



ที่ วว 0804/ 6808

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 พฤษภาคม 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ที่ บทพ. 052/42 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2542
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ที่ บทพ. 007/2543 ลงวันที่ 25 มกราคม 2543
 3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอน จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 5/2543 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ

ในรายงานฯ โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เสนอเอกสารเพิ่มเติมเพื่อยืนยันคำชี้แจง ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอเอกสารยืนยันคำชี้แจงดังกล่าวแล้ว และสำนักงานฯ จึงได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไปสำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 6808

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาพัฒน์ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 พฤษภาคม 2543

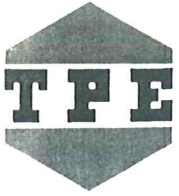
เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิต
เม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน
จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ที่ บพพ. 052/42
ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2542
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ที่ บพพ. 007/2543
ลงวันที่ 25 มกราคม 2543
 3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง
โรงงานที่ 3 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ตั้งที่
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอน จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 5/2543 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ที่ บพพ.052/42

วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2542

108C

17 ม.ย. 2542

18-30

[Signature]

เรื่อง ขอเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม

2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

วันที่ 18 พ.ย. 2542
เวลา 14:30 น. ผู้รับ [Signature]

ด้วย บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด มีโครงการจะก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 เพื่อสนองความต้องการของการใช้พลาสติกทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศที่มีการขยายตัวในอัตราที่สูง และเพื่อให้โครงการก่อสร้างฯ ของบริษัทฯ ถือปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ขึ้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังรายละเอียดตามรายงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

อนึ่ง หากสำนักงานฯ มีความประสงค์ให้บริษัทฯ หรือ บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานฯ ชี้แจงหรือเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติม ขอได้แจ้งบริษัทฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ และขอขอบพระคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

[Signature]

(นายชลนัฐ ญาณารณพ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD.



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ที่ บพพ 007/2543

25 มกราคม 2543

44
13.30
26 ส.ค. 2543

- เรื่อง : ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
- เรียน : เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
- อ้างถึง : หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว0804/3018 ลงวันที่ 3 ธ.ค. 2542 เลขรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 2-077-11-1999
- สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบในเบื้องต้น จากการพิจารณาของ สผ. พบว่ามีข้อมูลบางส่วนที่ไม่ครบถ้วน และให้ทางบริษัทฯ เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทฯ ขอส่งข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ฉบับดังกล่าวข้างต้น มายังสำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

4 26 ส.ค. 2543
15.25

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

(นายชวลัญญ์ ญาณารณพ)

กรรมการผู้จัดการ

ผลิต HD

โทร. (038) 685040 – 7 ต่อ 1513

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2542 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนมกราคม 2543 ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติมดังนี้
 - ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
 - กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาบตาพุดมาใช้ในการประเมินพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
 - กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่า เกิน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบายหรือหยุดการระบายมลพิษทันที
 - จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์ครั้งที่สาม
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการและเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบชี้ให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
 ตารางที่ 6-3

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและจากถนน 	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำบริเวณการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองและถนนภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง ถนนภายในโครงการที่ไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองจากล้อรถบรรทุกต่างๆ เสียงดังจากการก่อสร้างและปรับหน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ควรทำความเข้าใจและขอความร่วมมือรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อที่รถบรรทุกจะไม่นำสิ่งสกปรกไปตกหล่นนอกบริเวณก่อสร้าง งานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องปฏิบัติตามเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (06.00 น. - 18.00 น.) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง
3. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> อาก่อให้เกิดการสะสมของสิ่งปฏิกูลและก่อให้เกิดพาหะนำโรคได้ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บในถังพักขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวนเพียงพอกับขยะที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และติดต่อเทศบาลตำบลมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างการก่อสร้าง
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> การตกหล่นของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องมีสิ่งปิด และ/หรือมีสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> ปิดคลุมตั้งแต่การบรรทุกวัสดุก่อสร้างไปจนถึงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกครั้งที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้างเข้าสู่โครงการ

