



ที่ ทส 1009/ 7236

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1009/4553 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ สกจ.4/2550  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม  
ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี  
ที่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เข้ารับผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา  
รายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่

11 กรกฎาคม 2550 ชั่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการ  
ทบทวนผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยกำหนดมาตรการป้องกัน  
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท  
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2  
ที่นี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535  
ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการ  
ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง  
อนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณี  
ดำเนินงานฯ ได้สำเร็จหนังสือแจ้งดำเนินงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และ  
แจ้งบริษัท บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบ ด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เฉพาะด้านการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009/

7236

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1009/4553 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ สกจ.4/2550  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550
  - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม  
ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี  
ที่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่ข้างต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา  
รายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่

11 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการทบทวนผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมนี้ของจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนามาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และแจ้งบริษัท บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบ ด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

## ขอแสดงความนับถือ

เพื่อการบริหารจัดการชุมชนท้องถิ่น  
และส่งเสริมความยั่งยืนของชุมชน

## สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02 265-6616

សិក្សានៅលើសាខាអាស៊ាន់បាត់  
សាខាអាស៊ាន់បាត់

#### 4. สรุปรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ

##### 4.1 ขั้นตอนการก่อสร้าง ( / ) ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง

( ) ก่อสร้างแล้วเสร็จ ( ) ดำเนินการแล้ว

( ) อุปะหะระหว่างการก่อสร้างประมาณ เปอร์เซ็นต์

##### 4.2 การใช้น้ำ ใช้น้ำจากการประปาของเทศบาลเมืองพิษณุโลก

##### 4.3 การจัดการระบายน้ำพื้นที่ก่อสร้าง ควรมีป้องกันรวมน้ำจากการก่อสร้าง เพื่อตอกตะกอน ก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำฝน

##### 4.4 การป้องกันการพังทลายและพาตะกอนดิน จัดทำแนวขอบเขตการก่อสร้าง ที่มีมาตรฐานป้องกันการน้ำซึมพาตะกอนดินออกสู่ภายนอกบริเวณการก่อสร้าง

##### 4.5 การป้องกันการลักลอบ เสียง และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง

1. บริษัทผู้รับเหมาต้องมีพรบน้ำเป็นประจำในขณะก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น ลานกองดิน และกองหิน และการบนวัสดุ เป็นต้น

2. บริษัทผู้รับเหมาควรจัดให้มีหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ไว้ประจำตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณการก่อสร้างที่มีความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาก

3. บริษัทผู้รับเหมาควรก่อสร้างริ้วสังกะสี ความสูงอย่างน้อย 2.40 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการฯ ที่มีการรื้อถอน หรือกำลังก่อสร้าง และติดตั้งโครงเหล็กผู้สำหรับรองอาคาร ตามความสูงของอาคารและติดตั้งท่อที่ทึ่งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารชั้นบนลงสู่พื้นดิน โดยใช้ถังน้ำมัน 200 ลิตร เชื่อมต่อกันเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตกหล่น และการกระเด็นของเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจตกใส่ผู้สัญชาติไปได้

4. ถนนส่างวัสดุต้องมีผ้าใบคลุมให้มีขีดความสามารถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง และควรมีการล้างล้อรถบรรทุกในช่วงการบนส่างวัสดุอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อ และตกบนพื้นถนนซึ่งอาจเป็นภัยต่อคน

5. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบทางด้านเสียงและฝุ่นละอองในการรื้อถอนอาคาร

6. จัดหาที่กรอบหูหรืออุปกรณ์ที่ได้ป้องกันเสียงดังให้กับงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่เสียงดังมากๆ

7. ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่างวัสดุก่อสร้าง และขับเคลื่อนเพื่อลดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้มาใช้บริการและชุมชนใกล้เคียง

8. กำหนดระยะเวลาการทำงานในการก่อสร้างโดยเริ่มงานตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

9. ควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

10. นำร่องรักษาร่องมือที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในสภาพดี



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

บมจ. 620

สิงห์ส่งมาด้วย

สำเนาเอกสารที่ได้รับ	เอกสารที่ได้รับ
ทรัพย์สิน	ทรัพย์สิน
วันที่ 6829	วันที่ 6829
ภาค 15.๐๘.๕๗	ภาค 15.๐๘.๕๗

ที่ สกจ.4/2550

ผู้รับเอกสารที่ได้รับ	ผู้รับเอกสารที่ได้รับ
เลขที่ 16A	วันที่ -5 มิ.ย. 2550
เวลา 16.15 น.	ชื่อ บ. ค. พ.

4 มิถุนายน 2550

เรื่อง นำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ประกอบรายงานการทบทวนผลกรอบสิ่งแวดล้อม  
เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน เอกा�ธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส 1009/4553 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

สิงห์ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนมิถุนายน จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและ  
จัดทำรายงานการทบทวนผลกรอบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีโรงงานตั้งอยู่ที่ ต.พุกร่าง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี บริษัทฯ ได้นำเสนอ  
รายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่อ้างถึง ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้  
พิจารณาให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติมมาดัง  
ท่านเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายนภดล รามยะรูป

กรรมการผู้จัดการ

บมจ. 620



ที่ ทส 1009/ 7237

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ สกจ.4/2550 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ต้องยู่ที่ตำบลลุมกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ที่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  - แนวทางการเสนอรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือ โครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยู่ที่ตำบลลุมกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2550 ความละเอียดแจ้งແล้า นี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานฯ ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เทสโก้ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลกระทบติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้ดำเนิน หนังสือแจ้ง บริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงการสำนักงานนโยบายและแผนกรุงเทพมหานคร

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009/ 7237

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ สกจ.4/2550 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ที่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
  - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือ โครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่ อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูล เพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานฯ ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจาก การใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถืออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เทสโก้ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพนิชกร ภูมิธรรมชาติ)  
รองผู้อำนวยการ  
สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางกฎหมาย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02 265-6616

นายพนิชกร ภูมิธรรมชาติ ..... ผู้อำนวยการ  
นางสาวสุรดา ศรีกาญจน์ ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
นายไชยวัฒน์ ใจดี ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
นายไชยวัฒน์ ใจดี ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
นายไชยวัฒน์ ใจดี ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให่องражากการใช้ชีวามาตรเป็นเหตุเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

