

ที่ รว ๐๘๐๔/ ๑๕๖๕๖



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
๑๐๕ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของ บริษัท  
ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. ๐๙๖/๒๕๔๒  
ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๔๒
  ๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. ๐๒๐/๒๕๔๓  
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๓
  ๓. สำเนาหนังสือ บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. ๐๓๔/๒๕๔๓  
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๔๓
  ๔. สำเนาหนังสือ บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. ๐๖๓/๒๕๔๓  
ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๔๓
  ๕. สำเนาหนังสือ บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ที่ SE. ๐๗๔/๒๕๔๓  
ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๔๓
  ๖. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๑๐๕ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติ
  ๗. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้ บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง  
จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
๑๐๕ เมกกะวัตต์ ของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๕

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๑๐๕ เมกกะวัตต์ ของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เสนอต่อดคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในคราวประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๔๓ เมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๔๓ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖ นอกจากนี้ บริษัทฯ ต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดและปรับปรุงรายงานฯ โดยจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และผนวกรายละเอียดการชี้แจงข้อมูลทั้งหมดไว้ในรายงานภาคผนวกส่งให้สำนักงานฯ ต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาผลการพิจารณาแจ้งบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ชีสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



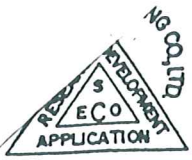
(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๗๑๔๒๓๑

โทรสาร ๒๗๔๕๔๖๗



**SYSTEMS ENGINEERING CO.,LTD.**

45 SOI RAJVITHEE 2, RAJVITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL: 246-3101, 247-1355, 247-2768 Fax: (66) 247-1355.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 1040 วันที่ 28 ต.ค. 2542

16๐๐

SE. 096/2542

27 ตุลาคม 2542

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 69 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2542

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

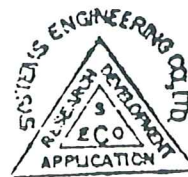
เวลา 15.10 น. ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 5 เล่ม
  2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ซิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ นั้น

บัดนี้ บริษัท ซิสเต็มฯ ได้ทำการศึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานรวมทั้งหมด 20 เล่ม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



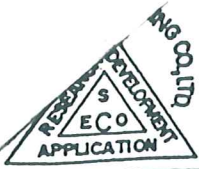
ขอแสดงความนับถือ

(นางพัชรี สุจริตตานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

EIA ๑๐๐๖





**SYSTEMS ENGINEERING CO., LTD.**

45 SOI RAJWITHEE 2, RAJWITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL.

ส่งมอบงาน **สิ่งส่งมอบด้วย**  
วันที่ 10/1/28 ก.พ. 2543  
เวลา 13.00 น. ณ บริษัท/ **บริษัท**  
246-3101, 247-1355, 247-2768 Fax: (662) 247-1355

ที่ SE.020/2543

25 กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง ขอส่งรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 14 สิงหาคม 28 ก.พ. 2543  
เวลา 15.40 น. ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4109  
ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2542

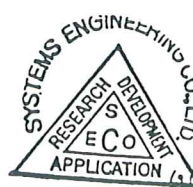
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานคำชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์  
จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม  
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  
ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท  
ซิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด จึงใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความ  
เห็นขอต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

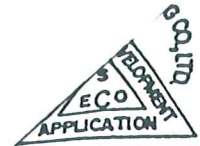
EIA ๐๘๐๓



ขอแสดงความนับถือ

(นางพัชรี สุจิตตานนท์)

กรรมการผู้จัดการ



**SYSTEMS ENGINEERING CO., LTD.**

45 SOI RAJVITHEE 2, RAJVITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL. 246-3101, 247-1355, 247-2768 Fax (662) 247-1355

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่... 18 ... วันที่... 20 ... ส.ป. 2  
เวลา... 15.35 ... ผู้รับ... *Olhi*

ที่ SE.034/2543

20 มีนาคม 2543  
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
วันที่... 16/3 ... วันที่... 20 ... ส.ป. 2  
เวลา... 15.35 ... ผู้รับ... *Olhi*

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขรับรายงานฯ ที่ 6-012-10-1999

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ จำนวน 15 ชุด

จากการที่ เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่ง  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2543 โดยมีรายละเอียดแจ้ง  
แล้วนั้น ได้เห็นควรให้เพิ่มเติมข้อมูลบางประการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญ  
การฯ