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกหน้า เศษดินไปตก หล่นภายนอก บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกที่ออกจากบริเวณก่อสร้าง เพื่อให้ให้รถบรรทุกหน้าเศษดินไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางออกจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการ บรรทุกออก จากโครงการ
5.1 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงจากบริเวณ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน อย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง
5.2 คุณภาพอากาศ ในสิ่งแวดล้อม การทำงาน		<ul style="list-style-type: none"> - ควรจัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง สำหรับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับฝุ่นละออง - ให้คำแนะนำในการใช้ การเก็บรักษาหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองอย่างถูกวิธี และเปลี่ยนเมื่อหมดประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ต้องสัมผัสกับฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง
5.3 มาตรการด้าน ความปลอดภัย		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานซึ่งปฏิบัติงานเต็มเวลา - กำหนดแนวเขตก่อสร้าง และติดตั้งป้ายเตือน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ กำกับดูแลและควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรับ ส่งคนงานที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล - ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง กับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 			

ตารางที่ 6-4

มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
1. ผลกระทบที่พลอยได้ - Fouled Hexane ประมาณ 25 กิโลกรัม ต่อชั่วโมง - Low Polymer ประมาณ 486 กิโลกรัม ต่อชั่วโมง	- -	- นำมาใช้ทั้งหมด หรือส่งไปแยกแยกเขนออก ที่หอกลั่น - ถูกเก็บรวบรวม และจำหน่ายไปยังบริษัทที่ รับซื้อ เพื่อผลิตวัสดุต่างๆ เช่น เทียน ดินสอสี เทียน หรือนำไปทำเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการส่ง ออก - รับผิดชอบในการควบคุมและดำเนินการ ระบบเผาไหม้อากาศเสียจากโครงการ	- Hexane Recovery Unit - Hexane Recovery Unit	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ
2. ระบบเผาไหม้ (Flare system) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด	- อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม - มีการระบายก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ และก๊าซไฮโดร- คาร์บอนรวมจาก Flare ออกสู่บรรยากาศ : กรณีดำเนินการปกติ อัตราการระบายก๊าซ	- รับผิดชอบในการควบคุมและดำเนินการ ระบบเผาไหม้อากาศเสียจากโครงการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศใน ในบรรยากาศร่วมกับโรงงานที่ 2 โดยดำเนินการ การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ระบบเผาไหม้ (Flare system) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด - พื้นที่โครงการ - วัตถุประสงค์ชิวมา ราม - โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
<p>4. เสียง</p>	<p>ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเป็น 0.77 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศสูงสุดมีค่าเป็น 1.44 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>: กรณีเลวร้าย ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศสูงสุดเป็น 6.91 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- เสียงดังจากกระบวนการผลิตจากการประเมินพบว่า ที่บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ระดับความดังของเสียงประมาณ 60 เดซิเบล(เอ) ส่วนที่บริเวณริมรั้วกลุ่มเครือเคมีภัณฑ์ ชีเมนต์ไทย ระดับความดัง</p>	<p>มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียงจากเครื่องจักร</p> <p>- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง โดยพิจารณาจากการตรวจวัดและจัดทำ noise contour map มีการติดป้ายเตือนให้บุคคลที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง</p>	<p>- ปุ่ม คอมเพรสเซอร์</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะ ดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน 5.1 น้ำเสียจากสำนัก- งาน ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 5.2 น้ำเสียจากการ ล้างพื้น จาก กระบวนการผลิต จากบริเวณ ที่เก็บของเสีย และน้ำฝนที่ปน- เปื้อนน้ำมัน ประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง	ของเสียอยู่ในช่วงระหว่าง 45-48 เดซิเบล(เอ) - อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำบริเวณโดยรอบ	- เขาระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ระยะเวลา 10 เดือน - บริษัท จำกัด ให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน น้ำทิ้งก่อนที่จะระบายทิ้ง - บำบัดด้วยระบบแยกผงฟอสเฟต และระบบแยก น้ำมันจนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อุตสาหกรรม และกักเก็บไปบ่พัก เพื่อตรวจ สอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวม คุณภาพน้ำทิ้งไปบ่พักหลังผ่านระบบแยก น้ำมัน ก่อนระบายออก ถ้าคุณภาพน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งส่วนนี้จะถูกบำบัดน้ำเสียใหม่ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ถึงค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด โดยมี pH 5.5-9.0, COD <120 mg/l, SS <50 mg/l, TDS <3,000 mg/l, Oil & Grease <5 mg/l	- ระบบบำบัดน้ำทิ้งของ บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน - ระบบแยกผงฟอสเฟต และระบบแยกน้ำมัน - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