ต้องยกระดับผลิตภัณฑ์ จัดทำมาตรฐาน จังหวัดสระบุรี  
ที่ปริมาณ ปูนซีเมนต์ เศียร จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

๙

(ภาษาบาลี) ที่ 1 มาตรการสำคัญอันเป็นที่น่าประทับใจ คือ การจัดตั้งศูนย์บริการด้านสุขภาพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ให้กับชุมชนในพื้นที่ ซึ่งจะช่วยให้ผู้คนสามารถเข้าถึงบริการด้านสุขภาพได้สะดวกและรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นด้านการรักษาพยาบาล หรือการเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งนี้ ศูนย์บริการดังกล่าวจะมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการดูแลสุขภาพของชุมชน ทำให้ผู้คนสามารถได้รับการดูแลที่ดีและมีประสิทธิภาพ ไม่ใช่แค่การรักษาพยาบาล แต่เป็นการดูแลทั้งร่างกายและจิตใจ ให้ผู้คนสามารถมีสุขภาพดีและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทั้งนี้ ศูนย์บริการดังกล่าวจะมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการดูแลสุขภาพของชุมชน ทำให้ผู้คนสามารถได้รับการดูแลที่ดีและมีประสิทธิภาพ ไม่ใช่แค่การรักษาพยาบาล แต่เป็นการดูแลทั้งร่างกายและจิตใจ ให้ผู้คนสามารถมีสุขภาพดีและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

លេខរាយកសិក្សា	ឈ្មោះទទួលបានអនុញ្ញាត	សម្រាប់បានពិនិត្យ	ចុះលម្អិត/គម្រោង	អ្នកប្រជុំ
1. ឈ្មោះរាយកសិក្សាដែលបានអនុញ្ញាត	1. ឈ្មោះរាយកសិក្សាដែលបានអនុញ្ញាត	ឯកសារបញ្ជាក់ពីការប្រើប្រាស់ការងារ	ចុះលម្អិត/គម្រោង	អ្នកប្រជុំ
1. ឈ្មោះរាយកសិក្សាដែលបានអនុញ្ញាត	1. ឈ្មោះរាយកសិក្សាដែលបានអនុញ្ញាត	ឯកសារបញ្ជាក់ពីការប្រើប្រាស់ការងារ	ចុះលម្អិត/គម្រោង	អ្នកប្រជុំ
1. ឈ្មោះរាយកសិក្សាដែលបានអនុញ្ញាត	1. ឈ្មោះរាយកសិក្សាដែលបានអនុញ្ញាត	ឯកសារបញ្ជាក់ពីការប្រើប្រាស់ការងារ	ចុះលម្អិត/គម្រោង	អ្នកប្រជុំ

**ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงงานปูนซีเมนต์ พุกร่าง (ภายในและภายนอก) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุกร่าง อำเภอพะเพุพุฒามาทรัพย์ จังหวัดสระบุรี**

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
1.1 ปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม เหล่ามานาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ส่งมาในรายงานการรายงานทุกๆ ผู้ผลิตสิ่งแวดล้อม โครงการจึงจะสามารถประเมินได้ทุกร่อง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเครื่องดูดเชิงเคมีในเชิงเคมี) ของปริมาณ ปูนซีเมนต์โดยชัย จ้าว (มหาชน) ดังข้อที่ดำเนินพุกร่าง จำนวนพระพุทธรูปฯ จังหวัดสระบุรี จำกัด (มหาชน) ดังข้อที่ดำเนินพุกร่าง จำนวนพระพุทธรูปฯ จังหวัดสระบุรี จปป.เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโน๊ก จำกัด จำกัด	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แล้วเสร็จให้เบิกบัญชีสิ่งแวดล้อม ทางปริมาณปูนซีเมนต์โดยชัย จำกัด (มหาชน) ด้วยจำนวนปูนซีเมนต์และผลผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ที่มีรายรับ เฉลี่ยต่อปีติดตามมาตราฐานปูนซีเมนต์และผลผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม แมลงมาตราตราชีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเครื่องรัด เพื่อประเมินในภารพิจารณาความเหมาะสมของกระบวนการผลิตและการกำกับหมุดระบายและการติดตามตรวจสอบต่อไป	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลภาระมาก่อนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์โดยชัย จำกัด (มหาชน) ด้วยเงินที่ได้สำเน้าไว้จากภาระ ภาระมาตราตราชีติดตามจังหวัดสหบุรี กวมเรืองงานอุดสาหร่าย และสำเนา จำนวนปูนซีเมนต์และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสหบุรี กวมเรืองงานอุดสาหร่าย และสำเนา สำเนาที่ได้รับจากภาระมาตราตราชีติดตามจังหวัดสหบุรี ที่ได้รับจากภาระมาตราตราชีติดตามจังหวัดสหบุรี จำกัด	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
1.4 บริษัท ปูนซีเมนต์โดยชัย จำกัด (มหาชน) ด้วยเงินที่ได้รับจากภาระมาตราตราชีติดตาม  มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหมายมาตรการติดตามตราชีติดตาม ศูนย์ในมาตราตราชีติดตาม โดยสรุปให้สำเนาของภาระมาตราตราชีติดตาม	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