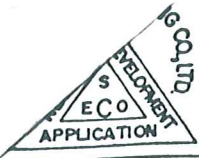
บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง  
จำกัด จึงใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
*[Signature]*

(นางพัชรี สุจริตตานนท์)  
กรรมการผู้จัดการ

EIA 09 000



**SYSTEMS ENGINEERING CO.,LTD.**

45 SOI RAJWITHEE 2, RAJWITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL. 246-3101, 247-1355, 247-2768 Fax: (662)-247-1355

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่: 111 วันที่: 28 ก.ค. 2543  
เวลา: 14.15 ผู้รับ: Some

ที่ SE.063/2543

28 กรกฎาคม 2543

เรื่อง ขอส่งรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่: 41 วันที่: 28 ก.ค. 2543  
เวลา: 16.15 ผู้รับ: [Signature]

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/6568  
ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์  
จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม  
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  
ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท  
ซิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด จึงใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความ  
เห็นขอต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

11/1/2004



ขอแสดงความนับถือ

(นางพัชรี สุจริตตานนท์)

กรรมการผู้จัดการ





**SYSTEMS ENGINEERING CO.,LTD.**

45 SOI RAJWITHEE 2, RAJWITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL. 246-3101, 247-1355, 247-2768 Fax: (662) 247-1355

ที่ SE.074/2543

4 ตุลาคม 2543

เรื่อง ขอส่งรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/12895  
ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์  
จำนวน 15 เล่ม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 1003 วันที่ 4 ต.ค. 2543  
เวลา 10.00 น. ผู้รับ กรม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 62 วันที่ 4 ต.ค. 43  
เวลา 11:50 น. ผู้รับ ทัศนวิมล

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม  
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  
ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท  
ซิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด จึงใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความ  
เห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางพัชรี สุจริตตานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

El Agooce

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๑๐๕ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ๑๐๕ เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติดังนี้

๑. เนื่องจากบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการฯ เป็นพื้นที่ที่ประสบปัญหาด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (พบค่า  $\text{NO}_2$  ค่าเกินมาตรฐานจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ : ISCST3) และทางราชการกำลังอยู่ในระหว่างการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงกำหนดให้โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับทางราชการดังนี้

๑.๑ ให้ติดตั้ง Denox ในอนาคตเมื่อบริเวณพื้นที่มาบตาพุดมีปัญหาด้านอากาศ ทั้งนี้ บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะต้องเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้ง Denox เมื่อไว้ในอนาคต

๑.๒ เมื่อโครงการโรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เปิดดำเนินการ และหากพบว่าผลการตรวจวัดจริงคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่มาบตาพุด มีค่าเกินมาตรฐาน บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะต้องให้ความร่วมมือในการลดสารมลพิษที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าของโครงการฯ แม้ว่าการระบายของโครงการฯ จะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้งก็ตาม โดยต้องลดกำลังการผลิต หรือทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือลดมลสารพิษนั้น

๒. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า

๓. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

๔. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะต้องแจ้งให้ จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว



๕. บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะต้องทำ Environmental Audit ดำเนินการ โดยบุคคลที่สาม (Third Party) และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำ

๖. บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัด ระยะเวลา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๖ เดือน

๗. หากบริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาในการก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จำต้องนำมาตราการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

๘. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จำต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

**สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)**

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
คุณภาพอากาศ	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>กิจกรรมการเตรียมพื้นที่</li> <li>มลพิษจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง มีน้อยมาก อีกทั้งปริมาณมลพิษในอากาศในปัจจุบันมีปริมาณต่ำจึงไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ลดปริมาณฝุ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยการฉีดน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้า และบ่าย ซึ่งสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ถึงร้อยละ 50</li> <li>จัดท้าวัดจุดมลพิษที่ก่อสร้างประเภทที่ฟุ้งกระจายได้ในขณะที่เกิดลมพัดแรง</li> </ul>	NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง
	<p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีและไม่มีโครงการ ไม่มีความแตกต่างกัน ค่าสูงสุดในพื้นที่และที่จุดผู้รับที่สำคัญ (ไม่ทำให้ความเข้มข้นสูงสุดของ NO<sub>x</sub> ในพื้นที่มาบตาพุดเพิ่มขึ้น)</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะติดตั้งระบบ Steam Injection ซึ่งสามารถควบคุมระดับ NO<sub>x</sub> ไม่ให้เกิน 108 ppm (7%O<sub>2</sub>) หรือมีอัตราการระบาย NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 2x12.25 กรัม/วินาที (แปลงระบายอากาศเสียมีความสูง 30 เมตร อุณหภูมิ 379 K เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.6 เมตร ความเร็วลมในปล่อง 13.69 เมตร/วินาที)</li> <li>โครงการจะติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะทำให้ทราบความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ที่ปล่อยออกจากโครงการได้ตลอดเวลา</li> </ul>	NPC