6. กากของเสีย 6.1 จากพนักงาน ประมาณ 20 กิโลกรัมต่อวัน 6.2 สารเร่งปฏิกิริยา ที่ไม่ได้คุณภาพ/ เสื่อมสภาพ/หมด อายุการใช้งาน ประมาณ 50 กิโลกรัมต่อครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อให้เกิดการสะสมของ สิ่งปฏิกูลและอาจก่อให้เกิด พาหะนำโรคได้ - ก่อให้เกิดการสะสมของ สารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมในถังรองรับเพื่อให้เทศบาลตำบล มาบำบัดนำไปกำจัดเป็นประจำ - ส่งไปยังหน่วย Waste Hexane Recovery เพื่อ เอาแยกเขนออก และทำการสารเร่งปฏิกิริยา ใหม่เป็นกลางด้วย Caustic Soda เพื่อทำให้ หมดสภาพ และเก็บไว้เนิ่นง เพื่อส่งไปบำบัด ที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่รับรองโดย หน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - หน่วย Waste Hexane Recovery 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ
6.3 Fouled Hexane ที่ถ่ายออกหลังจาก การกลั่นแยกแล้ว ประมาณ 15 กิโลกรัมต่อชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> - อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมในถังเพื่อส่งไปบำบัดที่ศูนย์กำจัด กากอุตสาหกรรมที่รับรองโดยหน่วยงาน ราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - Hexane Recovery Unit 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะ ดำเนินการ
6.4 ผงเพอสิเมอร์และ คราบน้ำมันที่แยก ได้จากน้ำเสีย ประมาณ 50	<ul style="list-style-type: none"> - อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ถูกแยกและเก็บกักไว้ในถังขนาด 200 ลิตร กองเก็บไว้ที่อาคารเก็บพัสดุ เพื่อรอการส่งไป กำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่รับรอง โดยหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
7. การคมนาคมขนส่ง กิโลกรัมต่อลิตร	- อุบัติเหตุจากการ จราจรภายใน โครงการ - อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ต่อ ประชาชนโดยรอบโครงการ	- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณกระบวนการ การผลิต - ยานพาหนะที่จะเข้าไปในบริเวณกระบวนการ ผลิตจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการป้องกันไม่ให้ เกิดประกายไฟจากท่อไอเสีย - ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับโรงงาน ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความ หนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ซึ่งจะดำเนินการดำเนิน การด้านชุมชนสัมพันธ์ 3 สาขา คือ (1) กิจกรรมพิเศษและสิ่งแวดล้อม (2) สาธารณประโยชน์ (3) การศึกษาและ ศาสนา พร้อมเสนอแผนงานและการดำเนินงาน ตามแผน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและรับ เรื่องร้องเรียน	- ภายในโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ
8. เศรษฐกิจ-สังคม			- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 9.1 เสียง	- เสียงที่เกิดจากการทำงาน	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยิน ก่อนรับ เข้าทำงานและตรวจเป็นประจำทุกปี	- ภายในโครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
9.2 ผู้หนองและสาร เคมี	- อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับ ความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีการตรวจระดับความดังของเสียง ทั้ง จากอุปกรณ์สำคัญในกระบวนการผลิตและ ระดับความดังของเสียงที่คนงานสัมผัส - ปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง - จัดทำป้ายบอกบริเวณที่ระดับความดังของเสียง เกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงสำหรับพนักงานที่สัมผัส กับเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดระยะเวลา การทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ตรวจสอบสภาพปอดสำหรับพนักงานในแผนก บรรจุและในกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี - มีการตรวจความเข้มข้นของเฮกเซน เอทิลีน ในบริเวณกระบวนการผลิต และฝุ่นละอองใน แผนกบรรจุ - ติดตั้ง Detector บริเวณที่เก็บสารเคมีทุกแห่ง และจะเชื่อมโยงกับระบบสัญญาณเตือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานในแผนก การบรรจุและกระบวนการ การผลิต - บริเวณกระบวนการ ผลิต - บริเวณเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง - ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
<p>9.3 มาตรการด้าน ความปลอดภัย</p>		<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจเช็คประสิทธิภาพของ Detector และระบบสัญญาณเตือนเป็นประจำ - จัดหาหน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดดัดกลับกรอง (Cartridge) ให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี - จัดหาชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากชนิดถึงติดตัวบุคคล (SCBA) ในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมีให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน - มีระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมกระบวนการทำงานของระบบ - จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้มันมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพื่อเตือนให้พนักงานรู้ถึงความผิดปกติและทำการแก้ไขได้ - ติดตั้งระบบ Interlock เพื่อหยุดการดำเนินการของหน่วยที่มีปัญหา หรือทั้งโรงงานเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ติดตั้ง Detector และระบบสัญญาณเตือน - - บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารเคมี - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตลอดระยะ ดำเนินการ