หัวข้อการสัมภาษณ์	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรฐานที่ว่าง (ต่อ)	มาตรฐานที่ป้องกัน แก้ไข เลapseผลผลิตของทุก สิ่งแวดล้อมทั้งห้าด้านทั่วไป กรณีในงานนี้ดูด้านสาธารณสุข แล้วสำนักงานนี้พยายาม และพยายามอย่างมากให้ได้สิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด 6 เดือน	ไม่แน่นอนที่คงจะมี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	1.5 เมื่อใดจะทราบได้เมื่อกำจัดได้ทั้งหมดแล้วให้สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน (Steady State) หรือดำเนินการผลิตต่อเมื่อความสามารถของเครื่องจักรกลล้า พยากรณ์อัตราการรับประทานส่วนตัวของอาหารเป็นต้นไม้ค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ ในรายงานบริษัท ปัจจุบันนี้ได้เรียกว่า จำกัด (มหาชน) ต้องมีเดือนต่อเดือนนั้น เป็นค่าควบคุม	ไม่แน่นอนที่คงจะมี	เจ้าของเครื่องจักร
1.6 หากมีความไม่สงบเกิดขึ้นต้องมีการดำเนินการ แสดง/หรือ มาตรวจสอบและตัดผลลัพธ์ที่สิ่งแวดล้อม และมาตรวจสอบว่าต้องดำเนินการ อย่างไร จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบตามที่ต้องการได้สิ่งแวดล้อม บริษัท ปัจจุบันได้เชิญ จำกัด (มหาชน) ต้องเสียรายจ่ายซึ่งเดาขาดว่าจะเสียเงินเพลิง ดังกล่าวให้สำนักงานนี้โดยประมาณ แต่ห้ามหักค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบได้สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการไปต่อไป	ไม่แน่นอนที่คงจะมี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของเครื่องจักร
2. ต้านคุณภาพอากาศ	2.1 ใช้สายพานลำเลียงชุดนี้โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง สิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการ	สำหรับงานสำเร็จที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง และการติดตั้งที่ต้องดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	2.2 ติดตั้งไปในแนวคุณภาพที่ดีที่สุด ไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง ที่กำแพง	ไม่แน่นอนที่คงจะมี	เจ้าของเครื่องจักร
2.3 จัดให้มีสภาพที่ดีที่สุด ไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง ที่กำแพง	เครื่องจักรที่ดีที่สุด (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของเครื่องจักร
	1) ควบคุมงบประมาณให้พ่อสร้างทุกๆ ก้าวและติดตามทุกๆ ไม่ว่าด้วย เงินทุนที่มีอยู่ในทุกๆ วัน	เจ้าของเครื่องจักร	เจ้าของเครื่องจักร
2) การทำความสะอาดโดยปรับแต่งรูปแบบสถาปัตยกรรมตามความต้องการ PVC Electrode ให้เหมาะสม			

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ห้องพยาบาลสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความเร็ว	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซร้อนที่เข้าระบบให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมสมบัติมากขึ้น 140-150 °C</p> <p>4) ตรวจสอบอากาศให้แน่และแก้ไขทันทีที่พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองมาก ผิดปกติ ควบคุมปริมาณฝุ่นที่รับประยุกต์ออกอากาศต่อรองของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากิน 60 นาทีจากนั้นต้องทำความสะอาดอากาศที่เครื่องจักรอย่างดีทางาน เรียกว่า การรักษา PM (Preventive Maintenance) ซึ่งจะพร้อมกันกาง ประกอบ ช่องดูด ท่าน้ำที่มีอุณหภูมิ 4-5 เดือนต่อครั้ง ตรวจสอบการทำงานผลการตรวจวัด CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> เพื่อควบคุมปรับสิทธิภาพและความปลดปล่อย ก๊าซโดยจะต้องตรวจสอบทุกภาค แมลงงานการตรวจสอบอย่างวัน</p> <p>2.4 จัดให้มีการป้องกันรักษาและตรวจสอบ Bag Filter อย่างน้อยสัปดาห์ 3 ครั้ง โดย ผู้ดูแลรักษาและดูแลเช่นเดียวกัน ให้เป็นมาตรฐาน            1) ควบคุมความตื้นในเครื่องให้เหมาะสม            2) ทำความสะอาด ดูรายการคุณสมบัติของเสียงและความต้านทานที่เป้าหมายความสัมภัยของ            ผู้ดูแลรักษาและดูแลเช่นเดียวกัน            3) ตรวจสอบสภาพเสียงตัวและแก้ไขทุกที่พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองจากการบัญปะมาก            ผิดปกติ            4) จัดเตรียมงานของสำนักงานที่เกี่ยวข้องน้อย 6 เดือน เพื่อสามารถเข้ามาดูแลแก้ไขได้ทันท่วงที</p> <p>ที่รักษา</p> <p>2.5 หากอุปกรณ์ควบคุมผิดนัดเสียหรือชำรุดต้องหยุดการดำเนินการผิดต่อไปส่วน            หนึ่ง ทั้งนี้ความผิดนัดปริมาณฝุ่นที่ห้องดูดที่อยู่ในห้องบ้านออกสู่บริเวณสาธารณะใน            เดือนละ 2 ใบ ตามที่ได้กำหนดผู้ที่ดูแลให้เข้ามาบ้านออกก่อน 1,728            กด/วัน แสดงเวลาสูงสุดที่จะอนุญาตให้ EHD หยุดทำงาน 11 นาที ที่นั่นเข้าไปอีกหนึ่งเดือน</p>	<p>เครื่องดักฝุ่นแบบดูดอากาศ (Bag Filter)</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
		ศูนย์ดูดซับเสียง (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

หัวข้อการริบูน์แวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน เกาะจุ้ย เเหลวลดผลกระหาย	สถานีดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จะต้องไม่เกิน 1,503.36 Kg/วัน เหลวลดผลกระหายให้ EP หยุดทำงาน 34 นาที หากหลังจากนั้น EP ยังไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ จะต้องหยุด กระบวนการผลิตที่ดำเนินงานทันที</p> <p>ส่วนที่น้ำดูดปั๊วและหัวประปาติดกันนี้ เวลาสูงสุดที่ยอมให้ EP หยุดทำงานจะ ต้องไม่เกิน 4 นาที และ 43 นาที ตามลำดับ</p>			
2.6 ควบคุมกระบวนการหุงน้ำดูดใช้ Calciner ในมาตรฐาน	ใช้ Calciner ในการหุงน้ำดูด	ตรวจสอบและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
2.7 ปลูกต้นไม้ตัดเรียวตามแนวเขตโดยรอบบริเวณในลักษณะ Greenbelt	ริมรั้ว แมลงวานิชที่โครงการ	ตรวจสอบและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
2.8 ไฟฟ้าอุ่นพัด (Liquiheat) รีซึ่งตั้งเพื่อช่วยป้องกันความร้อนในภาคตากล้า (1.1%)	ห้องเผาปุ๋ยรีซึ่งตั้งเพื่อช่วยป้องกันความร้อนในภาคตากล้า	ตรวจสอบและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
2.9 อาคารเก็บเชื้อเพลิงรีซึ่งม้วนตัว ต้องเป็นอาคารปฏิเสธ火 หรือป้องกันไฟจากภายนอกด้วย อะกรีซองดูน'	อาคารเก็บเชื้อเพลิงรีซึ่งม้วนตัว	ตรวจสอบและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
2.10 การรับแยกหุ้นส่วนของลูกจ้างที่มีภาระทางกายภาพมากเกินไป จะต้องดำเนินการภายใน ไม่超過 10% เพื่อลดภาระที่ภาระจ่ายออกตัวที่ภาระน้ำ ทั้งนี้ ไม่ควรเกิน 70% อาทิตย์ต่อเดือน เพื่อลดภาระที่ภาระจ่ายอีกกว่าหนึ่ง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงรีซึ่งม้วนตัว	ตรวจสอบและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
2.11 ผู้นำร่องริบูน์แวดล้อมต้องดำเนินการกับผู้นำร่องริบูน์แวดล้อมอื่นๆ ที่อยู่ใกล้กัน อาจหนาแน่นอยู่ เกิดการทุบตุ่นกันระหว่างอาคาร	ผู้นำร่องริบูน์แวดล้อมต้องดำเนินการกับผู้นำร่องริบูน์แวดล้อมอื่นๆ ที่อยู่ใกล้กัน	ตรวจสอบและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
2.12 ไม่กรณีที่นำไปริบูน์แวดล้อมก่อนการดำเนินการ เช่น ท่อหุงเหลวท่อไนโตริกก่อนการ จะต้องเก็บเชื้อเพลิงในบริเวณที่ต้องมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบประปาตาม เงื่อนไข เนื่องจากเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้น คุ้มครอง พร้อมมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างดี 4 ตัวอย่างที่ริบูน์แวดล้อมก่อนดำเนินการ ตามขั้นตอน 10 เมตร หรือสูงกว่า ภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ไม่ต้องก่อสร้างด้วยวิธีการรักษา	บริเวณอาคารริบูน์แวดล้อมต้องดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

ทรัพยากรั่วไหลล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบท้ำเสียง	3.1 มีการติดตั้งบิ๊บเสียงบริเวณหน้างานอาคารเก็บร่องว่างานพนักงาน จำเป็นของเรื่องเพื่อเพิ่มความตระหนักรู้ 2 ครั้ง ทั้งคุณภาพงานบันทึกและเรียบเรียง การประเมินและเฝ้าระวังดำเนินการให้ในภาระด้านการต่อไป โดยหากพบว่าดับเบิล เสียงนี้เป็นภัยสูงขึ้น ให้ดำเนินการซ่อมบำรุงและแก้ไขทันท่วงทัน	พื้นที่โครงสร้าง บริเวณสำนักพิพากษา จำเป็นของงานของบุคลากร ที่รวมถึง ดำเนินการวันละ 2 ครั้ง นำมาก่อน ประเมินเพื่อออกاردักการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เริ่มดำเนินการไม่ต้องรอ ดำเนินการวันละ 2 ครั้ง นำมาก่อน ประเมินเพื่อออกاردักการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงสร้าง
3.2 นำไปใช้กระบวนการชี้แจงและดำเนินเรื่องราวด้วยตนเอง ให้มีการหล่อลิปส์เพื่อพูดคุยได้ชัดเจนและทำให้เกิดเสียงกระซิบหาก ปฏิภานเมืองรับฟังได้ด้วยเสียงต่ำ เนื่องจากเสียงต่ำทำให้เกิดเสียงต่ำกว่า	จัดประชุมเชิงร่องรอย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เจ้าของโครงสร้าง	เจ้าของโครงสร้าง	เจ้าของโครงสร้าง
4. ด้านคุณภาพน้ำ	4.1 นำทัพฯ ดำเนินการขุดดินโดยใช้เครื่องจักร แล้วนำไปขายได้ ผู้มีอิทธิพลและบุคคลที่มีอำนาจอยู่ในน้ำ (ระบบน้ำประปา)	พื้นที่โครงสร้าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงสร้าง
	4.2 นำทัพฯ ดำเนินการขุดดินโดยใช้เครื่องจักรและนำหัวดินที่ได้มาตากลางๆ ให้กับบุคคลที่มีอำนาจอยู่ในน้ำ	พื้นที่โครงสร้าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงสร้าง
	4.3 นำทัพฯ ดำเนินการขุดดินโดยใช้เครื่องจักรและนำหัวดินที่ได้มาตากลางๆ ให้กับบุคคลที่มีอำนาจอยู่ในน้ำ	พื้นที่โครงสร้าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงสร้าง
	4.4 นำทัพฯ ดำเนินการขุดดินโดยใช้เครื่องจักรและนำหัวดินที่ได้มาตากลางๆ ให้กับบุคคลที่มีอำนาจอยู่ในน้ำ	พื้นที่โครงสร้าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงสร้าง
	4.5 บ่อเก็บน้ำ (สหกรณ์ประปา) ศูนย์ความปลอดภัย 600,000 ลูกบาศกเมตรต่อ วันสำหรับพื้นที่และดินทรายที่มีน้ำท่วมเข้ามาในบ่อเก็บน้ำให้ติดตามขนาดที่ บ่อเก็บน้ำดูดลอกไม่เพียงพอ เนื่องจากภัยธรรมชาติที่ต้องการที่จะติดตามขนาดที่ บ่อเก็บน้ำที่ดูดลอกไม่เพียงพอ ในการป้องกันไม่ให้บ่อเก็บน้ำบ่อเก็บน้ำที่ต้องการ	พื้นที่โครงสร้าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงสร้าง
4.6 นำทัพฯ ดำเนินการขุดดินโดยใช้เครื่องจักรและนำหัวดินที่ได้มาตากลางๆ ให้กับบุคคลที่มีอำนาจอยู่ในน้ำ	พื้นที่โครงสร้าง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงสร้าง	เจ้าของโครงสร้าง

ตราสังกัด 2 (ต่อ-5)

ที่รับพยากรณ์และลักษณะ	มาตรวัดภัยในภาคฯ และผลกระทบทางฯ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	5.1 คาดคุ้มครองในพื้นที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนพื้นที่ทางบก ไม่เกิน 100 เมตร/ชั่วโมง (25 ตัน)	ถนนพิษณุโลก 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
	5.2 คาดพรมไฟอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ถนนพิษณุโลก	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
	5.3 จัดตั้งดูเ瞩ภารกิจ ผ่านผู้นำชุมชนป้องกันภัยพิเศษในพื้นที่บริเวณ บริษัท	ถนนพิษณุโลก 2 ตั้งแต่ชั่วโมง 00-06 น. จนถึง 06-12 น.	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
5.4 ติดตั้งสัญญาณไฟภัยพิเศษ ประจำจุดบริเวณเส้นทาง	5.4 ติดตั้งสัญญาณไฟภัยพิเศษประจำจุดบริเวณเส้นทาง คาดการณ์ว่าจะมีภัย บริเวณทางเดินคน บริเวณชุมชน	จุดบริเวณเส้นทาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
5.5 ประเมินภัยทางเดินคนภายนอก คาดการณ์ว่าจะมีภัย 7 เมตร เป็นระยะทาง 4.4 กิโลเมตร	5.5 ประเมินภัยทางเดินคนภายนอก คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินรถในพื้นที่บริเวณเส้นทาง	ถนนพิษณุโลก 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
5.6 กำหนดพื้นที่บริเวณเส้นทางที่มีภัยพิเศษ คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินรถในพื้นที่บริเวณเส้นทาง	5.6 กำหนดพื้นที่บริเวณเส้นทางที่มีภัยพิเศษ คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินรถในพื้นที่บริเวณเส้นทาง	ถนนพิษณุโลก 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
5.7 กำหนดพื้นที่บริเวณเส้นทางที่มีภัยพิเศษ คาดการณ์ว่าจะมีภัย เป็นภัยทางเดินคน คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินรถในพื้นที่บริเวณเส้นทาง	5.7 กำหนดพื้นที่บริเวณเส้นทางที่มีภัยพิเศษ คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินรถในพื้นที่บริเวณเส้นทาง	ถนนพิษณุโลก 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
5.8 กำหนดพื้นที่บริเวณเส้นทางที่มีภัยพิเศษ คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินคน คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินรถในพื้นที่บริเวณเส้นทาง	5.8 กำหนดพื้นที่บริเวณเส้นทางที่มีภัยพิเศษ คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินคน คาดการณ์ว่าจะมีภัย ห้ามการเดินรถในพื้นที่บริเวณเส้นทาง	ถนนพิษณุโลก 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง
6. การระบุภัยพื้นที่	6.1 จัดทำแบบประเมินภัยพื้นที่โดยรอบบริเวณที่เดินทางหลังจากเข้าเมือง ให้มีความเพียงพอและเข้มต่อไปอย่างต่อเนื่อง คาดการณ์ว่าจะมีภัยพิเศษ ในพื้นที่เดินทาง ไม่ใช่ภัยพิเศษที่เดินทางมา คาดการณ์ว่าจะมีภัยพิเศษ ในพื้นที่เดินทาง ไม่ใช่ภัยพิเศษที่เดินทางมา	อาคารชุดที่ 2 ถนนพิษณุโลก ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เดินทาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินภารกิจ	เจ้าหน้าที่ศูนย์กลาง

ตารางที่ 2 (ต่อ-๖)

หัวข้อการสัมภาษณ์	มาตราการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้ปฏิบัติงาน
6. การะบายน้ำ (ต่อ)	6.2 เก็บกากาดทำความสะอาดบริเวณที่อาจเรื้อรังเพื่อป้องกันการรุกรานของแมลงสาบ 6.3 ตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไปในแต่ละวัน ให้หากพบว่ามีแมลงสาบในปริมาณมาก จัดการโดยนำเข้ามาด้วยตนเอง หรือหากพบว่ามีแมลงสาบจำนวนมาก ให้แจ้งทีมงานทักษิณทันที	พื้นที่ครัวครัว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม	7.1 "ให้อาสาสมนใจห้องน้ำ เป็นที่ทำงานในโรงงานอาหาร 7.2 เข้าร่วมกิจกรรมบริการต่างๆ ในสังคมห้องน้ำ	-	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. ด้านอาชีวอนามัย	8.1 จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) หรือเยاردูปเปรี้ย 8.2 ออกแบบลักษณะไมโครเก็บ แล้วนำไปสู่ท่อระบายน้ำเสีย เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (㏈) หรือจัดหาอุปกรณ์ป้องกันก๊าซ/กลเดี่ยง อาทิ ปลั๊กกลเดี่ยง ครอบหูลเดี่ยง	ห้องน้ำและห้องน้ำสีเดียวในครัวครัว ภายในโรงงาน เชิงโครงสร้าง บัดลม แผ่นกันตะไบเด็กติดตั้ง เครื่องจับประตูไม้เม็ด ลามกของห้องน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8.3 ติดตั้งระบบภายนอกรับสิ่งที่หลุดรอดจากตู้เย็นที่มีความร้อน บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง หรือแยกความร้อนออกจากบริเวณที่มีความร้อน	ภายในโรงงาน เชิงโครงสร้าง บัดลม แผ่นกันตะไบเด็กติดตั้ง เครื่องจับประตูไม้เม็ด แผ่นกันไฟฟ้าติดตั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
8.4 จัดให้มีที่วางเครื่องหมายแสดงเขตที่มีมนุษย์มาก เสียงดัง เหล้าความร้อนสูง ต้องให้คำแนะนำส่วนบุคคล	ภายในโรงงาน เชิงโครงสร้าง ที่ Preheater	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
8.5 ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับภาระที่มีอยู่ในกระบวนการผลิต	ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

ทรัพย์ภาระสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)				
8.6 จัดตั้งค่ายนักเรียนภาคสนามปลอดภัย และปรับปรุงสภาพอากาศทั้งงานภายใน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	
8.7 ก่อนเดินทางไปบุคคลเข้าทำงาน ควร洗净双手及面部及更换衣物 เนื่องจากเดินทางไกล และอาจได้รับเชื้อโรค	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	
8.8 จัดสร้างห้องน้ำอย่างครบถ้วน เช่น สถานที่พยาบาล น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม รังสรรค์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	
8.9 จัดสภาพการทำงานให้เหมาะสม เช่น แสงสว่างในที่ทำงาน สำหรับการทำงาน รักษาความปลอดภัยของบุคคลที่เข้าร่วมโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	
8.10 ติดตั้งห้องน้ำเพิ่มเติมและดูแลความสะอาดอย่างดี ของห้องน้ำ (ส้วมน้ำ) ให้เหมาะสม ให้พนักงานสามารถสำนึกรักการปฏิบัติ หากเกิดเหตุไม่คาดคิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	
8.11 จัดให้มีห้องน้ำบริการข้าราชการจำนวน 24 ห้อง ให้มีบริการรับส่งคนงานโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ห้องน้ำดูแลให้ดูสะอาด衛生 ให้คนงานได้ใช้งานได้สะดวก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	
8.12 พากย์งานคนงาน รวมถึงคนช่วยภารกิจที่ต้องเข้ามาในบริเวณอาคารก่อสร้างมาดูแล จัดตั้งห้องน้ำอย่างดี ดูแลรายส่วนบุคคล ให้เป็นที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องน้ำดูแลอย่างดี ไม่สกปรก ไม่เสียหาย ไม่ชำรุด ไม่เสื่อมโทรม ให้คนงานได้ใช้งานได้สะดวก ปราศจากเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	
8.13 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ทุกห้องกิจกรรมฯ และด้านในห้องอาหาร ซึ่งอยู่ห้องเดียวกัน ไม่ต้องเดินทางไกล ไม่ต้องเดินทางไกล ไม่ต้องเดินทางไกล	บริเวณอาคารกิจกรรมฯ เพลิงไหม้ภายในห้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ทรัพยากริสซ์เกิดลักษณะ	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ด้านความปลอดภัย (ด่วน)	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ เพื่อให้สามารถตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือสัญญาณไฟที่ศูนย์กลางได้โดยเร็ว หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	บริเวณอาคารที่เป็นเชื้อเพลิงซึ่งมีผล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8.14 คาดเดดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือสัญญาณไฟที่ศูนย์กลาง	เพื่อให้สามารถตรวจจับควันได้โดยเร็ว หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	บริเวณอาคารที่เป็นเชื้อเพลิงซึ่งมีผล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8.15 ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับมีบริเวณอาคารเก็บเรือเพลิง รีบวนลากเชือมต่อหัวดับเพลิงข้อมูลงาน โดยรวมเป็นหัวดับเพลิงตั้งอยู่ในสภาพที่ดี	บริเวณอาคารที่เป็นเชื้อเพลิงซึ่งมีผล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ	
9. ด้านการกำจัดขยะ และเผยแพร่	จัดให้มีห้องรับประทานบุคคลต่างๆ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดประจำตัว	พื้นที่ห้องรับประทานบุคคล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
10. การรับเบ็ดของร่องรอยเรียน	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดร่องรอยเรียนและข้อสอบและจัดการอย่างมีประสิทธิภาพโดยการใช้สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและมีคุณภาพ	พื้นที่ห้องรับประทานบุคคล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	เข้ามาในห้องเรียน นำสิ่งของที่ไม่ควรนำเข้าห้องเรียน เช่น โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ แล้วนำเข้าห้องเรียน ทำให้เกิดความไม่สงบภายในห้องเรียน	ห้องเรียน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	นำสิ่งของที่ไม่ควรนำเข้าห้องเรียน เช่น โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ แล้วนำเข้าห้องเรียน ทำให้เกิดความไม่สงบภายในห้องเรียน	ห้องเรียน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

(ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) บริษัท ปูนซีเมนต์เดอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกธาร อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

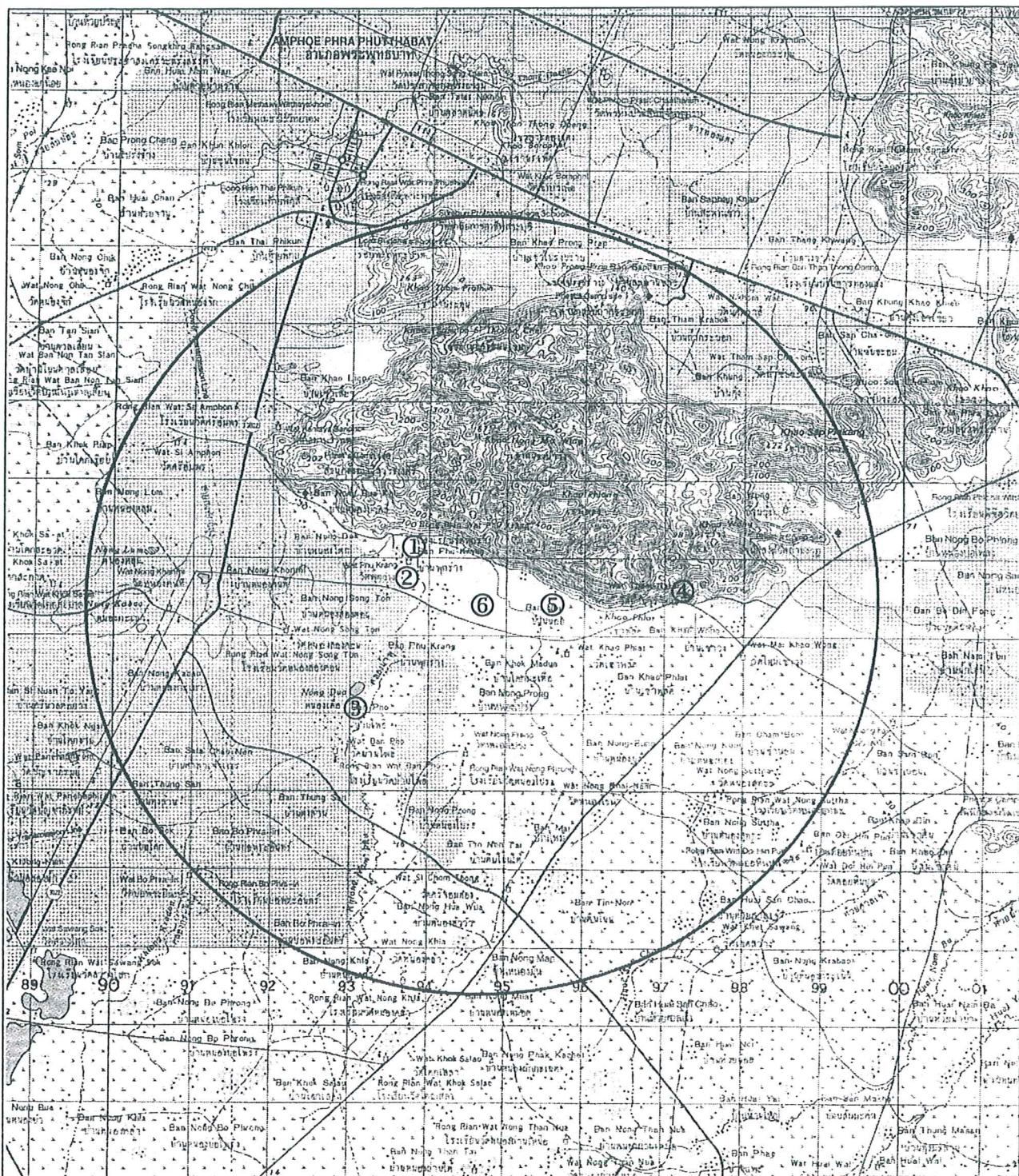
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจจับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั่วไป จำนวน 6 สถานี (ตั้งรูปแบบ) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - โขลงเรียนวัดเขางาน - ป่าไม้กร่าง - ป่าไม้คลองทราย - โขลงพัฒนากร่าง - ป่าไม้โพธิ์	- ปริมาณฝุ่นหิน细腻 (TSP) - ความเร็ว และทิศทางลม - กุมภาพันธ์ แหล่งซึ่ง เตือนภัย-ภัยคุกคาม-ภัยคุกคาม ครั้งละ 7 วันต่อวัน	ปีละ 2 ครั้ง ทั้งเดือนพฤษภาคม	ค่าวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ประมาณ 25,000 บาท/สถานี	เจ้าของโครงการ
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยการติดตั้งเครื่องมือ	- ปล่องเตาเผาปูนและห้องเผาด้วยดินเผาที่ 1 และเตาที่ 2 - ปล่องห้องเผาปูนรีไซเคิล - ปล่องห้องเผาปูนรีไซเคิล - ปล่องห้องเผาปูนรีไซเคิล	- ปริมาณฝุ่นหิน细腻 (TSP) - ก๊าซก๊อกซ์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณฝุ่นหิน细腻 (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ทั้งเดือนพฤษภาคม	ค่าวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
1.3 บันทึกติดตามพิษทางชีวภาพ	เก็บปัจจุบัน	ทุกครั้งที่มีปัจจัยเสี่ยง หลุดพำนານ	3 ต่ออย่าง	-	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน	งบประมาณ
2. รัฐด้วยสี	2 ตรวจวัดระดับด้วยสี	- เลข 24 - L <sub>max</sub> - L <sub>90</sub>	เริ่มต้นในน้ำครัวรึ่งแรก ผลลัพธ์ 2 ครั้ง	ค่าตรวจวัดด้วยสี ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ	3.1 คุณภาพน้ำที่น้ำจากการอุปกรณ์เครื่อง กานในโรงงานและบ้านพัก หลังผ่านมือ <sup>ห้องน้ำและบ่อเก็บน้ำ (ดูรูปแนม)</sup>	- ถุงหุ้น - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณตะกอนในน้ำและ - ปีกอีดี - ไนโตรเจนและน้ำหนัก - โคดิฟอร์มและค่าเรียกหัวมด	ปกติ 2 ครั้ง	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง เจ้าของโครงการ
3.2 คุณภาพน้ำเชื่อมต่อช่องคลองน้ำ (ดูรูปแนม)	- ก่อนผ่านชุดระบบบำบัดน้ำที่น้ำออกจากโรงงาน - หลังผ่านชุดระบบบำบัดน้ำที่น้ำออกจากโรงงาน	- ถุงหุ้น - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ - ปีกอีดี - ไนโตรเจนและน้ำหนัก - โคดิฟอร์มและค่าเรียกหัวมด	ปกติ 2 ครั้ง	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง เจ้าของโครงการ
4. ด้านภาระทางน้ำมัน	4.1 ตรวจวัดคุณภาพจากค่าปฏิริยา - เมนูบดวัตถุดิน - เมนูเตาเผา	- ปริมาณผิวน้ำดูดซึมทุกหมู่ (TSP) ปริมาณคละ 3 ตัวอย่าง	ปริมาณ 1 ครั้ง ค่าปฏิริยาทางน้ำมัน 15,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผ่นกันปะทวนพื้นเมือง</li> <li>- เผาผลาญอุจจาระพื้นเมือง</li> </ul>				
4.2 ตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณที่ค้างาม สีผึ้งสีเดียงดงมีเรือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูดดับเสียง</li> </ul>	ประมาณ 1 ครั้ง	ค่าตรวจวัดเสียงประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	
- ห้อง Compressor					
- เผาผลาญดูดควัน					
- เผาผลาญดูดควันเชื้อเมือง					
- แผ่นกันปะทวนพื้นเมือง					
- เครื่องรองรับความร้อนพื้นเมือง					
4.3 ตรวจวัดคุณภาพเสียงที่ทางาน (ปริมาณเดียวทันที 4.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความร้อน</li> </ul>	ประมาณ 1 ครั้ง	ค่าตรวจวัดคุณภาพร้อน ประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	
4.4 บันทึกข้อมูลด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยในกรุงเทพฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กារเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน</li> <li>- กារเจ็บป่วยจากภาระการทำงาน</li> </ul>	ประมาณ 1 ครั้ง	-	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	
4.5 ตรวจสอบความสงบสุขและการเฝ้าระวังภายใน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการทำงานของบุคลากร</li> </ul>	ประมาณ 1 ครั้ง	ค่าตรวจสุขภาพคุณภาพ ประมาณ 500 บาท/ครั้ง	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	
เสริมดังทุกหน้า					



#### สัญลักษณ์

- (1) = โรงเรียนบ้านพูกร่วง
  - (2) = บ้านพูกร่วง
  - (3) = บ้านโพธิ์
  - (4) = โรงเรียนวัดเขาวง
  - (5) = บ้านคลองทราย
  - (6) = บริเวณที่ทำการ
- พื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กม.



2 10 1 5 km

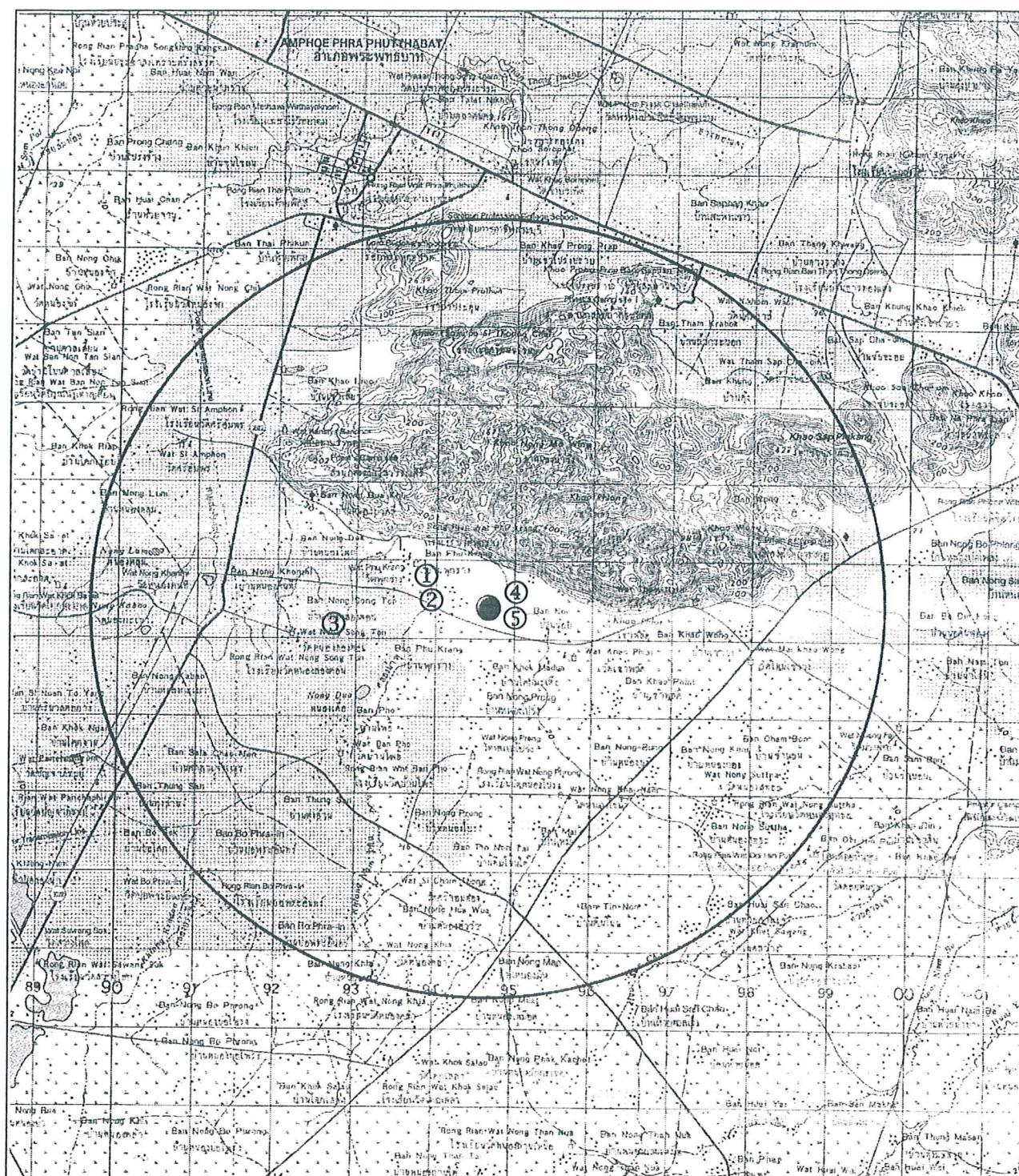
จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ក្រសួងរៀបចំប្រព័ន្ធប្រជាជាតិ នគរបាលភ្នំពេញ



LINE 1		LINE 2	
DEP'T NO	DEP'T NAME	DEP'T NO	DEP'T NAME
1.1	LANDLINE ENGINEERING	153	LANDLINE ENGINEERING
1.2	SANKE ENGINEERING	154	CAT ENGINEERING
1.3	LANDLINE TRANSPORT TO STORAGE	155	LANDLINE STORAGE & TRANS
1.4	SANKE CLAY TRANSPORT TO STORAGE	156	CAT STORAGE & TRANS
1.5	SANKE CLAY TRANSPORT	157	EXTENSION OF LANDLINE TRANSPORT
1.6	LANDLINE TRANSPORT, MUD TRANSPORT	158	EXTENSION OF MUD LINE TRANSPORT
1.7	SMALL TRANSPORT FROM STORAGE	159	EXTENSION OF CAT, CAT, S. TRANSPORT
1.8	IRON ORE CRUSHING & TRANSPORT	171	EXTENSION OF CAT, CAT, S. TRANSPORT
2.1	LOADER / CON. IN CAT	212	EXTENSION OF CRUSHER / LANDLINE TRANSPORT
2.2	LOADER / CON. IN CAT	213	RAW MATERIALS
2.3	LOADER / CON. TRANSPORT	242	RAW MATERIALS
2.4	CRUSHER & CON. INCAT TRANSPORT	243	NEW RAW MATERIALS
2.5	RAW MATERIALS	412	CYCLONE PREPARATION
2.6	RAW MATERIALS	413	WATER SUPPLY
2.7	CON. CAT & CAT FEED	433	DRUM COOLER
2.8	CYCLONE PREPARATION	437	CON. MUD TRANSPORT
2.9	IRON ORE	477	DRUM TRANSPORT TO CAT
3.1	CYCLONE FEEDER	522	DRUM TRANSPORT IRON ORE
3.2	LOADER MUD TRANSPORT	543	CEMENT MUD TRANSPORT
3.3	CYCLONE FEEDER	552	CEMENT TRANSPORT
3.4	LOADER MUD TRANSPORT	827	CEMENT TRANSPORT
3.5	CYCLONE FEEDER	842	PACIFIC OCEAN
3.6	CYCLONE FEEDER / DIAZON	847	COMPRESSOR ROOM
3.7	DRUM PREPARATION	953	RAW MATERIALS





#### สัญลักษณ์

- ① = คลองน้ำทุกคันผ่านจุดระบายน้ำด้านของโรงงาน
- ② = คลองน้ำหนาลังผ่านจุดระบายน้ำด้านของโรงงาน
- ③ = บ้านทักษิณงาน
- ④ = ป่าอเนกประสงค์
- ⑤ = โรงงานในพื้นที่โครงการ  
พื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กม.



2 0 1 2 km

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