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
เสียง	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองแพบ อยู่ห่างประมาณ 1.5 กิโลเมตร ระดับเสียงที่ได้รับมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานมากและเกิดขึ้นเป็นระยะเวลาดสั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่อาจมีผลกระทบต่อคนงานที่ทำงานใกล้เครื่องจักร</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงจากโรงไฟฟ้าในช่วงดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนชุมชนบ้านหนองแพบอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจมีผลกระทบต่อคนที่ทำงานใกล้เครื่องจักร</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คนงานที่ต้องทำงานใกล้เครื่องจักร หรือควบคุมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐานในการทำงาน (90 dBA) ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plug) ขณะเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ห้ามมีการก่อสร้างในเวลากลางคืน (22.00 น. - 06.00 น.) หรือถ้ามีจะต้องเป็นงานที่ไม่ก่อมลพิษทางเสียง</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เครื่องจักรขณะทำงาน เช่น Steam Turbine, Gas Turbine, Boiler Feed Pumps ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plug)</li> </ul>	NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง
			NPC



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
<p>คุณภาพน้ำ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมทั้งเศษดินและเศษหินที่เกิดขึ้น มีปริมาณไม่มากนัก และอยู่ในพื้นที่จำกัดภายใน NPC</li> <li>คนงานก่อสร้างจะไม่ได้รับอนุญาตให้พักค้างแรมอยู่ในพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 3,400 ลิตร/วัน (3.4 ลบ.ม./วัน) ซึ่งสามารถส่งเข้าบำบัดในโรงบำบัดน้ำเสียของ NPC ได้ ก่อนที่จะระบายออกสู่ทางระบายน้ำส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป หรือผู้รับเหมสามารถเก็บเอาไว้แล้วนำไปบำบัดภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วางแผนระยะเวลาการก่อสร้างให้เหมาะสม โดยไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าดินหรือการขุดดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินที่ทำให้หน้าที่ยะบายออกจากโครงการมีความชุ่มสูง</li> <li>ทำคันดินชั่วคราวและบ่อตกตะกอนเพื่อกักน้ำที่เกิดจากการชะล้างผิวดินในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง</li> <li>จัดสร้างห้องสุขาชั่วคราวให้ถูกสุขลักษณะและเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง</li> <li>ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องสุขาจะถูกนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>	NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นมีสิ่งเจือปนน้อยมาก และอุณหภูมิจะสูงกว่าน้ำในรางระบายน้ำของการนิคมฯ เพียง 2-3 °C เมื่อลงสู่รางระบายน้ำส่วนกลางและลงสู่ทะเลจึงไม่มีผลต่ออุณหภูมิของน้ำทะเลแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากห้องสุขาจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำส่วนกลางต่อไป</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของ NPC ให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ควบคุมการทำงานของระบบหล่อเย็นและการระบายน้ำหล่อเย็นไม่ให้มีข้อบกพร่องเกิดขึ้น</li> <li>น้ำเสียที่บำบัดแล้วจะระบายลงสู่บ่อน้ำสุดท้าย หากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเกินมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำเสียดังกล่าวจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำเสียของการนิคมฯ</li> </ul>	NPC
การคมนาคม	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ มีจำนวนรถบรรทุกประมาณ 50 คัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการขนส่งคนงาน 2 คัน/วัน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อความคล่องตัวของจราจร แต่เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุและปัญหาการจราจรที่ถนนที่เกี่ยวข้อง การขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างจึงควรกระทำอย่างระมัดระวัง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างบนทางหลวงหมายเลข 3, 36 ในช่วงเวลาเร่งด่วน (6:00-9:00 น. และ 15:00-18:00 น.) เนื่องจากในปัจจุบันมีปริมาณการจราจรที่ค่อนข้างคับคั่งมากอยู่แล้ว</li> <li>กวดขันมาตรการด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
<p>การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานเกิดขึ้นสูงสุด 136 กก./วัน โดยจะเกิดในช่วงระยะเวลาหนึ่งของโครงการเท่านั้น ซึ่งสามารถกำจัดได้หมดโดยเทศบาลตำบลมาบตาพุด</li> <li>• กากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง อันได้แก่ เศษเหล็ก พลาสติก เศษวัสดุก่อสร้าง บางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่และถูกกำจัดโดยเทศบาลตำบลมาบตาพุด</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และรวบรวมให้เทศบาลตำบลมาบตาพุดไปกำจัดต่อไป</li> <li>• ไม่อนุญาตให้ปลูกสร้างที่พนักงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>• กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกขายให้กับผู้รับซื้อ</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และรวบรวมให้เทศบาลตำบลมาบตาพุดไปกำจัดต่อไป</li> <li>• กากของเสียอันตรายจะถูกนำไปกำจัด โดย GENCO และ SITA (THAI) ซึ่งได้ลงนามในสัญญาให้บริการกำจัดกากของเสียอันตรายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง
<p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีพนักงานเพิ่มขึ้น 16 คน คาดได้ว่าจะมีขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น 12.8 กก./วัน ซึ่งเป็นปริมาณที่เพิ่มขึ้นน้อยมาก สามารถเก็บขนและกำจัดได้หมด</li> <li>• กากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ได้แก่ น้ำมัน หล่อลื่นที่ใช้แล้วจากหน่วยผลิตไฟฟ้า และบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีที่ใช้แล้วของโครงการฯ</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และรวบรวมให้เทศบาลตำบลมาบตาพุดไปกำจัดต่อไป</li> <li>• กากของเสียอันตรายจะถูกนำไปกำจัด โดย GENCO และ SITA (THAI) ซึ่งได้ลงนามในสัญญาให้บริการกำจัดกากของเสียอันตรายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	NPC	NPC



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u>	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u>	ผู้ดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีคนงานเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุที่ใช้เป็นวัสดุสำเร็จรูปที่ไม่ต้องใช้น้ำเป็นส่วนผสมมากนัก ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากการก่อสร้างหรือจากคนงานก่อสร้างจึงมีไม่มากนัก น้ำทิ้งจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะมีเศษปูนหรือคอนกรีตและเศษพลาสติกขนาดเล็กเท่านั้นที่อาจถูกน้ำฝนไหลชะพาลงรางระบายน้ำได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ทำการก่อสร้างงานโครงสร้างในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปัญหาความสกปรกของน้ำฝนที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำ</li> <li>ติดตั้งตะแกรงดักเศษมูลฝอยเป็นระยะๆ ในรางระบายน้ำ และหมั่นทำความสะอาดและรางระบายน้ำ โดยเก็บเศษมูลฝอยที่ติดออกไปเศษคอนกรีต เศษพลาสติก ไม้ หรือเศษวัสดุอื่นๆ</li> <li>ผู้รับเหมาต้องเก็บขนออกไปกำจัดนอกพื้นที่ก่อสร้าง และหมั่นทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<p>NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่ระบายจากโครงการมาจากระบบหล่อเย็นและบางส่วนของคนเดินเสทซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย ซึ่งคลองระบายน้ำของการนิคมฯ มีขนาดใหญ่เพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำทิ้งที่เพิ่มมากขึ้นได้ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องทำรางระบายน้ำเพิ่มเติมเข้ามารองรับปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกไปยังคลองระบายน้ำของกรมการนิคมฯ</li> <li>หมั่นตรวจสอบและรักษาความสะอาดของรางระบายน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอยเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และป้องกันไม่ให้มีสิ่งของหรือเศษวัสดุที่ติดขวางการระบายน้ำ</li> <li>ใช้วิธีการลดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นก่อนด้วยการเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Check Basin) เป็นเวลาที่นานพอ ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำของกรมการนิคมฯ</li> </ul>	<p>NPC</p>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากในปัจจุบันมีทั้งคนงานท้องถิ่นและคนงานต่างถิ่นมารวมอยู่กันบ้างแล้วในพื้นที่มาบตาพุด ทำให้เกิดการยอมรับและพยายามร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงไม่น่าจะมีปัญหาด้านสังคมเกิดขึ้น</li> <li>ผลกระทบด้านฝุ่นและเสียงจากรถบรรทุกและงานก่อสร้าง จะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน เนื่องจากไม่มีประชาชนอาศัยอยู่ใกล้เคียง และใช้ระยะเวลาก่อสร้างสั้น</li> <li>เกิดการจ้างแรงงานแก่ประชาชนท้องถิ่นที่ยังอยู่ในสภาพการว่างงาน</li> <li>ส่งผลให้การค้าขายในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ทำให้ประชาชนมีรายได้ดีขึ้นและเศรษฐกิจโดยภาพรวมปรับตัวดีขึ้นไปด้วย</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมความปลอดภัยของคนงานของตนไม่ให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับประชาชน หรือการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ NPC</li> <li>ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีสาธารณูปโภคที่จำเป็นแก่คนงานและครอบครัว (นอกพื้นที่โครงการ)</li> <li>ควบคุมการก่อสร้างไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณูปโภคและทรัพย์สินของประชาชนใกล้เคียง หากเกิดความเสียหายจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม</li> <li>การจ้างงานควรวางงานในท้องถิ่นก่อน</li> <li>ที่พนักงานควรอยู่บริเวณที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนที่อาศัยอยู่เดิม</li> </ul>	NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง	
<p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งผลให้เกิดการพัฒนาธุรกิจต่าง ๆ ก่อให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจในด้านดี</li> <li>เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะไม่มีพนักงานเพิ่มเติม</li> <li>ประชาชนส่วนใหญ่ยังไม่แน่ใจในมาตรการป้องกันของโครงการ</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการจะให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในท้องถิ่นเพื่อสร้างสัมพันธภาพอันดีกับประชาชน</li> <li>มีส่วนร่วมในสังคม เช่น การบริจาคเงินอุดหนุนแก่โรงเรียน วัด โรงพยาบาล ตำบล เทศบาล ฯลฯ</li> <li>เปิดให้ผู้สนใจเข้าชมกิจการและการปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นความรู้และความมั่นใจในมาตรฐานดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>	NPC	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
<p>สุขภาพสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปัญหาฝุ่นละอองและเสียง จะเกิดผลกระทบกับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการน้อยมาก เนื่องการทำงานจะมีเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน</li> <li>• ผลกระทบที่อาจเกิดกับคนงาน คือ อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ฝุ่นละอองและเสียงจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>• แต่จากมาตรการในการป้องกันดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยที่ดีของผู้รับเหมาและโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคนงานน้อยมาก</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยทางด้านการจราจรขนส่ง โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ติดตั้งสัญญาณเตือนต่างๆ ในจุดหรือบริเวณอันตราย</li> <li>• จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ และเครื่องจักรแต่ละชนิด</li> <li>• ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน</li> <li>• จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยทางด้านสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับกิจกรรมก่อสร้างแต่ละประเภท เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม อุปกรณ์ป้องกันเสียง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงงานขัดผิว เป็นต้น</li> <li>• อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่ม/น้ำใช้ และห้องสุขาที่สะอาดแก่คนงาน</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน</li> </ul>	NPC และผู้รับเหมาก่อสร้าง	



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ
<p>สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาจเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน แต่เนื่องจากทางโครงการได้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานในแต่ละระดับ รวมทั้งการกำหนดข้อบังคับต่างๆ ในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน จึงคาดว่าผลกระทบในด้านของอุบัติเหตุจะไม่น่ามีหรือน้อยเลย</li> <li>ปัญหาทางด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการนั้น ส่วนใหญ่จะป่วยเป็นไข้หวัด และภูมิแพ้ ซึ่งสาเหตุ คือ อากาศเปลี่ยนแปลงและฝุ่นละออง ในช่วงดำเนินการโครงการฯ นั้นไม่มีการขนส่งโดยยานพาหนะ และมลพิษทางอากาศไม่เพิ่มขึ้นในด้านค่าสูงสุดในพื้นที่ชุมชนต่าง ๆ รวมทั้งการกำหนดข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและคนงานในนิคมฯ ในช่วงดำเนินการโครงการฯ นั้นมีน้อยหรือไม่มีเลย</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภท เช่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงาน หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> <li>ดูแลให้อุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งระบบควบคุมมลภาวะอยู่ในสภาพทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>จัดเตรียมคู่มือความปลอดภัยทั้งจัดการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่เจ้าหน้าที่พนักงานทุกคน ตามระเบียบวิธีที่ทาง NPC ได้กำหนดไว้</li> <li>ให้มีการปฏิบัติตามแผนมาตรการป้องกันก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ และ/หรือการระเบิดที่ได้กำหนดไว้ในรายงาน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบอย่างเข้มงวดในกาปฏิบัติงานของโครงการ</li> <li>กำหนดระเบียบวิธีการปฏิบัติ และมีการอบรมโดยวิธี On the Job Training ในแต่ละจุดที่คาดว่าจะมีจุดเสี่ยงอันตราย</li> <li>มีการจัดทำ Pre-fire Plan และจัดการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบความพร้อมของแผนฉุกเฉินที่มีอยู่</li> </ul>	NPC

**สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกกะวัตต์ บริษัท บีโธรเคมี แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)**

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
<b>ทรัพยากรทางกายภาพ</b>					
คุณภาพอากาศ	<b>ระยะดำเนินการ</b> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS • ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) • ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ปล่อง	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	1,000,000 บาท/ปี (รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าเสื่อมราคาของระบบ CEMS)	NPC
	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างในปล่อง (Stack Sampling) โดยเตรียมสถานที่สำหรับเก็บตัวอย่างไว้ด้วย • ความเร็วลม • อุณหภูมิ • ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) • ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) • คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ปล่อง	2 ครั้ง/ปี	20,000 บาท / ครั้ง	NPC

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
เสียง	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> <u>ในพื้นที่โครงการ</u> ระยะสั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงแบบ Noise Level Line ที่ 85 dBA ในช่วงทดลองเดินเครื่องและดีเลย์ เพื่อแสดงขอบเขตของพื้นที่ที่ต้องใช้อุปกรณ์ ป้องกันเสียงภายในโรงงาน โดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leq 5 นาที</li> <li>• <math>L_{max}</math></li> </ul> </li> </ul>	<p>บริเวณที่มีเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณ Air Intake</li> <li>• บริเวณ Turbine</li> <li>• บริเวณพื้นดินรอบปล่อง</li> </ul>	<p>1 ครั้ง ในช่วงทดลองเดินเครื่อง</p>	<p>3,500 บาท/ครั้ง</p>	NPC
	<p><u>ระยะยาว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการตรวจวัดแบบ Noise Level Line ที่ 85 dBA ตรวจวัดโดยรอบบริเวณที่มีเสียงดัง <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leq 5 นาที</li> <li>• <math>L_{max}</math></li> </ul> </li> </ul>	<p>เหมือนในระยะสั้น</p>	<p>4 ครั้ง/ปี</p>	<p>3,500 บาท/ครั้ง</p>	
	<p><u>นอกพื้นที่โครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในช่วงดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leq 1 ชั่วโมง</li> <li>• Leq 24 ชั่วโมง</li> <li>• <math>L_{90}</math></li> </ul> </li> </ul>	<p>จุดที่ 1 : ถนนด้านหน้าของ NPC จุดที่ 2 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p>	<p>2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)</p>	<p>10,500 บาท/ครั้ง</p>	



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพน้ำ	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Temperature</li> <li>Total Dissolved Solids (TDS)</li> <li>Suspended Solids (SS)</li> <li>Oil &amp; Grease</li> <li>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</li> <li>Chemical Oxygen Demand (COD)</li> <li>Phenol</li> </ul> สำหรับ Heavy Metal อันได้แก่ Zn, Hexavalent Chromium, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn and Hg รวมอยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากโรงโม่หินที่มีอยู่เดิมแล้ว	<b>จุดตรวจวัด</b> จุดที่ 1 : ก่อนปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำส่วนกลาง จุดที่ 2 : ทางระบายน้ำส่วนกลางก่อนจุดปล่อยน้ำของโรงโม่หิน จุดที่ 3 : ทางระบายน้ำส่วนกลางหลังจุดปล่อยน้ำของโรงโม่หิน	1 ครั้ง/เดือน	6,000 บาท/ครั้ง	NPC
<b>คุณภาพชีวิต</b>					
สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<b>ระยะดำเนินการ</b> - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนบริเวณชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	<b>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</b>	3-5 ปี/ 1 ครั้ง	NPC ประสานกับทางนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	NPC ประสานกับทางนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ สาธารณสุข	พนักงานของโครงการ พื้นที่ดำเนินงานของโครงการ	1 ครั้ง/ปี	100-200 บาท/คน	NPC
	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงานของโครงการ อุบัติเหตุความเสียหายหรือบาดเจ็บ - รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป. 3 (กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม)				