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		<p>มาตรการแก้ไข</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> (1) Gas Detector 30 จุด (2) Water Hydrant 14 จุด (3) Manual Fire Alarm 16 จุด (4) Thermal Detector 30 จุด (5) Motor Siren 1 จุด (6) Water Spray 2 จุด (7) Fire Extinguisher 65 จุด (8) Safety Shower and Eye Washer 18 จุด - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการเป็นแบบ Explosion proof - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยมีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ซึ่งมีกำลังพลพร้อมอุปกรณ์ที่เพียงพอ เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และมีแผน-การติดต่อประสานงานภายในและภายนอกโรงงาน - ดำเนินการด้านความปลอดภัยร่วมกับโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 โดยมาตรการที่ใช้ 			

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกันได้แก่	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
		<ul style="list-style-type: none"> ● นโยบายด้านความปลอดภัย ● คณะกรรมการความปลอดภัย ● จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ● จัดทำมาตรการป้องกันและแผนฉุกเฉินกรณีการหก หรือรั่วไหลของสารเคมี ● ดำเนินกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ - ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น ทางออกฉุกเฉิน ป้ายห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ทุกชนิดที่ใช้ในโครงการ และปิดประกาศ หรือแจ้งให้พนักงานทราบ - จัดให้มีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ 			

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
10. การประเมิน อันตรายร้ายแรง	- ก่อให้เกิดอันตรายต่อ พนักงานของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และมีการจัดการแก้ไข หากตรวจพบ - กรณีที่ detector ตรวจพบการรั่วไหลของ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน ทางโครงการจะกระทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถกระทำได้ในทันที และมีแนวโน้มร้ายแรง จะทำการหยุดเดินระบบนั้นเพื่อทำการแก้ไขทันที - อพยพพนักงานไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย ในเบื้องต้น คือ ที่ CCR ซึ่งออกแบบมาให้ป้องกันแรงกระแทก และที่บริเวณลำห้วยรวม ซึ่งมีระยะห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 400 เมตร โดยจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ จะตั้งอยู่ใต้ทิศทางลม - ประเมินอันตรายร้ายแรงเพิ่มเติมโดยการ ศึกษาถึงโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต จากถังเก็บและท่อส่งต่างๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว 	- CCR และสำนักงานรวม	- เจ้าของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ
			- พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ	- ภายใน 3 ปี หลังจาก ดำเนินการ ผลิต

ตารางที่ 7-1
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือ ตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดและ รายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม - ความเร็วและทิศทางลม (1 แห่ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่โครงการ ● วัดหนองแพทักขิณาราม ● โรงเรียนมาบตาพุด (โสมราษฎร์บูรณะ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (ระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน) และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม) แต่ละครั้งเป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน 	100,000	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหลของน้ำ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลาย - ของแข็งแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - COD 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ยกเว้นอุณหภูมิดำเนินการตรวจวัด บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	3,000 (ค่าวิเคราะห์)	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

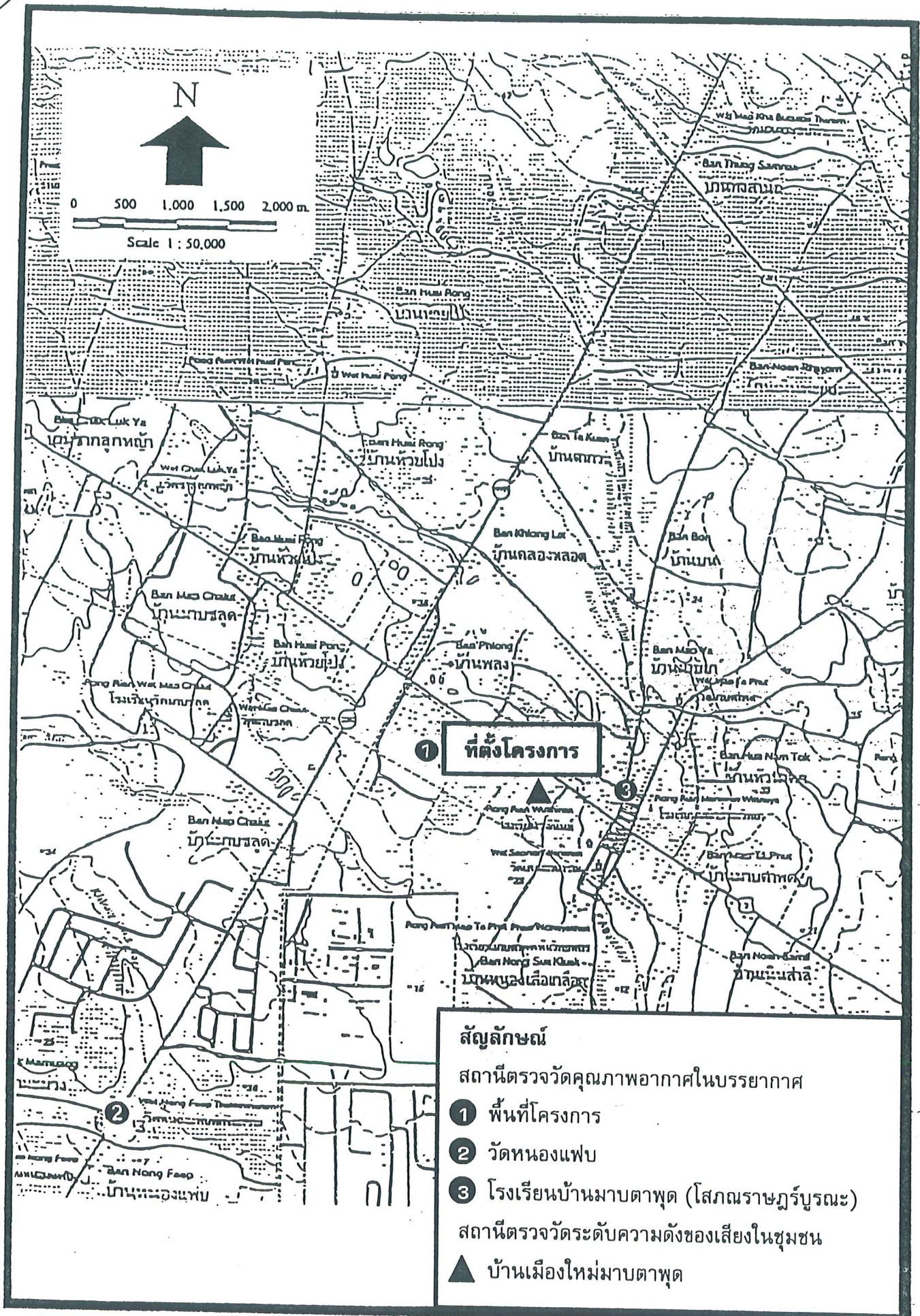
คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือ ตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดและ รายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - BOD - น้ำมันและไขมัน - อัตราการไหลของน้ำ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลาย - ของแข็งแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - COD - BOD - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ร่วมกับโรงงานใน site 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	3,000 (ค่าวิเคราะห์)	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
4. ระดับความดังของเสียงในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (24) 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 แห่งได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณทางเข้าพื้นที่ Site 3 ● ด้านทิศตะวันออกของ Site 3 ● บ้านเรือนใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน 	15,000	

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือ ตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดและ รายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความดังของเสียง - ความเข้มข้นของเฮกเซน และ เอททีลิน - ฝุ่นละออง - ความร้อน (WBGT) - การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ - การตรวจสุขภาพพนักงานประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสุขภาพเบื้องต้น ● การเอ็กซเรย์ปอด ● การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ● การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - Pump, Compressor, Reactor และ Pelletizer - กระบวนการผลิต - บริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging) - บริเวณ Dryer และ Pelletizer - ภายในโครงการ - พนักงานแกรบริบเข้าทำงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 6,000 10,000 5,000 5,000 - - - 	

ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือ ตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดและ รายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> ● การทดสอบสมรรถ- ภาพการได้ยิน ● การตรวจเลือด ● การตรวจสมรรถ- ภาพของตับ ● การตรวจสมรรถ- ภาพของไต 				
	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุก ขนาดของระดับความรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บบันทึกข้อมูล ตลอดเวลา 		

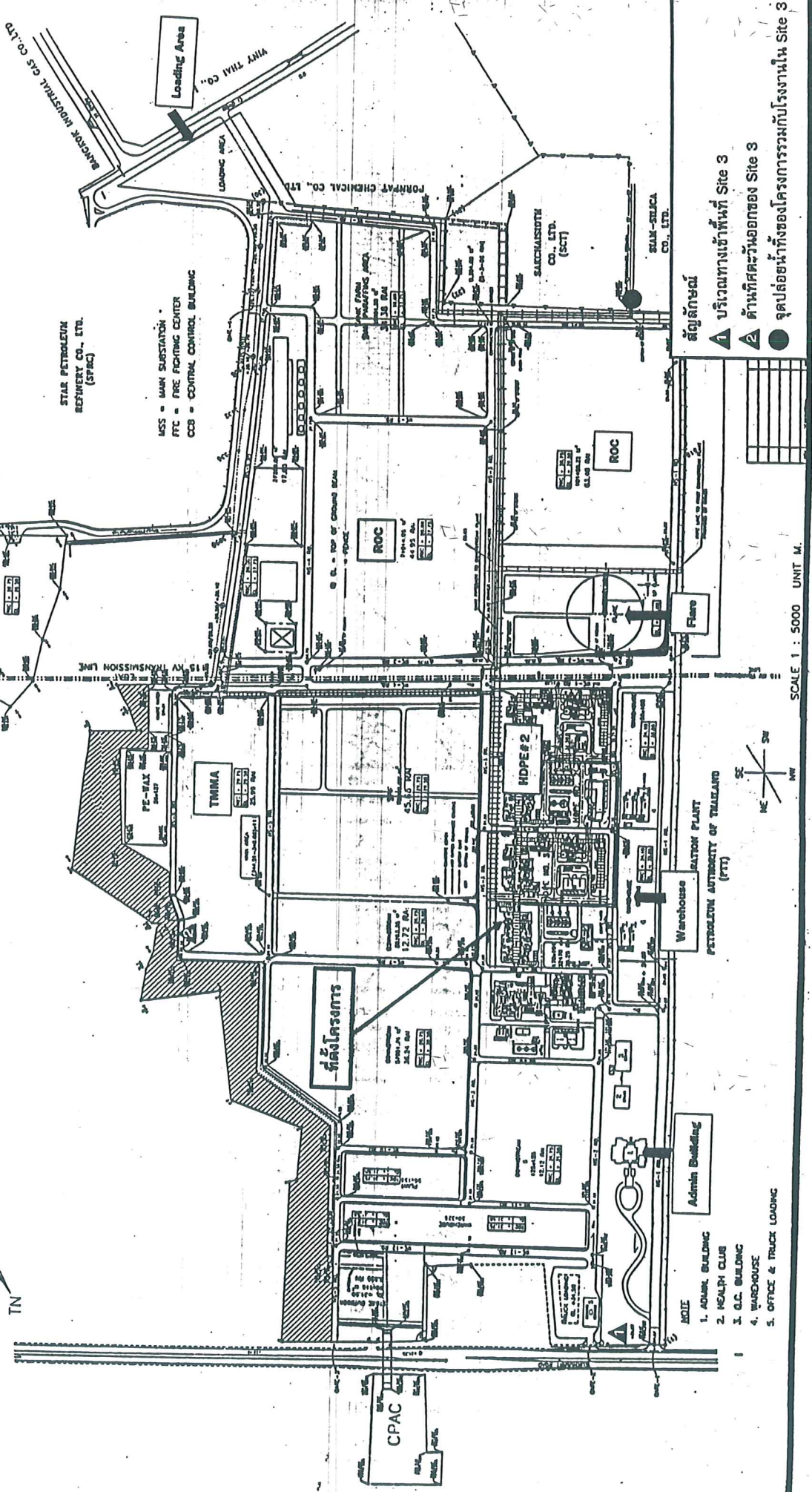
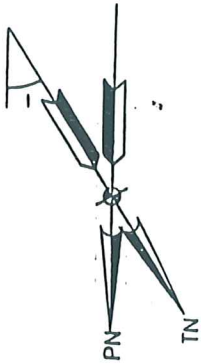


สัญลักษณ์

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ① พื้นที่โครงการ
- ② วัดหนองแพบ
- ③ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราชภานุบุรณะ)
- สถานีตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
- ▲ บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด

รูปที่ 7-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับความดังของเสียงในชุมชน

MAP TA PHUT SITE 3
LAY OUT



รูปที่ 7-2 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน และจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการรวมกับโรงงานใน site 3