 0/7,784       | 3.3                       | 0.6       | 0.0       | 0/7,822       | 1.7                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,127       | 105.0                       | 15.8      | 0.0       | 0/7,810       | 188.4                                          | 70.4      | 27.5      | 5/86          |
|            | ศูนย์วิจัยพืชไร่ อ. เมือง จ. ระยอง              | 54.0                                     | 3.4       | 0.0       | 0/7,622       | 49.0                                     | 8.6       | 0.0       | 0/8,089       | 1.6                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,221       | 0.9                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,553       | 101.0                       | 16.1      | 0.0       | 1/8,227       | 94.3                                           | 29.0      | 13.0      | 0/339         |
| ใต้        | ศูนย์บริการสาธารณสุข อ.เมือง จ.ภูเก็ต           | 4.2                                      | 0.2       | 0.0       | 0/5,375       | 42.5                                     | 11.0      | 0.0       | 0/8,308       | 4.2                       | 0.7       | 0.0       | 0/7,953       | 2.9                       | 0.7       | 0.0       | 0/8,239       | 61.0                        | 14.5      | 0.0       | 0/7,762       | 150.8                                          | 69.8      | 24.4      | 3/344         |
|            | พื้นที่เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.สงขลา                 | 36.0                                     | 2.6       | 0.0       | 0/7,835       | 44.0                                     | 9.6       | 0.0       | 0/7,880       | 6.3                       | 0.7       | 0.0       | 0/7,696       | 2.8                       | 0.7       | 0.0       | 0/7,984       | 54.0                        | 9.5       | 0.0       | 0/7,809       | 205.6                                          | 48.2      | 13.0      | 5/220         |
| ค่ามาตรฐาน |                                                 | 300                                      |           |           |               | 170                                      |           |           |               | 30                        |           |           |               | 9                         |           |           |               | 100                         |           |           |               | 120                                            |           |           |               |

หมายเหตุ \* : จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน จำนวนครั้งที่ตรวจวัด

\*\* : เริ่มตรวจวัดคือ, สิงหาคม

ส่วนแผนงานและงบประมาณ

สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

23 กรกฎาคม 2546

คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างจังหวัด ปี 2546

| ภาค        | สถานี                                              | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) |           |           |               | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) |           |           |               | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |               | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) |           |           |               | ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) |           |           |               | เป็นขนาดเฉลี่ยค่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) |           |           |               |
|------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
|            |                                                    | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)   |           |           |               | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก/ลบ.ม.)                 |           |           |               |
|            |                                                    | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มาตรฐาน | ค่าสูงสุด                                | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มาตรฐาน | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มาตรฐาน | ค่าสูงสุด                 | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มาตรฐาน | ค่าสูงสุด                   | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มาตรฐาน | ค่าสูงสุด                                       | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | ค่า > มาตรฐาน |
| เหนือ      | ศูนย์ราชการรวม กรุงเทพมหานคร                       | 36.0                                     | 1.0       | 0.0       | 0/6,591       | 81.0                                     | 6.0       | 0.0       | 0/6,709       | 7.6                       | 0.8       | 0.0       | 0/6,773       | 4.9                       | 0.6       | 0.0       | 0/6,994       | 104.0                       | 19.5      | 0.0       | 1/6,838       | 146.8                                           | 46.2      | 16.0      | 3/275         |
|            | โรงเรียนพุทธาภิบาลวิทยาคม อ.เมือง จ. เชียงใหม่     | 10.0                                     | 1.4       | 0.0       | 0/7,608       | 143.0                                    | 15.0      | 0.0       | 0/7,763       | 5.4                       | 0.7       | 0.0       | 0/7,813       | 3.5                       | 0.7       | 0.0       | 0/8,059       | 86.0                        | 13.0      | 0.0       | 0/7,885       | 155.9                                           | 48.4      | 15.8      | 5/310         |
|            | ม.ธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จ. ลำปาง                   | 12.0                                     | 1.0       | 0.0       | 0/8,170       | 142.8                                    | 12.9      | 0.0       | 0/8,167       | 3.9                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,112       | 3.1                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,453       | 86.0                        | 14.7      | 0.0       | 0/8,210       | 165.6                                           | 53.5      | 17.3      | 16/346        |
|            | สถานีอนามัยบ้านสาปาด อ.แม่เงา จ. ลำปาง             | 21.0                                     | 0.4       | 0.0       | 0/8,084       | 45.0                                     | 2.0       | 0.0       | 0/7,819       | 2.8                       | 0.2       | 0.0       | 0/8,057       | 2.0                       | 0.2       | 0.0       | 0/8,397       | 93.0                        | 15.1      | 0.0       | 0/8,073       | 147.3                                           | 44.0      | 14.5      | 4/348         |
|            | สถานีอนามัยบ้านท่าอิฐ อ. แม่เงา จ. ลำปาง           | 17.0                                     | 0.7       | 0.0       | 0/8,106       | 43.0                                     | 4.0       | 0.0       | 0/7,999       | 1.8                       | 0.3       | 0.0       | 0/7,930       | 1.3                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,189       | 95.0                        | 12.0      | 0.0       | 0/8,329       | 154.7                                           | 46.5      | 11.5      | 11/355        |
|            | สำนักงานการประปาแม่เงา จ. ลำปาง                    | 13.0                                     | 0.7       | 0.0       | 0/8,179       | 52.0                                     | 3.8       | 0.0       | 0/8,305       | 2.2                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,342       | 1.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,692       | 90.0                        | 16.5      | 0.0       | 0/8,303       | 156.6                                           | 49.8      | 20.4      | 6/352         |
| ตะวันออก   | วิทยาลัยอาชีวศึกษา อ. นครสวรรค์                    | 39.0                                     | 1.2       | 0.0       | 0/7,144       | 92.0                                     | 13.0      | 0.0       | 0/7,483       | 5.0                       | 0.6       | 0.0       | 0/7,307       | 3.2                       | 0.6       | 0.0       | 0/7,545       | 104.0                       | 23.8      | 0.0       | 1/7,681       | 137.2                                           | 47.0      | 15.2      | 4/343         |
|            | บ้านปัดต้นกล้วย อ. เมือง จ. พะเยา                  | 13.0                                     | 2.0       | 0.0       | 0/8,364       | 104.0                                    | 20.6      | 0.0       | 0/8,362       | 7.0                       | 0.9       | 0.0       | 0/8,472       | 4.5                       | 0.9       | 0.1       | 0/8,746       | 83.0                        | 17.5      | 0.0       | 0/8,236       | 111.0                                           | 42.3      | 15.4      | 0/364         |
| กลาง       | บ้านพักทหารเรือท่าอากาศยาน 21 อ.เมือง จ.นครราชสีมา | 17.0                                     | 1.9       | 0.0       | 0/7,394       | 77.0                                     | 11.9      | 0.0       | 0/7,343       | 4.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/6,842       | 2.6                       | 0.5       | 0.0       | 0/7,145       | 86.0                        | 21.0      | 0.0       | 0/7,598       | 176.2                                           | 46.8      | 16.5      | 9/314         |
|            | โรงเรียนมหามหาพราน อ.ฉะเชิงเทรา จ. ฉะเชิงเทรา      | 22.0                                     | 1.8       | 0.0       | 0/7,485       | 106.0                                    | 15.2      | 0.0       | 0/7,455       | 5.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/7,640       | 2.0                       | 0.5       | 0.0       | 0/7,941       | 80.0                        | 14.1      | 0.0       | 0/7,761       | 388.5                                           | 63.3      | 13.2      | 46/307        |
|            | สถานีดับเพลิงจันทบุรี อ. ฉะเชิงเทรา                | 36.0                                     | 3.3       | 0.0       | 0/8,058       | 77.0                                     | 12.5      | 0.0       | 0/8,146       | 4.3                       | 0.5       | 0.0       | 0/7,433       | 1.8                       | 0.5       | 0.0       | 0/7,725       | 113.0                       | 18.2      | 0.0       | 4/8,372       | 112.9                                           | 38.9      | 13.9      | 0/365         |
| ตะวันออก   | ศูนย์จ้างบำรุงที่ 1 อ. เมือง จ. ราชบุรี            | 71.0                                     | 4.2       | 0.0       | 0/8,204       | 68.0                                     | 9.7       | 0.0       | 0/8,326       | 2.6                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,331       | 1.5                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,678       | 122.0                       | 18.3      | 0.0       | 6/8,350       | 124.3                                           | 48.4      | 14.3      | 1/313         |
|            | สถานีดับเพลิงบ้านดอนทอง อ. ราชบุรี จ. ราชบุรี      | 123.0                                    | 5.8       | 0.0       | 0/7,673       | 74.0                                     | 14.7      | 0.0       | 0/8,081       | 2.1                       | 0.4       | 0.0       | 0/7,718       | 1.7                       | 0.4       | 0.0       | 0/7,975       | 131.0                       | 18.3      | 0.0       | 20/8,193      | 162.1                                           | 65.9      | 23.6      | 14/344        |
|            | ศูนย์ราชการเทศบาลนคร อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี            | 56.0                                     | 1.6       | 0.0       | 0/8,032       | 78.0                                     | 11.6      | 0.0       | 0/8,082       | 2.7                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,057       | 1.9                       | 0.5       | 0.1       | 0/8,292       | 117.0                       | 17.1      | 0.0       | 13/8,263      | 117.9                                           | 37.4      | 15.2      | 0/152         |
|            | สมร.สวนรุกขชาติ อ. เมือง จ. ชลบุรี                 | 21.0                                     | 3.1       | 0.0       | 0/8,310       | 89.0                                     | 16.5      | 0.0       | 0/8,305       | 3.7                       | 0.5       | 0.0       | 0/7,642       | 2.3                       | 0.5       | 0.0       | 0/7,835       | 127.0                       | 16.5      | 0.0       | 6/8,369       | 108.2                                           | 36.8      | 12.1      | 0/165         |
|            | กองพลที่ 1 อ.เมือง จ.ระยอง                         | 17.6                                     | 1.9       | 0.0       | 0/8,239       | 41.4                                     | 5.3       | 0.0       | 0/8,320       | 8.8                       | 0.3       | 0.0       | 0/7,957       | 3.0                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,251       | 134.8                       | 19.0      | 0.0       | 4/8,271       | 150.4                                           | 56.5      | 15.1      | 6/344         |
|            | สถานีอนามัยเทศบาล อ.เมือง จ.ระยอง                  | 92                                       | 5.7       | 0.0       | 0/7,987       | 93                                       | 11.1      | 0.0       | 0/8,094       | 2.2                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,067       | 1.5                       | 0.4       | 0.0       | 0/8,381       | 88.0                        | 13.1      | 0.0       | 0/8,038       | 81.8                                            | 28        | 13.3      | 0/347         |
|            | โรงเรียนเทศบาล อ. เมือง จ. ระยอง                   | 75.0                                     | 2.6       | 0.0       | 0/8,166       | 69.0                                     | 10.3      | 0.0       | 0/8,226       | 4.3                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,331       | 1.8                       | 0.6       | 0.0       | 0/8,622       | 105.0                       | 16.8      | 0.0       | 2/8,140       | 141.2                                           | 43.9      | 14.1      | 3/278         |
| ใต้        | ศูนย์วิทยุตำรวจ อ. เมือง จ. ระยอง                  | 67.0                                     | 1.5       | 0.0       | 0/7,835       | 61.0                                     | 9.0       | 0.0       | 0/8,002       | 1.3                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,101       | 1.3                       | 0.3       | 0.0       | 0/8,393       | 118.0                       | 19.3      | 0.0       | 5/7,224       | 143.1                                           | 37.5      | 13.9      | 4/310         |
|            | พื้นที่เทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่                  | 17.0                                     | 1.9       | 0.0       | 0/7,332       | 52.0                                     | 9.5       | 0.0       | 0/7,995       | 7.7                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,275       | 1.6                       | 0.5       | 0.0       | 0/8,368       | 56.0                        | 8.7       | 0.0       | 0/7,881       | 83.4                                            | 36.6      | 10.9      | 0/288         |
| ค่ามาตรฐาน |                                                    | 100                                      |           |           |               | 120                                      |           |           |               | 30                        |           |           |               | 9                         |           |           |               | 100                         |           |           |               | 120                                             |           |           |               |

พจนานุกรม • จักรวรรดิโรมัน จักรวรรดิไบแซนไทน์ จักรวรรดิฝรั่งเศส

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
 กระทรวงศึกษาธิการ  
 12 กุมภาพันธ์ 2547

## รายงานสรุปคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณสถานีดับเพลิงเขาน้อย จ. สระบุรี

ประจำเดือนมกราคม 2547

| สารมลพิษ                                                                     | แสดงค่า                     | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) *<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)         | ค่าสูงสุด                   | 34.0         | 300        |
|                                                                              | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 5.2          |            |
|                                                                              | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                              | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/333        |            |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) *<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)         | ค่าสูงสุด                   | 70.0         | 170        |
|                                                                              | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 22.2         |            |
|                                                                              | ค่าต่ำสุด                   | 2.0          |            |
|                                                                              | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/338        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) *<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 2.1          | 30         |
|                                                                              | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.8          |            |
|                                                                              | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                              | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/372        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) *<br>เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 1.5          | 9          |
|                                                                              | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.8          |            |
|                                                                              | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                              | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/381        |            |
| ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) *<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                      | ค่าสูงสุด                   | 92.0         | 100        |
|                                                                              | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 25.1         |            |
|                                                                              | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                              | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/372        |            |
| ฝุ่นขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> ) *<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> ) | ค่าสูงสุด                   | 98.3         | 120        |
|                                                                              | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 64.0         |            |
|                                                                              | ค่าต่ำสุด                   | 43.3         |            |
|                                                                              | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/15         |            |

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

สุรดา บุญญาเดช ผู้รายงาน  
 สุภาพ จันทพงษ์ ผู้ตรวจสอบ  
 สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
 13 กุมภาพันธ์ 2547

# รายงานสรุปคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณสถานีดับเพลิงเขาน้อย จ. สระบุรี

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2547

| สารมลพิษ                                                                   | แสดงค่า                     | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )*<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)        | ค่าสูงสุด                   | 16.0         | 300        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 2.7          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/447        |            |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)         | ค่าสูงสุด                   | 74.0         | 170        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 15.6         |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 2.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/667        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 2.3          | 30         |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.6          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.1          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/666        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 1.7          | 9          |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.6          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.1          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/696        |            |
| ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                      | ค่าสูงสุด                   | 95.0         | 100        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 23.9         |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/667        |            |
| ฝุ่นขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> )<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> ) | ค่าสูงสุด                   | 97.2         | 120        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 51.8         |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 22.8         |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/29         |            |

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

\* : ข้อมูลร้อยละ 50 - 75

สุชาติ บุญญาเดช ผู้รายงาน  
สุภาพ จันทน์หงษ์ ผู้ตรวจสอบ  
สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
14 มีนาคม 2547

## รายงานสรุปคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน จ. สระบุรี

ประจำเดือนมกราคม 2547

| สารมลพิษ                                                                   | แสดงค่า                     | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)         | ค่าสูงสุด                   | 9.0          | 300        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 1.2          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/712        |            |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)         | ค่าสูงสุด                   | 33.0         | 170        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 5.8          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/712        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 1.4          | 30         |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.4          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/711        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 1.1          | 9          |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.4          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/738        |            |
| ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                      | ค่าสูงสุด                   | 67.0         | 100        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 20.7         |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/711        |            |
| ฝุ่นขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> )<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> ) | ค่าสูงสุด                   | 415.7        | 120        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 162.4        |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 55.1         |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 22/31        |            |

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

สุชาดา บุญญาเดช ผู้รายงาน  
 สุภาพ จันทรพงษ์ ผู้ตรวจสอบ  
 สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
 13 กุมภาพันธ์ 2547



## รายงานสรุปคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน จ. สระบุรี

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2547

| สารมลพิษ                                                                   | แสดงค่า                     | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )*<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)        | ค่าสูงสุด                   | 4.0          | 300        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 1.0          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/457        |            |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )*<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)        | ค่าสูงสุด                   | 45.0         | 170        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 9.3          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/449        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 1.2          | 30         |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.4          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | 0/684                       | 0/668        |            |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)                        | ค่าสูงสุด                   | 0.9          | 9          |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 0.4          |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.1          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/696        |            |
| ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)                      | ค่าสูงสุด                   | 54.0         | 100        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 17.6         |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 0.0          |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/667        |            |
| ฝุ่นขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> )<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> ) | ค่าสูงสุด                   | 298.7        | 120        |
|                                                                            | ค่าเฉลี่ยรายเดือน           | 129.6        |            |
|                                                                            | ค่าต่ำสุด                   | 34.5         |            |
|                                                                            | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 15/27        |            |

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

\* : ข้อมูลร้อยละ 50 - 75

สุชาติ บุญญาเดช ผู้รายงาน  
 สุภาพ จันทพันธ์ ผู้ตรวจสอบ  
 สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
 12 มีนาคม 2547

## แผนปฏิบัติการเพื่อศึกษาและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองบริเวณหน้าพระลานและอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

| มาตรการ                                                                             | รายละเอียดของกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |   | งบประมาณ<br>(บาท) | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|---|-------------------|-----------------------|--------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2547              |  |  | 2548 |  |  | 2549 |  |  | 2550 |  |   |                   | หลัก                  | รอง    |
| 1. มาตรการด้านการฟื้นฟูและสนับสนุน<br>1.1 การฟื้นฟูระบบควบคุมฝุ่นละอองจาก<br>โรงโม่ | (1) ตรวจสอบสภาพของระบบบำบัดมลพิษ<br>(2) กำหนดวิธีการฟื้นฟูระบบบำบัดฝุ่นละออง<br>ของโรงโม่แต่ละแหล่ง<br>(3) ดำเนินการฟื้นฟูประสิทธิภาพของระบบ<br>บำบัดฝุ่นละอองที่มีอยู่ให้ใช้งานได้<br>(4) อบรมให้ความรู้เรื่องการใช้ระบบบำบัดฝุ่น<br>ละอองแก่ผู้ประกอบการ | ↔                 |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |   |                   | กพร.                  |        |
| 1.2 สนับสนุนการลดค่าใช้จ่ายสำหรับ<br>อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแก่ผู้ประกอบการ              | - ประสานและหารือกับการประปาส่วนภูมิภาค<br>และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อให้พิจารณา<br>ลดหย่อนอัตราค่ากระแสไฟฟ้าและน้ำประปา<br>ของโรงโม่ฯ ที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษ                                                                                              | ↔                 |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |   |                   | สสภ.7                 | ทสจ.สบ |
| 1.3 การสนับสนุนอื่นๆ                                                                | (1) การล้างและดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดถนน<br>(2) การปลูกต้นไม้                                                                                                                                                                                              | ←                 |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  | → |                   | เทศบาล                | อบต.   |

| มาตรการ                                                                                                                                               | รายละเอียดของกิจกรรม                                                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ |   |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  | งบประมาณ<br>(ล้านบาท) | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|-----------------------|-----------------------|------|
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          | 2547              |   |  | 2548 |  |  | 2549 |  |  | 2550 |  |  |                       | หลัก                  | รอง  |
| 2. <u>มาตรการด้านกฎหมาย</u>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |                   |   |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                       |                       |      |
| 2.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมาย                                                                                                             | (1) การตรวจสอบตรวจจับยานพาหนะที่มีควันดำเกินมาตรฐาน<br>(2) การตรวจสอบตรวจจับยานพาหนะที่ไม่มีการปิดคลุมขณะมีการบรรทุกขนส่งบนท้องถนน<br>(3) การตรวจสอบสภาพยานพาหนะประจำปีก่อนต่อทะเบียน    | ←                 |   |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                       | ขส.                   | คพ.  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          | ←                 |   |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                       | ขส.                   |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          | ←                 |   |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                       | ขส.                   |      |
| 2.2 การจัดทำแนวทางปฏิบัติเรื่องการติดตั้งมิเตอร์น้ำ และมิเตอร์ไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจสอบการเปิดใช้ระบบบำบัดฝุ่นละอองในกิจกรรมไม่ บด และย่อยหิน | (1) จัดทำแนวทางปฏิบัติการติดตั้งมิเตอร์กระแสไฟฟ้าและมาตรน้ำที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษ แยกจากกิจกรรมอื่นของโรงโม่ฯ เสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุมเดือนมีนาคม 2547 | ↔                 |   |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                       | คพ.                   |      |
| 2.2 การจัดทำแนวทางปฏิบัติเรื่องการทำพื้นถนนภายในบริเวณโรงโม่หิน ให้เป็นถนนคอนกรีต หรือถนนลาดยาง เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  | (2) นำมติการประชุมมาใช้เป็นนโยบายการปฏิบัติที่ชัดเจน และสามารถบังคับใช้ได้ในพื้นที่ต่อไป<br>(3) ประกาศบังคับใช้                                                                          | ↔                 |   |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                       | กพร.                  | กรอ. |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                   | ↔ |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                       | กพร.                  | กรอ. |

| มาตรการ                                         | รายละเอียดของกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ |  |      |  |      |  |      |  |  |  | งบประมาณ<br>(บาท) | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|------|--|------|--|------|--|--|--|-------------------|-----------------------|-------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2547              |  | 2548 |  | 2549 |  | 2550 |  |  |  |                   | หลัก                  | รอง   |
| 3. มาตรการการติดตามตรวจสอบปัญหา<br>ฝุ่นละออง    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |      |  |      |  |      |  |  |  | 1.0               |                       |       |
| 3.1 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองจาก<br>แหล่งกำเนิด | (1) การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองจาก<br>จากแหล่งกำเนิดโรงโม่หินในพื้นที่หน้าพระ<br>ลาน และแก่งคอย จังหวัดสระบุรี<br><br>(2) การตรวจสอบการระบายฝุ่นละออง<br>จากปล่องโรงงานในพื้นที่หน้าพระลาน<br>และอำเภอแก่งคอยจำนวน 6 แห่ง (หน้า<br>พระลาน 3 แห่ง และอำเภอแก่งคอย 3 แห่ง)                                                                                                                                                                                               | ↔                 |  |      |  |      |  |      |  |  |  | 0.5               | คพ.                   | สสภ.7 |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ↔                 |  |      |  |      |  |      |  |  |  |                   | คพ.                   | สสภ.7 |
| 3.2 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองใน<br>บรรยากาศ     | (1) ติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในบรรยากาศ<br>ในพื้นที่หน้าพระลานและแก่งคอย จังหวัด<br>สระบุรี<br>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศแบบอัตโนมัติในพื้นที่หน้า<br>พระลาน จำนวน 1 แห่ง<br>- ติดตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างฝุ่นขนาด<br>เล็กแบบ Mini Volume Air Sampler จำนวน<br>4 ชุด เพื่อใช้เก็บตัวอย่างฝุ่นขนาดเล็กใน<br>พื้นที่หน้าพระลาน 2 แห่ง และแก่งคอย 2 แห่ง<br>- ติดตั้ง High Volume Air Sampler<br>จำนวน 1 ชุด เพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่อำเภอ<br>แก่งคอย |                   |  |      |  |      |  |      |  |  |  | 0.5               | คพ.                   | สสภ.7 |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |      |  |      |  |      |  |  |  |                   | คพ.                   | สสภ.7 |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |      |  |      |  |      |  |  |  |                   | สสภ.7                 | คพ.   |

| มาตรการ                                                                                                                                                                  | รายละเอียดของกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  | งบประมาณ<br>(บาท) | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|-------------------|-----------------------|------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2547              |  |  | 2548 |  |  | 2549 |  |  | 2550 |  |  |                   | หลัก                  | รอง        |
| <b>4. มาตรการการมีส่วนร่วมของประชาชน<br/>ส่วนราชการ และผู้ประกอบการ</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  | 2.0               |                       |            |
| 4.1 สร้างระบบเครือข่ายการมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชนในการติดตามตรวจสอบผู้ละออง<br>ในพื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี                                                        | (1) รวบรวมกลุ่มบุคคลในพื้นที่หน้าพระลาน<br>และแก่งคอย เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการ<br>ไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาค<br>ประชาชน ผู้ประกอบการ ส่วนราชการ<br>ท้องถิ่น รวมทั้งองค์กรอิสระ<br>(2) จัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคีประจำ<br>เดือนเพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาผู้<br>ละอองในพื้นที่หน้าพระลานและแก่งคอย                                                                             |                   |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  | 1.0               | สสภ.7<br>ทสจ.         | สส.<br>คพ. |
| 4.2 การรณรงค์และให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการ/<br>โรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่กำกับดูแล<br>ด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องการใช้เทคโนโลยีสะอาด<br>เพื่อควบคุมผู้ละอองจากแหล่งกำเนิด | (1) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ เพื่อเชิญโรงโม่ บด<br>และย่อยหิน ในจังหวัดสระบุรี เข้าร่วมใน<br>โครงการความรู้เรื่องการใช้เทคโนโลยีสะอาด<br>เพื่อลดปัญหามลพิษทางอากาศกระบวนการผลิต<br>(2) แนะนำ/สาธิต วิธีการและรูป แบบการผลิตที่<br>สะอาดในโรงงานสาธิต/นำร่อง อย่างน้อย 2 แห่ง<br>(3) เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนิน<br>โครงการ เพื่อให้โรงงานอื่นๆ เห็นข้อดี และผล<br>การดำเนินโครงการ |                   |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  | 1.0               | สสภ.7<br>ทสจ.สบ       | สส.<br>คพ. |

| มาตรการ                                                                             | รายละเอียดของกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ |  |   |      |   |  |      |  |  |      |  |     | งบประมาณ<br>(บาท) | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|---|------|---|--|------|--|--|------|--|-----|-------------------|-----------------------|-----|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2547              |  |   | 2548 |   |  | 2549 |  |  | 2550 |  |     |                   | หลัก                  | รอง |
| 5. มาตรการด้านวิจัยและศึกษา                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |  |   |      |   |  |      |  |  |      |  | 4.0 |                   |                       |     |
| 5.1 การศึกษาแหล่งกำเนิดหลักของฝุ่นละอองในพื้นที่หน้าพระลาน                          | (1) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลแหล่งกำเนิดฝุ่นในพื้นที่หน้าพระลาน<br>(2) นำผลจากตัวอย่างฝุ่นขนาดเล็กในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมาวิเคราะห์หาธาตุองค์ประกอบของฝุ่นขนาดเล็ก<br>(3) ประเมินหาแหล่งกำเนิดฝุ่นขนาดเล็กโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์<br>(4) สรุปผลการศึกษา เสนอคณะผู้เชี่ยวชาญเพื่อทบทวนความถูกต้องของผลการศึกษา |                   |  | ↔ |      |   |  |      |  |  |      |  | 1.0 | คพ.               | สสภ.7<br>ทสจ.         |     |
| 5.2 การศึกษาความสัมพันธ์ของฝุ่นละอองกับสุขภาพอนามัยของประชาชน                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |  | ↔ |      |   |  |      |  |  |      |  | 1.0 | สสจ.<br>สระบุรี   | สคร.2<br>สระบุรี      |     |
| 5.2.1 ศึกษาผลกระทบของฝุ่นขนาดเล็กต่อสุขภาพคนงานในโรงไหมในพื้นที่หน้าพระลาน          | (1) การศึกษาเพื่อหากลุ่มตัวอย่าง<br>(2) การสัมภาษณ์และตรวจโรคเบื้องต้น<br>(3) การตรวจสุขภาพปอด และความจุปอด<br>(4) การ X-ray                                                                                                                                                                                        |                   |  | ↔ |      |   |  |      |  |  |      |  |     |                   |                       |     |
| 5.2.2 ศึกษาผลกระทบของฝุ่นขนาดเล็กต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนทั่วไปในพื้นที่หน้าพระลาน | (5) การวินิจฉัย และวิเคราะห์ผล<br>(6) สรุปผล และประเมินอัตราการเกิดโรกระบบทางเดินหายใจกับระดับของฝุ่นขนาดเล็กในพื้นที่                                                                                                                                                                                              |                   |  | ↔ |      |   |  |      |  |  |      |  | 1.0 |                   |                       |     |
| 5.3 การประเมินความสามารถในการรองรับฝุ่นละอองในพื้นที่หน้าพระลาน                     | (1) ศึกษา และรวบรวมข้อมูลการระบาย ฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองทั้งหมดในพื้นที่หน้าพระลาน และผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศมาตรวจสอบความถูกต้อง<br>(2) ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อประเมินสถานการณ์การระบายฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิด                                                                             |                   |  |   |      | ↔ |  |      |  |  |      |  | 1.0 | คพ.               | สสภ.7<br>ทสจ.สบ       |     |

| มาตรการ                        | รายละเอียดของกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ |  |      |  |      |  |      |  |      |     | งบประมาณ<br>(บาท) | หน่วยงาน<br>รับผิดชอบ |           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|------|--|------|--|------|--|------|-----|-------------------|-----------------------|-----------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2547              |  | 2548 |  | 2549 |  | 2550 |  | หลัก | รอง |                   |                       |           |
|                                | (3) ประเมินศักยภาพการรองรับการระบายผู้ล่อง<br>ในพื้นที่หน้าพระลาน<br><br>(4) นำเสนอผลการประเมินความสามารถในการรองรับ<br>ผู้ล่องในพื้นที่หน้าพระลานให้คณะอนุกรรมการ<br>ประสานการจัดการสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม และ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความ<br>เห็นชอบ                                                                                                                                                                         |                   |  |      |  |      |  |      |  |      |     |                   |                       |           |
| 6. มาตรการตรวจและ<br>ประเมินผล | (1) จากการดำเนินการตามแผนงานต่าง ๆ ใน<br>แผนปฏิบัติการฯ คณะทำงานฯ จะร่วมกันตรวจและ<br>ประเมินผลการดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นระยะ เพื่อ<br>ตรวจสอบสถานการณ์และประเมินผลว่าสามารถ<br>ลดความรุนแรงของปัญหาได้มากน้อยอย่างไร<br><br>(2) นำอุปสรรคและปัญหาที่เกิดขึ้นมาพิจารณา<br>หาทางแก้ไข เพื่อให้การดำเนินงานที่เกิดขึ้นได้<br>ทันต่อเหตุการณ์<br><br>(3) สรุปผลการประเมิน และเสนอผลต่อ<br>คณะอนุกรรมการประสานการจัดการสิ่งแวดล้อม<br>และอุตสาหกรรมต่อไป |                   |  |      |  |      |  |      |  |      |     |                   |                       | คณะทำงานฯ |



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข  
ที่ ๕/๒๕๓๘  
เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ประกาศให้กิจการดังต่อไปนี้ เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

**๑. กิจการที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์**

- (๑) การเลี้ยงสัตว์บก สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สัตว์เลี้ยงคลานหรือแมลง
- (๒) การเลี้ยงสัตว์เพื่อรีดเอาน้ำนม
- (๓) การประกอบกิจการเลี้ยง รวบรวมสัตว์ หรือธุรกิจอื่นใดอันมีลักษณะทำนองเดียวกัน เพื่อให้ประชาชนเข้าชมหรือเพื่อประโยชน์ของกิจการนั้น ทั้งนี้ จะมีการเรียกเก็บค่าดูหรือค่าบริการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมหรือไม่ก็ตาม

**๒. กิจการเกี่ยวกับสัตว์และผลิตภัณฑ์**

- (๑) การฆ่าสัตว์ ยกเว้นในสถานที่จำหน่ายอาหาร การเร่ขาย การขายในตลาดและการฆ่าเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๒) การฟอกหนังสัตว์ ขนสัตว์ การสะสมหนังสัตว์ ขนสัตว์ที่ยังมิได้ฟอก
- (๓) การสะสมเขาสัตว์ กระดุกสัตว์ที่ยังมิได้แปรรูป
- (๔) การเคี้ยวหนังสัตว์ เอ็นสัตว์ ไขสัตว์
- (๕) การต้ม การตาก การเผาเปลือกหอย เปลือกปู เปลือกกุ้ง ยกเว้นในสถานที่จำหน่ายอาหาร การเร่ขายและการขายในตลาด
- (๖) การประดิษฐ์เครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากเปลือกหอย กระดุกสัตว์ เขาสัตว์ หนังสัตว์ ขนสัตว์หรือส่วนอื่น ๆ ของสัตว์
- (๗) การผลิต การไม่ การปั่น การบด การผสม การบรรจุ การสะสม หรือการกระทำอื่นใดต่อ



สัตว์หรือพืช หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสัตว์หรือพืช เพื่อเป็นอาหารสัตว์

(๘) การสะสมหรือการล้างครั่ง

### ๓. กิจกรรมเกี่ยวกับอาหาร เครื่องดื่ม น้ำดื่ม

- (๑) การผลิตเนย เนยเทียม
- (๒) การผลิตกะปิ น้ำพริกแกง น้ำพริกเผา น้ำปลา น้ำเค็ม น้ำบูดู ไตปลา เต้าเจี้ยว ซีอิ๊ว หอยดอง หรือซอสปรุงรสอื่น ๆ ยกเว้นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๓) การผลิต การหมัก การสะสมปลาร้า ปลาเจ่า กุ้งเจ่า ยกเว้นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๔) การตากเนื้อสัตว์ การผลิตเนื้อสัตว์เค็ม การเคี่ยวน้ำมันกุ้ง ยกเว้นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๕) การนึ่ง การต้ม การเคี้ยว การตาก หรือวิธีอื่นใดในการผลิตอาหารจากสัตว์ พืช ยกเว้นในสถานที่จำหน่ายอาหาร การเร่ขาย การขายในตลาด และการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๖) การเคี่ยวน้ำมันหมู การผลิตกุนเชียง หมูยอ ไส้กรอก หมูตั้ง ยกเว้นในสถานที่จำหน่ายอาหาร การเร่ขาย การขายในตลาด และการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๗) การผลิตเส้นหมี่ ขนมหุ้น ก๋วยเตี๋ยว เต้าฮวย เต้าหู้ วุ้นเส้น เกี๊ยมอี
- (๘) การผลิตบะแซ
- (๙) การผลิตอาหารบรรจุกระป๋อง ขวด หรือภาชนะอื่นใด
- (๑๐) การประกอบกิจการทำขนมปังสด ขนมปังแห้ง จันอับ ขนมเปียะ
- (๑๑) การแกะ การล้างสัตว์น้ำ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของกิจการห้องเย็น ยกเว้นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๑๒) การผลิตน้ำอัดลม น้ำหวาน น้ำโซดา น้ำถั่วเหลือง เครื่องดื่มชนิดต่าง ๆ บรรจุกระป๋อง ขวดหรือภาชนะอื่นใด ยกเว้นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๑๓) การผลิต การแบ่งบรรจุน้ำตาล
- (๑๔) การผลิตผลิตภัณฑ์จากนํ้านมวัว
- (๑๕) การผลิต การแบ่งบรรจุเอทิลแอลกอฮอล์ สุรา เบียร์ น้ำส้มสายชู
- (๑๖) การคั่วกาแฟ
- (๑๗) การผลิตลูกชิ้นด้วยเครื่องจักร
- (๑๘) การผลิตผงชูรส
- (๑๙) การผลิตน้ำกลั่น น้ำบริโภค
- (๒๐) การตาก การหมัก การดองผัก ผลไม้ หรือพืชอย่างอื่น ยกเว้นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน
- (๒๑) การผลิต การบรรจุใบชาแห้ง ชาผงหรือเครื่องดื่มชนิดผงอื่น ๆ
- (๒๒) การผลิตไอศกรีม ยกเว้นการผลิตเพื่อบริโภคในครัวเรือน

- (๒๓) การผลิตบะหมี่ มักกะโรนี หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน
- (๒๔) การประกอบกิจการห้องเย็น แช่แข็งอาหาร
- (๒๕) การผลิตน้ำแข็ง ยกเว้นการผลิตเพื่อใช้ในสถานที่จำหน่ายอาหารและเพื่อการบริโภคในครัวเรือน
- (๒๖) การเก็บ การถนอมอาหารด้วยเครื่องจักรที่มีกำลังตั้งแต่ ๕ แรงม้าขึ้นไป

#### ๔. กิจการที่เกี่ยวกับยา เวชภัณฑ์ อุปกรณ์การแพทย์ เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ชำระล้าง

- (๑) การผลิต การโม่ การบด การผสม การบรรจุยาด้วยเครื่องจักร
- (๒) การผลิต การบรรจุยาสีฟัน แชมพู ผ้าเย็บ กระดาษเย็บ เครื่องสำอางต่าง ๆ
- (๓) การผลิตสาลี ผลิตภัณฑ์จากสาลี
- (๔) การผลิตผ้าพันแผล ผ้าปิดแผล ผ้าอนามัย ผ้าอ้อมสำเร็จรูป
- (๕) การผลิตสบู่ ผงซักฟอก ผลิตภัณฑ์ชำระล้างต่าง ๆ

#### ๕. กิจการที่เกี่ยวกับการเกษตร

- (๑) การอัด การสกัดเอาน้ำมันจากพืช
- (๒) การล้าง การอบ การรม การสะสมยางดิบ
- (๓) การผลิตแป้งมันสำปะหลัง แป้งสาคูหรือแป้งอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันด้วยเครื่องจักร
- (๔) การสีข้าวด้วยเครื่องจักร
- (๕) การผลิตยาสูบ
- (๖) การขัด การกระเทาะ การบดเมล็ดพืช การนวดข้าวด้วยเครื่องจักร
- (๗) การผลิต การสะสมปุ๋ย
- (๘) การผลิตโยมะพร้าวหรือวัตถุดิบคล้ายคลึงด้วยเครื่องจักร
- (๙) การตาก การสะสมหรือการขนถ่ายมันสำปะหลัง

#### ๖. กิจการที่เกี่ยวกับโลหะหรือแร่

- (๑) การผลิตโลหะเป็นภาชนะ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์หรือเครื่องใช้ต่าง ๆ
- (๒) การหลอม การหล่อ การถลุง แร่หรือโลหะทุกชนิด ยกเว้นกิจการใน (๑)
- (๓) การกลึง การเจาะ การเชื่อม การตี การตัด การประสาน การรีด การอัดโลหะ ด้วยเครื่องจักรหรือก๊าซหรือไฟฟ้า ยกเว้นกิจการใน (๑)
- (๔) การเคลือบ การชุบโลหะด้วยตะกั่ว สังกะสี ดีบุก โครเมียม นิกเกิลหรือโลหะอื่นใด ยกเว้นกิจการใน (๑)
- (๕) การขัด การล้างโลหะด้วยเครื่องจักร สารเคมี หรือวิธีอื่นใด ยกเว้นกิจการใน (๑)

- (๖) การทำเหมืองแร่ การสะสม การแยก การคัดเลือกหรือการล้างแร่

#### ๗. กิจการเกี่ยวกับยานยนต์ เครื่องจักรหรือเครื่องกล

- (๑) การต่อ การประกอบ การเคาะ การปะผุ การพ่นสี การพ่นสารกันสนิมยานยนต์
- (๒) การตั้งศูนย์ถ่วงล้อ การซ่อม การปรับแต่ง ระบบปรับอากาศหรืออุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบของยานยนต์ เครื่องจักรหรือเครื่องกล
- (๓) การประกอบธุรกิจเกี่ยวกับยานยนต์ เครื่องจักร หรือเครื่องกล ซึ่งมีไว้บริการ หรือจำหน่าย และในการประกอบธุรกิจนั้น มีการซ่อมหรือปรับปรุงยานยนต์ เครื่องจักรหรือเครื่องกลดังกล่าวด้วย
- (๔) การล้าง การอัดฉีดยานยนต์
- (๕) การผลิต การซ่อม การอัดแบตเตอรี่
- (๖) การปะ การเชื่อมยาง
- (๗) การอัดผ้าเบรค ผ้าคลัช

#### ๘. กิจการที่เกี่ยวกับไม้

- (๑) การผลิตไม้ขีดไฟ
- (๒) การเลื่อย การซอย การขัด การไส การเจาะ การขุดร่อง การทำคิ้ว หรือการตัดไม้ด้วยเครื่องจักร
- (๓) การประดิษฐ์ไม้ หวาย เป็นสิ่งของด้วยเครื่องจักร หรือการพ่น การทาสารเคลือบเงาสี หรือการแต่งสำเร็จผลิตภัณฑ์จากไม้หรือหวาย
- (๔) การอบไม้
- (๕) การผลิตรูป ด้วยเครื่องจักร
- (๖) การประดิษฐ์สิ่งของ เครื่องใช้ เครื่องเขียนด้วยกระดาษ
- (๗) การผลิตกระดาษต่าง ๆ
- (๘) การเผาถ่าน หรือการสะสมถ่าน

#### ๙. กิจการที่เกี่ยวกับการบริการ

- (๑) การประกอบกิจการอาบ อบ นวด
- (๒) การประกอบกิจการสถานที่อาบน้ำ อบไอน้ำ อบสมุนไพร
- (๓) การประกอบกิจการโรงแรมหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน
- (๔) การประกอบกิจการหอพัก อาคารชุดให้เช่า ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน

- (๕) การประกอบกิจการโรงมหรสพ
- (๖) การจัดให้มีการแสดงดนตรี เดินรำ รำวง ร้องเง็ง ดิสโก้เทค คาราโอเกะ หรือการแสดงอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (๗) การประกอบกิจการสรว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (๘) การจัดให้มีการเล่นสเก็ตโดยมีแสงหรือเสียงประกอบหรือการเล่นอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (๙) การประกอบกิจการเสริมสวยหรือแต่งผม เว้นแต่กิจการที่อยู่ในบังคับตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (๑๐) การประกอบกิจการให้บริการควบคุมน้ำหนัก โดยวิธีการควบคุมทางโภชนาการ ให้อาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษ การบริหารร่างกาย หรือโดยวิธีอื่นใด เว้นแต่การให้บริการดังกล่าว ในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๑๑) การประกอบกิจการสวนสนุก ตู้เกม
- (๑๒) การประกอบกิจการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ การสาธารณสุข วิทยาศาสตร์ หรือสิ่งแวดล้อม
- (๑๓) การประกอบกิจการสนามกอล์ฟหรือสนามฝึกซ้อมกอล์ฟ

#### ๑๐. กิจการที่เกี่ยวกับสิ่งทอ

- (๑) การปั่นด้วย การกรอด้วย การทอผ้าด้วยเครื่องจักร หรือการทอผ้าด้วยที่กระตุกตั้งแต่ ๕ ก็ขึ้นไป
- (๒) การสะสมปอ ป่าน ผ้ายหรือนุ่น
- (๓) การปั่นผ้ายหรือนุ่นด้วยเครื่องจักร
- (๔) การทอเสื่อ กระสอบ พรม หรือสิ่งทออื่น ๆ ด้วยเครื่องจักร
- (๕) การเย็บผ้าด้วยเครื่องจักรตั้งแต่ ๕ เครื่องขึ้นไป
- (๖) การพิมพ์ผ้า หรือการพิมพ์บนสิ่งทออื่น ๆ
- (๗) การซัก การอบ การรีด การอัดกลับผ้าด้วยเครื่องจักร
- (๘) การย้อม การกัดสีผ้าหรือสิ่งทออื่น ๆ

#### ๑๑. กิจการเกี่ยวกับหิน ดิน ทราย ซีเมนต์ หรือวัตถุที่คล้ายคลึง

- (๑) การผลิตภาชนะดินเผาหรือผลิตภัณฑ์ดินเผา
- (๒) การระเบิด การโม่ การบั่นหินด้วยเครื่องจักร
- (๓) การผลิตเครื่องใช้ด้วยซีเมนต์ หรือวัตถุที่คล้ายคลึง
- (๔) การสะสม การผสมซีเมนต์ หิน ทราย หรือวัตถุที่คล้ายคลึง
- (๕) การเจียรไนเพชร พลอย หิน กระดาษหรือวัตถุที่คล้ายคลึง

- (๖) การเลื่อย การตัด หรือการประดิษฐ์ขึ้นเป็นสิ่งของต่าง ๆ
- (๗) การผลิตซอล์ค ปูนปาสเตอร์ ปูนขาว ดินสอพอง หรือการเผาหินปูน
- (๘) การผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนประกอบหรือส่วนผสม เช่น ผ้าเบรค ผ้าคลัช กระเบื้องมุงหลังคา กระเบื้องยาง ฝ้า เพดาน ท่อน้ำ เป็นต้น
- (๙) การผลิตกระจกหรือผลิตภัณฑ์แก้ว
- (๑๐) การผลิตกระดาษทราย
- (๑๑) การผลิตใยแก้วหรือผลิตภัณฑ์จากใยแก้ว

### ๑๒. กิจกรรมเกี่ยวกับปิโตรเลียม ถ่านหิน สารเคมี

- (๑) การผลิต การบรรจุ การสะสม การขนส่งกรด ต่าง สารออกซิไดส์ หรือสารตัวทำละลาย
- (๒) การผลิต การบรรจุ การสะสม การขนส่งก๊าซ
- (๓) การผลิต การกลั่น การสะสม การขนส่งน้ำมันปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมต่าง ๆ
- (๔) การผลิต การสะสม การขนส่งถ่านหิน ถ่านโค้ก
- (๕) การพ่นสี ยกเว้นกิจการใน ๗ (๑)
- (๖) การประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ด้วยยาง ยางเทียม พลาสติก เซลลูลอยด์ เบเกอร์ไลต์ หรือวัตถุที่คล้ายคลึง
- (๗) การไม้ การบดขั้น
- (๘) การผลิตสีหรือน้ำมันผสมสี
- (๙) การผลิต การล้างฟิล์มรูปถ่ายหรือฟิล์มภาพยนตร์
- (๑๐) การเคลือบ การชุบ วัตถุด้วยพลาสติก เซลลูลอยด์ เบเกอร์ไลต์หรือวัตถุที่คล้ายคลึง
- (๑๑) การผลิตพลาสติก เซลลูลอยด์ เบเกอร์ไลต์หรือวัตถุที่คล้ายคลึง
- (๑๒) การผลิต การบรรจุสารเคมีดับเพลิง
- (๑๓) การผลิตน้ำแข็งแห้ง
- (๑๔) การผลิต การสะสม การขนส่งดอกไม้เพลิงหรือสารเคมีอันเป็นส่วนประกอบในการผลิตดอกไม้เพลิง
- (๑๕) การผลิตแซลแล็คหรือสารเคลือบเงา
- (๑๖) การผลิต การบรรจุ การสะสม การขนส่งสารกำจัดศัตรูพืชหรือพาหะนำโรค
- (๑๗) การผลิต การบรรจุ การสะสมกาว

### ๑๓. กิจกรรมอื่น ๆ

- (๑) การพิมพ์หนังสือหรือสิ่งพิมพ์อื่นที่มีลักษณะเดียวกันด้วยเครื่องจักร

- (๒) การผลิต การซ่อมเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ไฟฟ้า
- (๓) การผลิตเทียน เทียนไขหรือวัตถุที่คล้ายคลึง
- (๔) การพิมพ์แบบ พิมพ์เขียวหรือการถ่ายเอกสาร
- (๕) การสะสมวัตถุหรือสิ่งของที่ชำรุด ใช้แล้วหรือเหลือใช้
- (๖) การประกอบกิจการโกดังสินค้า
- (๗) การล้างขวด ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้ว
- (๘) การพิมพ์สีลงบนวัตถุที่มีใช้สิ่งทอ
- (๙) การก่อสร้าง

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๓๘

อาทิตย์ อุไรรัตน์

(นายอาทิตย์ อุไรรัตน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๑๒ ตอนที่ ๕๘ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๓๘



## ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงไม่หิน

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมมีนโยบายกำหนดให้การประกอบกิจการโรงไม่หิน ซึ่งเป็นกิจการต่อเนื่องจากการทำเหมืองหินอุตสาหกรรม มาอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานเดียวกัน กระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้มีคำสั่งที่ 126/2539 ลงวันที่ 29 เมษายน 2539 มอบหมายให้อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีมีอำนาจหน้าที่ในการออกใบอนุญาต อนุญาต สั่งการ อนุมัติ หรือดำเนินการ แล้วแต่กรณี เกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงไม่หิน พร้อมทั้งมีคำสั่งที่ 127/2539 ลงวันที่ 29 เมษายน 2539 กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการขออนุญาตประกอบกิจการโรงไม่หินนั้น

เพื่อให้การดำเนินการอนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงไม่หินเป็นไปโดยเรียบร้อย สะดวกและรวดเร็ว กรมทรัพยากรธรณีจึงได้วางหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการโรงไม่หิน ดังนี้

### 1. การขออนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงไม่หิน

1.1 ผู้ประสงค์ขออนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงไม่หิน ให้ยื่นคำขอต่ออุตสาหกรรมจังหวัดท้องที่ที่เป็นที่ตั้งของโรงไม่หิน

1.2 การยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการหรือขยายโรงไม่หิน ผู้ยื่นขอต้องส่งแบบระบบป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตด้วย

1.3 กรณีขออนุญาตประกอบกิจการหรือขยายโรงไม่หินในที่ดินของผู้อื่นหรือของรัฐ ต้องได้รับอนุญาตหรือความยินยอมจากเจ้าของหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อน

1.4 เมื่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ได้รับเรื่องราวคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงไม่หินหรือคำขอขยายโรงไม่หิน แล้ว ให้ดำเนินการดังนี้

(1) ให้วิศวกรเหมืองแร่ประจำสำนักงานทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตรวจสอบสถานที่ ตามแบบรายงานการตรวจการขออนุญาตตั้งหรือขยายโรงไม่หิน (แบบตรวจ 1) พร้อมระบุรายละเอียดแหล่งที่มาของวัตถุดิบ

(2) จัดทำรายงานการตรวจสอบภายใน 30 วันนับแต่วันรับคำขอ

(3) ทำหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือสภาตำบลแล้วแต่กรณี เพื่อขอความเห็น โดยผ่านจังหวัดพร้อมทั้งกำหนดในหนังสือ ให้แจ้งผลการพิจารณาภายใน 30 วัน หากพ้นกำหนดจะดำเนินการคำขอต่อไป และเมื่อพ้นกำหนดแล้ว ยังมิได้รับแจ้งผลการพิจารณา ให้ดำเนินการคำขอต่อไป

(4) รวบรวมเรื่องทั้งหมดพร้อมเสนอความเห็นส่งกรมทรัพยากรธรณีเพื่อพิจารณาต่อไป

/1.5 ให้กอง...

1.5 ให้กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณีพิจารณาตรวจสอบเรื่องราวคำขอเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงโม่หินที่ส่งมาจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่หรืออุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี เพื่อนำเสนออธิบดีกรมทรัพยากรธรณีพิจารณาต่อไป

1.6 กรมทรัพยากรธรณีจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่หรืออุตสาหกรรมจังหวัด ทราบ และให้ดำเนินการดังนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ขอได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงโม่หินให้จดทะเบียนใบอนุญาตและแจ้งผู้ขอเพื่อชำระค่าธรรมเนียม และรับใบอนุญาต

(2) ในกรณีที่ผู้ขอไม่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงโม่หิน ผู้ขอมีสิทธิอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ทราบคำสั่ง

1.7 ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงโม่หินต้องดำเนินการตั้งโรงโม่หิน ภายในระยะเวลาที่กำหนดในคำขอรับใบอนุญาต

1.8 เมื่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่ได้รับแจ้งการเริ่มประกอบกิจการให้วิศวกรเหมืองแร่ประจำสำนักงานทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ ตรวจสอบการเตรียมการเริ่มประกอบกิจการ ตามแบบรายงานการตรวจประกอบกิจการโรงโม่หิน (แบบตรวจ 2) แล้วสรุปผลการตรวจสอบ

(1) ในกรณีอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงโม่หินได้และผู้รับใบอนุญาตเริ่มประกอบกิจการ ให้เริ่มนับอายุใบอนุญาต

(2) ในกรณีไม่อนุญาตให้ประกอบกิจการโรงโม่หิน โดยมีรายการแก้ไขปรับปรุงให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการแก้ไขปรับปรุง แล้วแจ้งเริ่มประกอบกิจการใหม่

1.9 เมื่ออธิบดีกรมทรัพยากรธรณีออกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (โรงโม่หิน) แล้ว ให้กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณีส่งสำเนาใบอนุญาตและเอกสารที่จำเป็นสำหรับการรับชำระค่าธรรมเนียมรายปีให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเก็บไว้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบดูแลให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายในส่วนที่เกี่ยวกับการชำระค่าธรรมเนียม

1.10 กรณีการขอประกอบกิจการโรงโม่หินที่อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้พิจารณา เมื่ออธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตแล้ว ให้กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี ส่งสำเนาคำขอเอกสารต่าง ๆ พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงโม่หิน การอนุญาตให้ขยายโรงโม่หิน การต่ออายุใบอนุญาต และการอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงโม่หินแก่สำนักงานทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่รับผิดชอบจังหวัดนั้น ๆ

2. การจัดทำระบบป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาคำขออนุญาตประกอบกิจการหรือขยายโรงโม่หิน มีหลักเกณฑ์ดังนี้

2.1 แบบระบบป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องมิมีวิศวกรผู้ออกแบบระบบรับรองประสิทธิภาพการใช้งาน

2.2 โรงโม่หินต้องจัดทำเป็นระบบปิด ได้แก่

(1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้านและหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราบ (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่

/(2) เครื่องบด...



(2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด

ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า สามารถติดตั้งอุปกรณ์อื่นใดที่มีประสิทธิภาพ ควบคุมฝุ่น ละอองและเสียงจากการทำงานให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดได้โดยมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือมากกว่า ให้เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

(3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

(4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือ เครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว

2.3 ถนนภายในโรงโม่หิน ต้องเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต และพื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานลาดยางหรือคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งมีระบบการทำความสะอาด และการระบายน้ำที่ดี

2.4 มีการสร้างคุระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หิน และมีบ่อดักตะกอน

2.5 จัดทำแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

2.6 โรงโม่หินต้องมีเขตกันชน (Buffer Zone) โดยรอบไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมทั้งต้องมีระยะห่างระหว่างโรงโม่หินถึงทางหลวงแผ่นดินหรือทางน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร

2.7 ในกรณีขออนุญาตตั้งหรือขยายโรงโม่หินที่มีกำลังการผลิตรวมน้อยกว่า 150 ตัน/ชั่วโมง หรือขนาดปากโม่ชุดแรก (Primary Crusher) เล็กกว่า 40x30 นิ้ว และตั้งอยู่ในรัศมีเกินกว่า 1 กิโลเมตร จากแหล่งชุมชน โรงเรียนหรือสถานศึกษา วัดหรือศาสนสถาน โรงพยาบาล โบราณสถาน สถานที่ราชการหรือหน่วยงานของรัฐและแหล่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด ไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อ 2.2, 2.3, และ 2.4 แต่ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำในจุดที่เกิดฝุ่นละอองทุกจุด

2.8 คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการหรือขยายโรงโม่หิน ที่อยู่ในระหว่างการพิจารณา ก่อนประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ให้ปฏิบัติตามแนวทางมาตรการป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากโรงงาน โม่ บด ย่อยหิน ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ในกรณีที่ผู้ประกอบการโรงโม่หินยังมีได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตแต่ได้ออกแบบระบบโรงโม่หิน และได้สั่งซื้อเครื่องจักรกลแล้วก่อนที่ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ให้ผู้ประกอบการแจ้งทรัพยากรธรรมชาติท้องถิ่นหรืออุตสาหกรรมจังหวัด ทราบภายใน 30 วัน นับแต่วันประกาศนี้ พร้อมทั้งแสดงหลักฐานประกอบ กรณีเช่นนี้ให้ถือเสมือนว่าเป็นคำขอรับใบอนุญาตก่อนมีประกาศฉบับนี้ และให้ดำเนินการ

ต่อไปได้

/3. มาตรการ...

3. มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรง  
ไม่หินอยู่ก่อนประกาศฉบับนี้ และสำหรับผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงไม่หินที่  
อนุญาตจากคำขอรับใบอนุญาตที่ยื่นไว้ก่อนหรือถือเสมือนว่าได้ยื่นไว้ก่อนประกาศฉบับนี้  
ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการ ดังนี้

3.1 ปรับปรุงระบบกำจัดฝุ่น เช่น ระบบสเปรย์น้ำหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ให้ใช้งานได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ ภายในระยะเวลา 6 เดือน

3.2 ปรับปรุงถนนภายในโรงไม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต และพื้นที่  
เก็บกองหินต้องเป็นลานลาดยาง หรือคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งมีระบบทำความสะอาด  
และกระจายน้ำที่ดี ภายในระยะเวลา 6 เดือน และให้ทำความสะอาดบริเวณโรงไม่หิน  
อย่างสม่ำเสมอ

3.3 มีรถบรรทุกน้ำและดำเนินการฉีดพรมน้ำในเขตโรงไม่หินตลอดเวลาทำการ

3.4 สร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงไม่หินและมีบ่อตกตะกอน และให้ทำแนวคันดิน  
และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่  
ภายในระยะเวลา 6 เดือน

3.5 ผู้ประกอบการต้องปรับปรุงสภาพโรงไม่หินให้เป็นไปตามข้อกำหนดเช่นเดียว  
กับโรงไม่หินที่ขออนุญาตตั้งใหม่ภายใน 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้

4. มาตรการเพื่อความปลอดภัยและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการประกอบ  
กิจการโรงไม่หิน

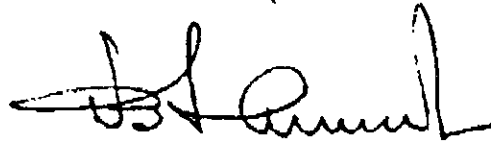
4.1 บุคคลเข้าไปในเขตโรงไม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก  
กรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความ  
เหมาะสมในด้านความปลอดภัย

4.2 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงไม่หินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วง  
หล่นได้ และมีผ้าใบปกคลุมมิดชิด

4.3 ให้สำนักงานทรัพยากรธรณีท้องที่ตรวจสอบการประกอบกิจการโรงไม่หินเป็น  
ประจำและรวบรวมรายงานทุก 3 เดือนในพื้นที่ความรับผิดชอบของสำนักงานนั้น ๆ ตามแบบ  
รายงานการตรวจโรงไม่หิน (แบบ กม.3) และรายงานให้กรมทรัพยากรธรณีทราบ

4.4 การประกอบกิจการโรงไม่หินจะต้องไม่มีมลพิษทางอากาศเกินมาตรฐาน  
สารมลพิษทางอากาศจากโรงไม่ บดหรือย่อยหิน ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2539



(นายปรีชา อรรถวิวัฒน์)  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงไม้ บด หรือย่อยหิน” หมายความว่า โรงไม้ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“วิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)” หมายความว่า วิธีตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าไปในเครื่องมือ ซึ่งวัดค่าเป็นหน่วยร้อยละ

“วิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง” หมายความว่า US. EPA วิธีที่ ๕ Determination of Particulate Emission from Stationary Source

ข้อ ๒ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหินที่ไม่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตของโรงไม้ บด หรือย่อยหิน เช่น เครื่องไม้ย่อยหิน สายพาน ตะแกรงร่อน ฯลฯ ไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัดที่จุดตรวจวัด ณ ระยะห่าง ๑ เมตร โดยรอบ จากขอบจุดกำเนิดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๓ ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไม้ บด หรือย่อยหินที่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ระบายอากาศออกทางปล่อง ต้องมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าความทึบแสงต้องไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดที่ปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองด้วยวิธี US.EPA วิธีที่ ๕ “Determination of Particulate Emission from Stationary Source” และตรวจวัดค่าความทึบแสงด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและรายละเอียด ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๔

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดให้โรงไม่ บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ กำหนดให้โรงไม่ บด หรือย่อยหิน เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงไม่ บด หรือย่อยหิน” หมายความว่า โรงไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๒ ให้โรงไม่ บด หรือย่อยหิน เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ

ข้อ ๓ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงไม่ บด หรือย่อยหิน ปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน

ข้อ ๔ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๙

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม