



ที่ ว 0804/ 1091

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดลอม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3๐ มกราคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยพันธ์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ของบริษัท ชัยพันธ์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14352 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ SCR/0035/011910 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2544
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยพันธ์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ชัยพันธ์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องชี้แจงปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยพันธ์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ของบริษัท ชัยพันธ์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดทำและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงาน และกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่

ปลอดภาษี (FTZ) ชัยนันท์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องซื้อที่ดินปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKET) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ และบริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ วว 0804/ 1091

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 มกราคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยพันธ์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ของบริษัท ชัยพันธ์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14352 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ SCR/0035/011910 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2544
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยพันธ์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ชัยพันธ์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยพันธ์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ของบริษัท ชัยพันธ์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ความละเอียดเชิงแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดทำและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงาน และกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่

ปลอดภะระภาณี (FTZ) ชันันท์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท ชันันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องชดเชยปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKET) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป
สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทาง
การเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนา
หนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ และบริษัท ชันันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์



บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

22 ซอยลาดพร้าว 35 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

PANYA CONSULTANTS CO., LTD.

22 SOI LADPRAO 35, LADPRAO ROAD, LADYAO, JATUJAK, BANGKOK 10900

TEL : 938-2480-93 FAX : (662) 938-2499

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ที่ SCR/0035/011910

19 ธันวาคม 2544

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 1306 วันที่ 21/12/44

เวลา 15.46. ผู้รับ

เรื่อง รายงานข้อมูลเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยนันท์ บางพลี ฟ्रीเทรด โซน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

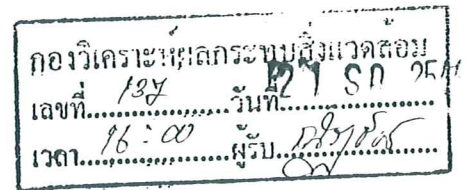
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/6955 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยนันท์ บางพลี ฟ्रीเทรด โซน ซึ่งได้จัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบและมีความเห็นเบื้องต้นว่า ขอให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการเพิ่มเติมตามแจ้งแล้ว ดังหนังสือที่อ้างถึงนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 18 เล่ม มาพร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกชัย รักพานิชมนี)

กรรมการผู้จัดการ

EIA อยู่ ๑๖๘.

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยนันท์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ตั้งอยู่ที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ) ชัยนันท์ บางพลี ฟรีเทรด โซน (Freetrade Zone) ของบริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ฉบับเดือนเมษายน 2544 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนกันยายน 2544 และฉบับเดือนธันวาคม 2544 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดสรุปในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ หรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 การตรวจวัด ผุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5 และ การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการ ของUS.EPA Method 7
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงาน จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียด ของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
และดำเนินการ และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่ปลอดภาษี (FTZ)
ชัยนันท บังพลี ฟรีเทรดโซน (Freetrade Zone)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ลดความเร็วของรถบรรทุกทุกชนิด ที่วิ่งผ่านชุมชนให้เหลือความเร็ว 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดพรมน้ำบนถนนที่อยู่ในพื้นที่โครงการและถนนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - หมั่นตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และบำรุงรักษาให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ล้างล้อรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - เมื่อทำการขนส่งวัสดุขุดขุดรถบรรทุกจะต้องปิดคลุมกะบะท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างเขื่อนกันดินรอบพื้นที่โครงการหรือใช้ Slit Curtain เพื่อลดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ 2. รวบรวมเศษวัสดุที่เหลือจากก่อสร้างนำไปกำจัดโดยวิธีที่เหมาะสมหรือนำกลับนำไปใช้ใหม่ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอย 3. จัดสร้างบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวรอบ ๆ บริเวณที่ทำการถมดิน และลดลดแนวการก่อสร้าง 4. จัดสร้างบ่อดักตะกอนน้ำทิ้งบริเวณที่พัฒนางานก่อสร้าง 5. คัดตั้งถังบำบัดสำเร็จรูป หรือถังบ่อเกรอะ บ่อซึม ในที่พัฒนางานก่อสร้าง โดยให้อยู่ห่างจากลำน้ำอย่างน้อย 50 เมตร 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามล้างเครื่องมือ เครื่องจักร ในลำน้ำหรือรางระบายน้ำ 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะหรือของเสียลงน้ำ 8. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดตั้งที่พัฒนางานอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ อย่างน้อย 50 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกธรณีและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. จัดสร้างสิ่งกั้นกั้นน้ำ (ระบบต่อระบบ-ต่อระบบ) ให้ เพียงพอกับจำนวนคนงาน โดยสร้าง 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน 2. จัดสร้างบ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำเสียจากการใช้ก่อน ปล่อยระบายลงสู่พื้นดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่พัก อาศัยของชุมชน ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและเจ้าของ โครงการ
1.4 เสียง	1. มีการกำหนดระดับเสียงของเครื่องจักรก่อสร้างใน สัญญาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีระดับเสียงอยู่ใน มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน 2. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน 3. บำรุงรักษาเครื่องจักรกลและยานพาหนะ เพื่อให้เกิด ความสมดุลทางพลวัต และไร้อากาศของเครื่องจักรกล 4. ควบคุมเครื่องจักรที่มีการสั่นสะเทือนมาก โดยวางบน วัสดุที่มีความยืดหยุ่น 5. หลีกเลี่ยงขบวนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยหา วิธีการขบวนการทำงานใหม่ แต่มีประสิทธิภาพเท่าเดิม 6. สร้างกำแพงกันเสียงชั่วคราว รอบบริเวณพื้นที่ที่มีการ ก่อสร้าง โดยใช้วัสดุซับเสียงหรือกันเสียง 7. จัดตารางการทำงานของคนงานเพื่อกำหนดระยะเวลาไม่ ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานกำหนด 8. ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่มีเสียง ดังเกินมาตรฐานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและเจ้าของ โครงการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ปฏิบัติตามเดียวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและเจ้าของ โครงการ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ 3.1 การคมนาคม	1. กำหนดระยะเวลาขนส่ง คือ 10.00-15.00 น. โดยใช้เส้นทางหมายเลข 34 (ถนนบางนา-ตราด) เป็นเส้นทางสายหลัก และถนนสุขุมวิทด้านในสุด เป็นถนนสายรอง 2. กำหนดน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. ควบคุมให้มีการใช้เข้าไปติดคูมั่วัดคูอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยเฉพาะหิน ดิน หินทราย 5. ควบคุมให้มีการจัดล้างล้อดินรถบรรทุกก่อนออกจากแหล่งวัสดุหิน และพื้นที่โครงการ 6. ดูแล และบำรุงรักษารถบรรทุกและยานพาหนะต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี 7. ในกรณีดินตกหล่นบนพื้นผิวจราจร จะต้องจัดคนงานทำการเก็บและฉีดน้ำรดจนเป็นประจํา 8. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ 9. กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 10. จัดระบบและศึกษาทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เส้นทางคมนาคมที่ขนส่งทุกเส้นทาง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1. ประชาสัมพันธ์โครงการให้ราษฎรในพื้นที่เกิดความเข้าใจและให้ความร่วมมือ รวมทั้งจัดประชุมชี้แจงโครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นรับทราบ	- พื้นที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	2. จัดตั้งศูนย์รับข้อมูลเหตุรำคาญ ปัญหาความเดือดร้อนต่าง ๆ จากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการ 1. การปรับปรุงด้านสุขอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น - ปรับแต่งให้ที่พักอาศัยมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และแสงสว่างส่องถึง - จัดหาน้ำอุปโภค-บริโภค ที่มีคุณภาพสะอาดและเพียงพอ - จัดสร้างสวนที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ - จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะและให้มีการนำขยะออกไปทิ้งยังบริเวณสถานที่ถูกสุขลักษณะและทุกวัน 2. จัดบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข อาทิเช่น - จัดเตรียมยาสามัญประจำบ้าน และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ให้การดูแลสุขภาพป้องกันโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบทางเดินหายใจ โดยขอความร่วมมือจากสำนักงานสาธารณสุข - ให้ความรู้การวางแผนครอบครัว การอนามัยแม่และเด็ก และส่งเสริมดูแลการให้ภูมิคุ้มกันสำหรับเด็กในชุมชนก่อสร้าง 3. การดูแลและป้องกันด้านอาชีวอนามัย อาทิเช่น - จัดให้มีการติดพรมน้ำบริเวณสถานที่ที่กำลังดำเนินการก่อสร้างรวมทั้งบริเวณถนน ซึ่งใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เพื่อช่วยลดการพัดพาและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง, ฝุ่นดิน	- พื้นที่พักอาศัยของชุมชนก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมการใช้ความเร็วของยานพาหนะทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินและป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นดังมากเกินไปได้ - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรในเวลากลางคืน โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ เช่น การตอกเสาเข็ม - ใช้วิธีการเพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน เช่น การตอกเสาเข็มควรถือเครื่องตอกชนิดที่มีเสียงค่อนข้างเบา นำปลอกหุ้มตอกโดยใช้ AIR COMPRESSOR เป่าลมช่วยระบายความร้อน - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี และเสียงดังไม่ให้เกินมาตรฐานในขณะใช้งาน 4. การป้องกันอุบัติเหตุอาทิเช่น - กำหนดให้ผู้รับสัมปทานหรือผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้าง โดยให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกความตามในพรบ.ควบคุมอาคาร - กำหนดให้ผู้รับสัมปทานหรือผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อการเกิดอุบัติเหตุในด้านคมนาคมขนส่ง - จัดฝึกอบรมในการใช้และควบคุมเครื่องจักรกลให้มีความชำนาญและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมที่มีความชำนาญรวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรกล - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างที่อาจได้รับอันตรายตามประเภทของการทำงาน และจัดให้มีจำนวนเพียงพอ			

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมและสอดส่องดูแลเรื่องการทำลายสภาพของดินบนเขา สารเสพติด หรือยกระดึ้นประสาตต่าง ๆ ของคนงาน - ควบคุมดูแลในการใช้ไฟฟ้า การจุดไฟในการประกอบอาหาร หรือให้แสงสว่างของคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนก่อสร้าง รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นในจำนวนเพียงพอและในสถานที่ที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวกหากมีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
เรื่องทั่วไป	- โครงการต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการเพื่อแก้ไขปัญหาดู/อุปสรรคนั้น ๆ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงาน โยบยาและแผนสิ่งแวดล้อม - คัดเลือกโรงงานที่สามารถให้เข้าร่วมจัดตั้งในโครงการตามลักษณะและประเภทของกระบวนการผลิต ดังนี้ (ก) หลักเกณฑ์การกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมาย - พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อย หรือ ไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการผลิต (Dry Process) - พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่มีปริมาณมลภาวะที่ปล่อยออกจากโรงงานน้อย และไม่เกินกว่าข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (ข) กำหนดประเภทของโรงงานที่อนุญาตให้เข้ามาจัดตั้งในโครงการได้แก่ 1. โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์/อุปกรณ์ยานยนต์อิเล็กทรอนิกส์/เครื่องเข็นเต๋/อุปกรณ์/ระบบของยานยนต์ 2. โรงงานผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/ชิ้นส่วนพื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์ 3. โรงงานประกอบทีวี วัสดุ อุปกรณ์เสียง 4. โรงงานประกอบคอมพิวเตอร์ 5. โรงงานประกอบนาฬิกา กล้องถ่ายรูป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงานเข้ามาตั้งในโครงการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	6. โรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์ที่ผลิต และ/หรือประกอบ ซึ่งจะจัดตั้งในพื้นที่ตามโซนที่กำหนดไว้เท่านั้น (ค) โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีรั้วทึบทั้งป็นเอน สารเคมี และโลหะหนักจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีในโรงงานและต้องตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจัดโซนไว้ คือ อยู่ใน โซนผลิต - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทของอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาดำเนินการ ได้นอกเหนือจากข้างต้น ให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือพิจารณารับอุตสาหกรรมประเภทนั้นเข้ามามีดำเนินการใน โครงการ - โครงการต้องทำการพัฒนาพื้นที่โครงการเป็น 3 ระยะ ดังนี้ ● ระยะที่ 1 มีเนื้อที่ประมาณ 300 ไร่ เป็นพื้นที่จำหน่ายเพื่อจัดตั้งโรงงาน-อุตสาหกรรม 188.09 ไร่ พื้นที่ส่วนกลาง 101.89 ไร่ และพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคต 10.03 ไร่ ● ระยะที่ 2 มีเนื้อที่ประมาณ 400 ไร่ เป็นพื้นที่จำหน่ายเพื่อจัดตั้งโรงงาน-อุตสาหกรรม 256.48 ไร่ พื้นที่ส่วนกลาง 127.61 ไร่ และพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคต 15.9 ไร่ ● ระยะที่ 3 มีเนื้อที่ประมาณ 300 ไร่ เป็นพื้นที่จำหน่ายเพื่อจัดตั้งโรงงาน-อุตสาหกรรม 223 ไร่ พื้นที่ส่วนกลาง 71.85 ไร่ และพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคต 5.15 ไร่ อย่างไรก็ตามพื้นที่พักขยะ พื้นที่ตั้งสำนักงาน/สุสาน และบ่อบำบัดน้ำเสีย จะต้องดำเนินการจัดสร้างให้แล้วเสร็จใน ระยะที่ 1 - โครงการ ได้กำหนดลักษณะโรงงานที่อนุญาตให้เข้ามาจัดการน้ำในเขตประกอบอุตสาหกรรมฯ ไว้เป็น 2 ลักษณะใหญ่ ๆ และจัดแบ่งโซน ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้รวบรวมข้อมูลและส่งให้โครงการและ ศผ.พิจารณาก่อน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานที่มีกระบวนการในลักษณะการผลิตให้จัดตั้งอยู่ในโซนการผลิตได้แก่ แปลงที่ดิน C และ D - โรงงานที่มีกระบวนการในลักษณะประกอบไม่มีกระบวนการผลิต (Dry Process) ให้จัดตั้งอยู่ในโซนประกอบ ได้แก่ แปลงที่ดิน A, B และ E (แสดงในรูปที่ I.1-1) - โรงงานที่จัดตั้งใน โซนประกอบทั้งหมด จะต้องมีการดำเนินการด้านงานในลักษณะเป็นการนำเอาชิ้นส่วนสำเร็จรูปมาติดตั้งประกอบ โดยใช้สกรูนอตต่าง ๆ มีลักษณะเป็น Dry Process และไม่อนุญาตให้มีการใช้สารเคมี ไม่ให้มีการล้าง ซุป เคลือบผิวงานใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งไม่มีขบวนการบัดกรีด้วยตะกั่ว และการเชื่อมต่อแผงวงจรไฟฟ้า - โรงงานทุกโรงตั้งใน โซนผลิตและโซนประกอบจะต้องกรอกแบบฟอร์มสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม และทำการปรับปรุงข้อมูล (update) ให้กับทางเขตประกอบอุตสาหกรรมทุกเดือน - โครงการจัดให้มีคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและโครงการเพื่อประสานความร่วมมือและกำกับกำกับการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบไปด้วยประธานกรรมการและ กรรมการดังต่อไปนี้ ● เจ้าหน้าที่ระดับบริหารของหน่วยงานราชการระดับอำเภอ ประธานกรรมการ ● ผู้นำชุมชน ในท้องถิ่น กรรมการ ● ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน กรรมการ ● ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา กรรมการ ● ผู้แทนจากสำนักงาน โฆษณและแผนสิ่งแวดล้อม กรรมการ ● ผู้จัดการเขตประกอบอุตสาหกรรม กรรมการ ● ผู้แทนผู้ประกอบการ กรรมการ คณะกรรมการฯ จะถูกจัดตั้งขึ้นที่โครงการเริ่มพัฒนาพื้นที่และมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้	- โซนประกอบ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการอนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	● เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของเขตปกครองอุตสาหกรรมฯ ให้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบเป็นระยะ ๆ ● กำกับการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของเขตปกครองอุตสาหกรรมฯ ที่ได้ถูกระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ● เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใด ๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างชุมชนและเขตปกครองอุตสาหกรรมฯ เพื่อเกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อพื้นที่ชุมชน ● จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ทุก ๆ 3 เดือน - โครงการจะเน้นหลักการ Green and High Technology โดยการออกแบบพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ในโครงการเขตปกครองอุตสาหกรรมได้คำนึงทางด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด ได้แก่ การจัดให้เสาไฟฟ้าภายในโครงการสูงประมาณ 14 เมตร หรือมากกว่าเพื่อที่จะไม่ต้องการติดตั้งไม้ที่อยู่ข้างถนน และเพื่อความปลอดภัย การหมุนเวียนน้ำทั้งผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, SO₂ และ NO₂ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ดังนี้ ฝุ่น ● ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.3 กิโลกรัม/ไร่/วัน ● ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.1 กิโลกรัม/ไร่/วัน ● ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน ● ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน ● ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน ● ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.54 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการที่มีปล่องระบายมลสาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	• ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 20.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน - SO₂ • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.2 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.79 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 13.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 20.2 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 25.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 31.98 กิโลกรัม/ไร่/วัน - NO_x • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.84 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.65 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.82 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.72 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.90 กิโลกรัม/ไร่/วัน - เนื่องจากค่า PM10 ในบรรยากาศรอบ ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ เริ่มมีค่าค่อนข้างสูงแล้ว ดังนั้นทางโครงการจึงกำหนดในเอกสารข้อตกลงเบื้องต้น กำหนดให้โรงงานทุกโรงในพื้นที่โครงการใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งจะก่อให้เกิด PM10 จากการดำเนินโครงการ - กำหนดให้โรงงานที่มีปล่องระบายมลสารต้องควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่ามาตรฐาน - จัดอบรมและจัดนิทรรศการเกี่ยวกับ Clean Technology โดยโครงการ - จัดประกวดโรงงานที่มีการควบคุมมลสารทางอากาศเป็นประจำทุกปี รวมทั้งลดหย่อนค่าบริการทางสาธารณสุขไปไกลเพื่อเป็นแรงจูงใจ	- โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	ขั้นที่ 1 การตรวจสอบโรงงานก่อนเพิ่มดำเนินการ - โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่นอกเหนือจากอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย 5 กลุ่ม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2541 - ผู้ใช้ที่ดินที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการต้องผ่านการพิจารณาการพิจารณาการผลิต และได้รับหนังสืออนุญาตจาก บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด ก่อนจึงจะสามารถประกอบกิจการในโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม ที่ปลอดการภาษีอากร : ชัยนันท์ บางพลี ฟรีเทรด โซน ได้ โดยจะต้องส่ง เอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้ ● แบบแปลนอาคาร การคำนวณ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ● แผนแสดงกระบวนการผลิตอันเป็นวัตถุประสงค์ของกิจการ และรายละเอียดวัตถุดิบ ● แบบแปลนบ่อน้ำเสียเบื้องต้น แบบภาคคำนวณ และวิธีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น - โรงงานที่จะตั้งใน โซนประกอบจะต้องประกอบกิจการที่ไม่มีน้ำเสียจากการประกอบ และการไม่มีการเชื่อมต่อแผงวงจร ไฟฟ้าหรือบัดกรีด้วยตะกั่ว - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งจะต้องกรอกแบบฟอร์มสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในเรื่องของการจัดการน้ำเสียต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียให้แก่ทางโครงการ ขั้นที่ 2 การควบคุมการรวบรวมและระบายน้ำเสีย - การระบายน้ำฝน และระบบการระบายน้ำเสียภายในเขตพื้นที่ของผู้ใช้ที่ดิน ต้องแยกจากกันอย่างชัดเจน และต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - โรงงานที่อยู่ใน โซนผลิตทุกโรงต้องสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียเชิงชีวภาพและ/หรือทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐานที่กำหนด และต้องระบายน้ำหลังการบำบัดเบื้องต้นลงสู่บ่อบำบัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานแต่ละโรง - โรงงานในโซนประกอบ - โรงงานแต่ละโรง - พื้นที่ของโรงงานแต่ละโรง - โรงงานในโซนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขอดำเนินการ - ขั้นตอนการขอ - ขั้นตอนการขอ - ขั้นตอนการขอ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำเสียของโรงงานก่อน - โรงงานทุกโรงที่อยู่ในโครงการ ต้องสร้างบ่อกักน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยบ่อบำบัดดังกล่าวจะต้องมีความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 วัน - บริษัท ชัยนันท์ บางพลี พาร์คแลนด์ จำกัด จะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำเสียของโรงงานในโซนผลิตแต่ละโรงทุก 3 วัน โดยมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการคอยตรวจวัดค่าเนิ่นงานของทุกโรงอย่างใกล้ชิด กรณีที่พบว่าโรงงานไหนมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหาจะต้องเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบ - ในกรณีที่ตรวจพบว่า โรงงานใดมีคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทางโครงการจะทำการปิดวาล์วส่งน้ำเสียของโรงงานนั้น เพื่อให้มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการจนกว่าโรงงานจะทำการปรับปรุงแก้ไข จนน้ำทิ้งที่ออกจากโรงงาน ได้ตามเกณฑ์กำหนดทั้งคุณสมบัติทางชีวภาพและทางเคมี - กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่เป็นเบื่อนจากชั้นคอนกรีตผลิตภายในโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ขั้นที่ 3 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่อง ลักษณะสมบัติ และปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่แล้ว - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ - โรงงานในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานแต่ละโรง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการทำงานของการระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการตลอดเวลา - โครงการต้องจัดให้มีไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียเดินระบบได้ตลอดเวลา - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. น้ำมัน ไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงาน อุตสาหกรรมและกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ขั้นที่ 4 การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน ใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงให้มากที่สุดโดยมีรายละเอียด ดังนี้ ● โครงการจะระดมคนให้มีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อเป็นการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและลดปริมาณน้ำทิ้ง โดยจะจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง ซึ่งโรงงานอาจจะนำไปใช้ในกิจกรรมที่ไม่มีความต้องการใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่น นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงงาน นำไปล้างวัสดุอุปกรณ์ โดยกำหนดให้มีราคาถูกกว่าน้ำประปา ร้อยละ 50 ซึ่งคาดว่าจะนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ที่ใช้ในการผลิต 2 ม³/ไร่-วัน (196-255 ไร่) ที่โซน ประกอบ 0.5 ม³/ไร่-วัน (228-0-57 ไร่) รวม 114 ลบ.ม. และใช้ในส่วนอื่นๆ ของพื้นที่โครงการอีก เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำแตกต่างกันในแต่ละเดือนตามช่วงฤดูกาลคือ มีความต้องการใช้น้ำตั้งแต่ 217.22 ลบ.ม./วัน ในเดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นค่าที่น้อยที่สุดจนถึง 889.13 ลบ.ม./วัน ในเดือนเมษายน ซึ่งเป็นค่าที่มีความต้องการสูงสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปี จะมีความต้องการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ประมาณ 556 ลบ.ม./วัน นอกจากนี้จะนำไปใช้ทำความสะอาดถนน/พื้นที่ภายในโครงการ โดยจะใช้น้ำ 1 ลิตร/ตร.ม./วัน (110 324 ไร่) ดังนั้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง	จะใช้น้ำล้างถนนเท่ากับ 176.52 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณน้ำที่นำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ 732 ลบ.ม./วัน - จัดบันทึกปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปทำแผนในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดเงื่อนไขสัญญาให้โรงงานที่จะเข้ามาจัดตั้งในพื้นที่โครงการให้มีมาตรการในการควบคุมระดับเสียงภายในโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงในสถานประกอบการของกระทรวงมหาดไทย	- โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ
	- จัดเจ้าหน้าที่คอยติดตาม ตรวจสอบโรงงานในพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
	- สร้างอาคารและใช้วัสดุดูดซับเสียงผนังอาคาร ณ จุดที่ตั้งของสถานีสูบน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ โดยเฉพาะปั๊มสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่เกิดเสียงดังจากการเสียดสี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณที่เสียงดังเกิน 85 dBA	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ปลูกต้นไม้และพุ่มไม้รอบ ๆ บริเวณสถานีสูบน้ำเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- อบรมพนักงานให้ทันถึงความเสี่ยงสำคัญในการป้องกันและรักษาสุขภาพการรับฟังของหู	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติเช่นเดียวกับการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานทุกโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ 3.1 การคมนาคม	- จัดให้มีรถสวัสดิการรับส่งพนักงาน - จัดเวลา การทำงานของพนักงาน ไม่ให้ตรงกับชั่วโมงเร่งด่วน - สนับสนุนให้พนักงานพักอาศัยใกล้ที่ทำงาน โดยเฉพาะในการเคหะเมืองใหม่บางพลี 3 ซึ่งมีศักยภาพในการรองรับด้านที่พักอาศัยได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ให้เคหะบางพลีประสานงานกับโรงงาน และธนาคารเพื่อปล่อยสินเชื่อในการกู้ซื้อที่พักอาศัย - คัดต่อประสานงานกับกรมทางหลวงและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อหามาตรการในการปรับปรุงและขยายช่องทางในถนนเทพารักษ์	-	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ
3.2 การใช้ที่ดิน	ควบคุมปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมทั้งด้านมลสาร น้ำเสีย กากมูลฝอยและกากของเสียอันตราย ตามมาตรการของแต่ละด้านที่เสนอไว้	- ถนนรอบพื้นที่โครงการที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3.3 การระบายน้ำ	- โครงการต้องผ่านตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบระบายน้ำในทุกพื้นที่ของโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ โดยมีความถี่ในการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - โครงการจัดให้มีปากท่อน้ำในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 4 บ่อ มีปริมาตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียอันตราย	มีอัตราการระบายน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมก่อนมีโครงการ คือ ไม่เกิน 660 ลบ.ม./นาที่ - ควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทั้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและลำน้ำธรรมชาติ ● การจัดการมูลฝอยทั่วไป - โครงการเป็นนโยบายในการคัดแยกมูลฝอยตั้งแต่แหล่งกำเนิด โดยใช้เกณฑ์ด้านราคาในการจัดเก็บเป็นแรงจูงใจ โดยแบ่งการคัดแยกขยะ เป็น 4 ประเภท และแบ่งภาชนะบรรจุมูลฝอยเป็น 4 สี ดังนี้ 1. ถึงขยะสีฟ้าสำหรับสิ่งเค็ม - ขยะอันตรายที่เกิดจากส่วนสำนักงาน - เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เศษแก้ว กระป๋องสี ถ่านไฟฉาย ฯลฯ 2. ถึงขยะสีเขียว - ขยะเปียก ขยะสด 3. ถึงขยะสีเหลือง - ขยะ Recycle 4. ถึงขยะสีน้ำเงิน - ขยะแห้งทั่วไป - กากของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการจะต้องส่งไปกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น โดยต้องปฏิบัติตามที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) ออกความความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ทั้งนี้รวมถึงกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผลิตจากการถลุงดินและทำปุ๋ยในโครงการแล้ว - สำหรับกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอน ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ - โครงการจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ในการขนถ่ายมูลฝอย ดังนี้ 1. ถึง container ใหญ่ขนาด 5 ลบ.ม. 10 ถึง แบ่งเป็นถึงสีฟ้าสีแดง 2 ถึง ถึงสีเขียว 2 ถึง ถึงสีน้ำเงิน 2 ถึง ถึงสีเหลือง 2 ถึง - ไม่ระบุสี 2 ถึง กำหนดให้จัดวางอยู่บริเวณที่พิกมุลฝอยขนาด 5 ไร่	- ภายใน โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายใน โครงการ - ภายใน โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
		- ลานตากตะกอน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2. ถึงขนาด 200 ลิตร 150 ใบ (หรือมากกว่า) แยกประเภท 3 สี ได้แก่ สีเขียว สีเหลือง สีน้ำเงิน จะจัดวางตามจุดต่าง ๆ บนทางเท้า (ถังขยะสีเทาผ้าสีแดงไม่จำเป็นต้องนำวางบนทางเท้า) 3. รถยนต์เก็บขยะธรรมดาแบบเปิดข้าง ซึ่งมีความจุตัวถังประมาณ 12 ลบ.ม. 6 คัน 4. พนักงานประจำรถเก็บขยะ จำนวน 5 คน/คัน และพนักงานขับรถอีก 1 คน รวมเป็น 6 คน/คัน วิธีการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป - โครงการให้กำหนดเงื่อนไขไว้ในสัญญาฯ ให้โรงงานแต่ละแห่งในพื้นที่โครงการจะต้องเตรียมสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับการพักรวมขยะมูลฝอยของโรงงาน เพื่อรอการเก็บขนโดยรถทุกวัน ที่พักรวมขยะแต่ละโรงงานควรมีความจุในการรองรับขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3 เท่าของอัตราการผลิตมูลฝอยแต่ละโรงงานต่อวัน - กำหนดจำนวนความถี่ในการเก็บขนเท่ากับ 2 เที่ยวต่อวัน สำหรับรถทุกคันทุกสี - สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมใดที่ไม่ประสงค์จะคัดแยกขยะทางโครงการได้ จัดรถเก็บขนความจุ 12 ลบ.ม. ที่ไม่ระบุสีออกให้บริการจัดเก็บด้วยความถี่ 2 เที่ยวต่อวัน เช่นกัน - การให้บริการเก็บขนขยะ จะให้บริการ 2 เวลา คือ 07.00-09.00 น. และ 14.00-16.00 น. - รถขนขยะแต่ละสีจะทำการเก็บขนขยะในถังขยะแต่ละสี เช่น รถสีเขียว เก็บขยะที่บรรจุในถังสีเขียว เป็นต้น - รถเก็บขยะที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นจะถูกนำมาจอดที่นอกอาคาร บริเวณลานจอดรถของรถเก็บขยะ โดยกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดอาทิตย์ละ 1 ครั้ง - ขยะที่นำมารวมกันไว้บริเวณที่พักขยะจะถูกส่งไปกำจัดผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเท่านั้น โดยจะปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	● การจัดการกากของเสียอันตราย โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมจากแต่ละโรงงาน และส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน เช่น GENCO เพื่อความเป็นระเบียบในการเก็บขน และทราบถึงปริมาณ/ชนิดของกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานและผู้รับผิดชอบ ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 : การเก็บรวบรวม ● โรงงานต่าง ๆ ที่มีกากของเสียอันตราย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2531) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรืองหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องทำการรวบรวมกากของเสียอันตราย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ไว้ในภาชนะ และจัดหาสถานที่เก็บ โดยภาชนะที่ใช้จัดเก็บและสถานที่เก็บต้องจองลักษณะและวิธีการเก็บกักจะต้องมีการออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ และ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรือง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ข้อที่ 49 ถึง 74 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หมวดที่ 2 ข้อที่ 6 และหมวดที่ 4 และปฏิบัติตามกฎกระทรวง (2537) ออกตามความ พรบ. วัตถุอันตราย 2535 กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย จะต้องจัดสถานที่เก็บกักวัตถุอันตราย โดยให้ห่างไกลจากแหล่งชุมชน และอาคารเก็บกักต้องมีความแข็งแรง ● โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องแจ้งรายการกากของเสียอันตรายที่จะเข้า	- โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาในอาคารตามแบบสถาปัตยกรรมที่โครงการจัดทำไว้พร้อมระบุประเภทของเสียอันตรายให้ชัดเจน - ปิดฉากแสดงชนิดและรายละเอียดของกากของเสีย ดังนี้ • สัญลักษณ์แสดงรหัสอันตรายและวิธีการปฏิบัติต่อสารอันตราย (Hazard Chemical Code) • ชื่อสารอันตรายที่บรรจุในภาชนะตามหมายเลขรหัสของการค้าสาร (Hazard Chemical Code) • ชื่อหรือเครื่องหมายของบริษัทฯ เจ้าของสารอันตรายพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และวันทีนำมาเก็บกัก ขั้นตอนที่ 2 : การขนส่งจากโรงงานสู่ที่พักกักของเสียของโครงการ • ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปที่โครงการ เพื่อขอใช้สถานที่เก็บกักของเสียอันตรายก่อนทำการเก็บขนไปยังอาคารเก็บกักของเสียอันตราย • โรงงานใดที่มีของเสียอันตรายประเภทที่ไม่มีศูนย์กักจัดการได้รองรับได้ ทางโรงงานจะต้องติดต่อกับผู้ผลิต เพื่อจัดการส่งกลับไปบำบัดหรือกำจัดโดยผู้ผลิตนั้น ๆ • โรงงานที่ส่งกากของเสียอันตรายไปเก็บยังอาคารพักกักของเสียอันตรายของโครงการต้องแนบข้อมูล Material Safety Data Sheet (MSDS) ของสารหรือของเสียชิ้นนั้น ส่งไปให้โครงการ • จัดทำบันทึกเกี่ยวกับชนิด ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่ส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกักของโครงการ • โครงการจัดให้มีรณนกของเสียอันตรายเป็นกรด 6 ล้อ กระบะเหล็กปิดท้ายมีหลังคาคลุมมิดชิด โดยจะติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 40 กม./ชม. และ	พื้นที่โครงการ - โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ - โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ - โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ติดป้ายสัญลักษณ์บ่งชี้ว่าบรรทุกวัตถุอันตราย โดยจัดให้มีรถขนกากของเสียอย่างน้อย 2 คัน - ขณะทำการขนถ่ายกากของเสียอันตรายไปยังพาหนะ ต้องทำให้มีฉลากติด ไม่ให้รั่วไหล หกหล่น ฟุ้งกระจาย และกำหนดให้มีพนักงานฝ่ายที่เกี่ยวข้องและมีความรู้ทั้งของโรงงาน และของโครงการเป็นผู้ดำเนินการควบคุมขณะทำการขนถ่าย - ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนกากของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกัน รวมไปถึงในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันก่อกำเนิดการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว - ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่ง ต้องบรรทุกกากของเสียอันตรายได้อย่างมีฉลากติด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย ขั้นตอนที่ 3 : การจัดเก็บและกำจัด - โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตราย ขนาดพื้นที่ 1300 ตารางเมตร บนพื้นที่ 5 ไร่ การออกแบบอาคารจะออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดความปลอดภัยในอาคารเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามมาตรฐานที่กรมโรงงานยอมรับรวมทั้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (2537) ออกตามความ พรบ. วัตถุอันตราย 2535 กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายจะต้องจัดสถานที่เก็บกักวัตถุอันตราย โดยให้ห่างไกลจากแหล่งชุมชน และอาคารเก็บกักต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งในเบื้องต้นได้ออกแบบให้มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว สามารถปิดล็อกได้มีหลังคาคลุมความสูงถึงโครงหลังคา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ประมาณ 10 เมตร พื้นที่คอนกรีต โครงสร้างอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีคันทันนั้นที่สามารถรับน้ำหนักการคืบพืดและสารเคมีที่หกไว้ไหลได้ มีทางออกฉุกเฉินและมีสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ อย่างเพียงพอ เช่น ระบบจ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน ระบบการป้องกันไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ อุปกรณ์เพลิงที่หมะสมกับประเภทของไฟที่เกิดขึ้นจากภาคของเสียอันตรายที่เก็บไว้ในอาคาร ฯลฯ ซึ่งทางโครงการจะออกแบบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการอย่างเคร่งครัด และออกแบบให้สามารถเก็บกักกของเสียอันตรายได้นาน 5 ปี - ลักษณะการเก็บกัก วิธีเก็บรักษา ข้อควรปฏิบัติและรายละเอียดต่าง ๆ ในขณะเก็บกักกากของเสียอันตรายภายในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายดังกล่าวจะดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน - โครงการต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมและจัดการกากของเสีย และเป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมรายการของเสียแต่ละโรงงาน - โครงการต้องดำเนินการแจ้งปริมาณ และลักษณะของกากของเสียอันตรายไปยังสถานบริการกำจัดกากอุตสาหกรรม เพื่อให้ทางศูนย์กำจัดกากพิจารณาวิธีการขนส่ง และการกำจัดกากของเสียอันตรายแต่ละประเภท ความถี่ในการเข้าเก็บ และช่วงเวลาที่เหมาะสม - โครงการต้องดำเนินการแจ้งรายละเอียดข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายประกาศกระทรวง ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2531) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะ คุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด	- ภายในอาคารเก็บกัก - กากของเสียอันตราย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้ง ฟัง เคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามแบบ รง.6 ท้ายประกาศกระทรวง-อุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ในการจัดเก็บกากของเสียอันตรายเพื่อส่งกำจัดที่ศูนย์บริการกำจัด-จะต้องแยกประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกัน แยกไว้ไม่ให้ผู้ใดสัมผัส - ในการทำลาซฤทธิ์ การเคลื่อนย้าย การขนส่งกากของเสียอันตรายทางโครงการจะดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2531 เรื่องกำหนดวิธีการเก็บ ทำลาซฤทธิ์ ฟังทั้ง เคลื่อนย้ายและการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว การจัดการสิ่งแวดล้อมภายในอาคารพักตาก 1. ต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่ดี เป็นอาคารโปร่ง หลังคาสูง 2. ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงภายในอาคาร โดยจัดให้มีถังดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ ที่สะดวกในการเข้าถึง 3. การจัดวางภาชนะบรรจุกากของเสียอันตรายต้องจัดวางตามหมวดหมู่และประเภทของกากของเสียอันตราย โดยต้องแยกประเภทของวัสดุอันตรายที่อยู่ใกล้กันไม่ได้ ไม่วางไว้ใกล้กัน 4. ต้องวางถังภาชนะบรรจุกากของเสียอันตรายโดยให้ตั้งชิดผนังลูกศร วางในลักษณะที่เป็นระเบียบ ไม่วางคว่ำหน้าลง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล 5. ไม่วางภาชนะบรรจุกากของเสียอันตรายซ้อนกันจนสูงเกิน 3 เมตร ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากการล้ม 6. ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายไว้บริเวณทางเข้าอาคารและบริเวณที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน 7. จัดให้มีกั้นกั้นน้ำล้อมรอบอาคารพักตากของเสียอันตรายเพื่อรองรับในกรณีเกิดการรั่วไหล 8. จัดให้มีรายละเอียดคุณสมบัติของกากของเสียอันตราย (Material Safety	- ภายในอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย - - - ภายในอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม Data Sheet) แต่ละชนิดไว้เพื่อการพักตากของเสียอันตราย เพื่อประโยชน์ในการจัดการในกรณีเกิดการรั่วไหลหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ 9. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลภายในอาคารฯ ดังนี้ • ถุงมือยาง (Rubber gloves) • ถุงมือหนัง (Leather gloves) • เสื้อคลุม (Laboratory Coat) • เสื้อป้องกันไฟ (Fireproof Clothing) • รองเท้าป้องกันภัย (Protective shoes) • แว่นตานิรภัย (Safety glasses) • กราะกักบังหน้า (Face shield) • หน้ากากกรองอากาศ (Respirator) • เครื่องช่วยหายใจที่มีถังออกซิเจน (self-contained breathing apparatus) - โครงการต้องจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์ นำเสนอข้อมูลของโครงการ และข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยให้แก่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการรับทราบ โดยมีขอบเขตพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้ • บ้านคลองเจริญราษฎร์ หมู่ 15 ต.บางเสาธง • ชุมชนเมืองใหม่บางพลี โครงการ 1, 2 และ 3 • บ้านลาดหวาย ต.บางเพรียง อ.บางพลี • องค์กรในท้องถิ่น เช่น อบต.บางเสาธง, อบต.บางปลา • หน่วยงานราชการในพื้นที่ กิ่งอำเภอบางเสาธง เช่น สถานีอนามัยโรงเรียน เทศบาลตำบล • ชุมชนอื่น ๆ ที่ต้องการเข้าร่วมประชุมด้วย - จัดเยี่ยมชมโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ของรัฐทั้งส่วนกลาง/ภูมิภาคและท้องถิ่น และผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ สามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการทั้งในระยะที่ดำเนินการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ โดยทางโครงการ	- พื้นที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	จะจัดทำหน้าที่ที่สามารถอธิบายรายละเอียดได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีการติดตามประเมินผลทัศนคติ โดยต้องประเมินทัศนคติก่อนที่จะดำเนินโครงการ หากพบว่าราษฎรยังขาดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ จะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงอีกครั้งและหากมีข้อปฏิบัติใด ๆ ที่ถูกร้องจากประชาชนให้ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ ทางโครงการจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบ - จัดตั้งศูนย์รับข้อมูลเหตุรำคาญ ปัญหาความเดือดร้อนต่าง ๆ จากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ประกอบไปด้วย ● ผู้แทนจากโครงการ ● ผู้แทนจากโรงงาน ● ผู้แทนจากกรมโรงงาน ● หน่วยงานระดับภูมิภาค เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ ● องค์การท้องถิ่น เช่น อบต.บางปลา อบต.บางเสาธง ● ตัวแทนจากชาวบ้าน/ชุมชน - จัดให้มีคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและโครงการ เพื่อประสานความร่วมมือและก่อกำกับการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ประกอบไปด้วย ● ผู้แทนจากโครงการ ● ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น เช่น ครู, เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยในชุมชน ● ผู้แทนจากองค์กรท้องถิ่น เช่น ประธาน อบต. ● ตัวแทนจากชาวบ้าน/ชุมชน			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สี่รวจความคิดเห็น หรือทัศนคติของชุมชนที่มีต่อการดำเนินการทุก 2 ปี และสำรวจไปตลอดระยะการดำเนินการ - ประสานงานและร่วมมือกับเจ้าของโรงงานภายในพื้นที่โครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและหน่วยงานในท้องถิ่น ในการช่วยเหลือดูแลปัญหาสุขภาพและอาชญากรรมภายในชุมชนแรงงานของโครงการ			
4.2.1 การจัดการความปลอดภัยทั่วไป	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบ ได้แก่ รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย (Safety hat) ear mufli, ear plug และหมวกกันน็อก เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านี้ เมื่อต้องปฏิบัติงานในที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย - จัดให้มีการอบรม แนะนำชี้แจงคนงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้น ได้ของงานต่าง ๆ ที่ตนปฏิบัติอยู่ ตลอดจนอธิบายให้รู้ถึงวิธีระดับความเสี่ยงป้องกันอันตราย และการใช้มาตรการ การแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ในทันที - จัดสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานให้ดีเสีย ให้มีความสะอาดถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาสุขภาพอนามัยของคนงาน เพื่อไม่ให้เกิดสภาพน้ำขัง ป้องกันอุบัติเหตุการลื่นหกล้ม - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่เจ้าหน้าที่ทุกระดับที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงงานทุกโรงในพื้นที่โครงการ โดยแผนการตรวจจะต้องสอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมของงานที่ปฏิบัติอยู่ - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายใน โรงงานทุกโรงงานภายในเขตประกอบอุตสาหกรรม - การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องปฏิบัติตามความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- โรงงานทุกโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- โรงงานทุกโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- โรงงานทุกโรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ระมัดระวัง และสวมใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น การล้างมือ หรือชุดออกท่อ ต้องใส่หน้ากากป้องกันก๊าซพิษทุกครั้ง และต้องตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่นั้นก่อนลงมือปฏิบัติงาน - กำหนดให้โรงงานทุกโรงจัดทำแผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัย โดยมีความสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัยของโครงการ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ 1) ระบบท่อน้ำดับเพลิง 1.1 ชนิดของท่อเป็นท่อโพลีเอทิลีน (HDPE) 1.2 ขนาดของท่อหลักมีขนาด 315 มม. 2) หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) 2.1 ชนิดของหัวดับเพลิงเป็นแบบแยก 2.2 ขนาดของหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำมีขนาด 150 มม 2.3 วาล์ว ปิด-เปิด มีขนาด 150 มม 2.4 จำนวนหัวต่อสายลิดน้ำดับเพลิง มี 2 หัว พร้อมวาล์วขนาดเดียวกัน 2.5 ความสูงของหัวดับเพลิงสูง 80 ซม วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำ ออกถึงระดับพื้นดิน 2.6 หัวต่อสายลิดน้ำดับเพลิงเป็นชนิดหัวต่อสามเร็วพร้อมฝาครอบและโซ่ 2.7 ระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิง 80 - 120 ม 3) แหล่งน้ำเพื่อการดับเพลิง 3.1 น้ำจากบ่อพักน้ำรีไซเคิลและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ 3.2 อัตราไหล 120 ลบ.ม./ชม. (34 ลิตร/วินาที) 3.3 ใช้ปั๊มน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (14 ลิตร/วินาที) จำนวน 4 เครื่องรวม 200 ลบ.ม./ชม. (56 ลิตร/วินาที) ในการสูบน้ำขึ้นถึงห้องสูงเพื่อจ่ายน้ำดับเพลิง ในโครงการฯ	- โรงงานทุกโรง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2.2 การจัดเก็บสารเคมีและสารละลาย (solvent) ภายในโรงงาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลปนเปื้อน	4) มาตรฐานการวางท่อ 4.1 ฝังท่อน้ำดับเพลิงลึก 90 ซม 5) ระบบการสูบน้ำ 5.1 ระบบสูบน้ำมีแรงดันน้ำ 1.5 กก./ตร.ซม 5.2 ใช้ถังหอสูบน้ำความสูงสุทธิ 20 ม. (แรงดัน 2 กก./ตร.ซม) ในการรักษาแรงดันระบบจ่ายน้ำ 6) ระบบฉีดน้ำดับเพลิง 6.1 ใช้ระดับเพลิงรับน้ำจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิงโครงการฯ ไปฉีดน้ำดับเพลิง ณ จุดเกิดเพลิงไหม้ การป้องกันการรั่วไหลปนเปื้อนของสารเคมี สารละลาย solvent ของแต่ละโรงงาน โครงการจะจัดทำข้อกำหนดในเอกสารข้อตกลงเบื้องต้นในหมวดที่ 5 ว่าด้วยหลักเกณฑ์มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายของแต่ละโรงงานเพื่อบังคับให้โรงงานที่เข้ามจัดตั้งในเขตประกอบอุตสาหกรรม และมีการใช้สารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ ให้ปฏิบัติตาม ดังนี้ - โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายตามประกาศกระทรวงมหาดไทย จะต้องจัดสถานที่หรืออาคารสำหรับเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ โดยปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2530) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 เรืองหน้าที่ของผูรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานข้อ 20 - กำหนดให้โรงงานแจ้งบัญชีรายชื่อและรายละเอียดคุณสมบัติของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน ให้กับโครงการ - กำหนดให้โรงงานจัดให้มีผู้ดูแลสถานที่เก็บสารเคมี ที่มีความรู้เฉพาะด้าน และต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผน กรณีมีเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ออกแบบสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดความปลอดภัยในอาคารเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ตามมาตรฐานที่กรมโรงงานยอมรับ - สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย ต้องตั้งห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ และถึงกับน้ำใต้ดินของโครงการอย่างน้อย 150 เมตร - สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย ต้องมีเส้นทางที่สะดวกแก่การขนส่ง และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ - ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น ระบบจ่ายไฟฉุกเฉิน ระบบดับเพลิง ระบบระบายน้ำ ป้องกันการไหลของน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีอันตราย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินส่งแหล่งน้ำสาธารณะ และมีระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่มีการปนเปื้อนไปบำบัดให้ได้มาตรฐานที่กำหนด - กำหนดให้สถานที่จัดเก็บสารอันตรายต้องมีการป้องกันจากบุคคลภายนอกโดยการทำรั้วกันที่อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรง และมีประตู خروج - จัดให้มีขามรั้วการจราจรตรวจภายในโรงงาน โดยเฉพาะเวลากลางคืน รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยไว้ - กำหนดให้การสร้างอาคาร แพนดิ่งอาคาร ต้องออกแบบให้สอดคล้องกับชนิดของสารเคมีอันตรายที่จะเก็บ รวมทั้งการจัดตั้งสถานที่เพื่อจัดเก็บสารเคมีอันตราย จะต้องจัดเป็นสัดส่วนเพื่อเก็บสารเคมีอันตรายแยกประเภท โดยเฉพาะที่ไม่สามารถเก็บรวมกันได้ โดยปฏิบัติตามระบบการตามหลักจัดการที่ถูกต้องวิชาการที่เป็นมาตรฐานตามสากล - จะต้องทำเขื่อนโดยรอบบริเวณสถานที่ตั้งหรืออาคารเก็บสารเคมีอันตราย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน กรณีที่มีการหกรั่วไหล หรือการปนเปื้อนจากน้ำทิ้งที่เกิดจากการดับเพลิง - ทางโรงงานมีหน้าที่ต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมีให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล โดยทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งต้องจัดทำป้ายฉลากบอกชื่อสาร คุณสมบัติอันตรายและคำเตือนต่าง ๆ ติดไว้ข้างภาชนะบรรจุนั้น ๆ อย่างชัดเจน			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย มีหน้าที่ต้องอบรมและให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ ข้อควรปฏิบัติสำหรับวิธีการที่ปลอดภัยในการใช้สารเคมี การควบคุมป้องกัน และการระงับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานส่วนบุคคลตามใบโรงงานและผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยมาตรฐานที่กรมโรงงานกำหนดไว้ ตลอดเวลาที่คนงานทำงานเกี่ยวกับสารเคมีดังกล่าว - โรงงานจะต้องจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material safety data sheet: MSDS) และแผนป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติใหญ่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และต้องส่งแผนให้โครงการและกรมโรงงานเพื่อเก็บรวบรวมไว้เป็นข้อมูลต่อไป - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำละลายชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงานจัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีในสถานที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีเหล่านั้น และจะต้องส่งผลการตรวจสอบให้โครงการและกรมโรงงานรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป - กำหนดให้โรงงานแยกพื้นที่หรือบริเวณปฏิบัติงานให้เป็นสัดส่วน หากมีการฟุ้งกระจายของสารเคมีที่อาจออกสู่ภายนอกโรงงานได้ ทางโรงงานจะต้องมีระบบจัดสารเคมีให้ได้ตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ คือ บำบัดให้ได้ตามมาตรฐานเกี่ยวกับปริมาณสารเคมีที่ยอมให้มีในบริเวณพื้นที่ทำงาน และมาตรฐานที่ยอมให้ปล่อยออกนอกโรงงาน - โรงงานจะต้องดำเนินการกำจัดสารเคมี ของเสีย ด้วยวิธีการที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือให้ส่งไปกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ในการทำลาย หรือการขนส่งสารเคมีของเสียไปกำจัด ทุกครั้งจะต้องแจ้งรายละเอียดให้โครงการรับทราบและอนุญาตก่อนดำเนินการ - กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการขนส่ง บรรจุ และขนถ่ายสารเคมีอันตราย			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2.3 การใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตของแต่ละโรงงาน	อย่างระมัดระวังและถูกต้องตามหลักวิชาการในการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมี ทางโรงงานต้องจัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งเหตุผลดังกล่าวให้โครงการทราบโดยทันที เนื่องจากโครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกโรงที่ขั้วมาจัดตั้งในเขตประกอบอุตสาหกรรม ต้องใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิงใน โรงงานเพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ดังนั้นจึงได้กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บ LPG จะต้องปฏิบัติตามมาตรการปลอดภัย ดังนี้ ก. มาตรการความปลอดภัยในการเลือกใช้ถังเก็บก๊าซที่ปลอดภัย โครงการกำหนดให้โรงงานเลือกใช้ถังเก็บก๊าซที่มีมาตรฐาน อาทิเช่น - ตัวถังต้องเป็นชนิดที่มีตะเข็บเชื่อมด้วยไฟฟ้า - คุณสมบัติของเหล็กที่ใช้ทำต้องทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของความดันที่เกิดจากความดันใช้งานสูงสุด - ความดันของก๊าซที่ใช้ในการคำนวณออกแบบถังต้องไม่น้อยกว่า 1.724 เมกาสกาล (ถึงขนาดน้อยกว่า 135.000 ลิตร) หรือไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของความดันของก๊าซชนิดที่จะเก็บที่อุณหภูมิ 37.8 องศาเซลเซียส (ถึงขนาดใหญ่กว่า 135.000 ลิตร) - เกสของทางเข้าออกก๊าซต้องเป็นเกลียวเรียบ หรือเป็นเกลียวตรงที่กินเกลียวกันสนิท ไม่น้อยกว่า 4 เกลียว - ส่วนประกอบที่ติดหรือเชื่อมกับถังต้องไม่ทำให้ถังรั่ว ได้ การติดตั้งถังเปิดที่ถังต้องอยู่ใกล้ถังมากที่สุด - ฐานถังและเสารับถังบนดินต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ สามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง - ถังเก็บก๊าซที่ใช้มาครบ 6 ปี และต่อจากนั้นทุก 5 ปี จะต้องทดสอบด้วยความดันไฮดรอลิก 1.5 เท่า ของความดันใช้งาน รักษาความดันไว้นาน	- โรงงานแต่ละโรงในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	30 นาที ถึงต้องไม่รื้อหรือบวม หรือมีข้อบกพร่องใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายได้ ซึ่งจะอนุญาตให้ใช้ได้ถึงกับก๊าซต้องมีอุปกรณ์ติดกับถังอย่างน้อย อาทิเช่น ข้อต่อสำหรับท่อรับและท่อจ่ายก๊าซ ข้อต่อสำหรับท่อระบายของเหลวออก เครื่องวัดความดัน เครื่องวัดระดับก๊าซ อุปกรณ์นิรภัย ฯลฯ ข. มาตรการการจัดเก็บถัง LPG ที่ปลอดภัย โครงการจะกำหนดให้โรงงานดำเนินการจัดเก็บถัง LPG ให้มีความปลอดภัย ตามมาตรฐาน อาทิเช่น - ถังบรรจุที่อยู่ใต้ดิน ต้องวางอยู่ในที่ที่มีการระบายอากาศดี โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นช่องกลาง และต้องได้ระยะทางต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ - ถังบรรจุขนาดต่าง ๆ ไม่ว่าจะอยู่บนดิน หรือใต้ดินก็ตาม จะต้องกำหนดจุดติดตั้งในระยะทางน้อยที่สุดตามที่กำหนดไว้ - จัดให้มีรั้วสูงอย่างน้อย 1.8 เมตร ส้อมรอบถังบรรจุ ปิ้ม และเครื่องทำไอ (vapourisers) โดยรั้วนี้ควรห่างจากถังบรรจุอย่างน้อย 1.5 เมตร วัสดุที่ใช้ทำเป็นรั้วต้องไม่เป็นวัสดุที่ติดไฟและไม่ขวางกั้นระบบระบายอากาศ - จัดให้มีกำแพงกันไฟ (Fire wall) วัสดุที่ใช้ทำกำแพงกันไฟควรเป็นอิฐ (Solid masonry) คอนกรีตหรือวัสดุก่อสร้างที่คล้ายคลึงกัน กำแพงกันไฟสำหรับภาชนะบรรจุที่มีขนาดตั้งแต่ 500 ลิตร (0.25 ตัน) ขึ้นไป ควรมีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และอยู่ห่างจากภาชนะบรรจุในช่วง 1.3 เมตร ค. มาตรการการป้องกันเพลิงไหม้ โครงการจัดทำมาตรการป้องกันเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นข้อปฏิบัติขั้นพื้นฐาน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้สามารถควบคุมเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหตุอัตรภัยสูงได้อย่างรวดเร็วที่สุด ซึ่งมาตรการป้องกันเพลิงไหม้ จะมีรายละเอียดแยกตามขนาดภาชนะบรรจุ ดังนี้ ● ภาชนะบรรจุขนาดเล็กขนาด 150-2,500 ลิตร (<1.1 ตัน) - จัดให้มีแหล่งน้ำเพียงพอที่จะใช้ในยามฉุกเฉิน เช่น บึง คลอง แม่น้ำ เป็นต้น แหล่งน้ำนี้ไม่ควรอยู่ห่างจากภาชนะเกินกว่า 100 เมตร ยกเว้นกรณีการ			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	เคลื่อนย้ายคนทำได้ง่าย ระยะทางน้อยกว่า 100 เมตร ได้ - ภาชนะที่ถูกลูกคิดไฟ จะต้องถึงดันท้าภาชนะในอัตรา 9.8 ลิตร/คร.ม./นาที่ เป็นเวลาอย่างน้อย 60 นาที - ติดตั้งสายลิดน้ำขนาด 19 มม. หรือมีถึงลิดน้ำขนาด 9 ลิตร จำนวน 2 ถึง - ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 9 กก. จำนวน 2 ถึง ● ภาชนะบรรจุขนาดใหญ่กว่า 2.500 แต่เล็กกว่า 56,250 ลิตร (>1.1 ตัน - <25 ตัน) - เช่นเดียวกับมาตรการของภาชนะบรรจุขนาดเล็ก และต้องเพิ่มการติดตั้งสายลิดน้ำขนาด 19 มม. เป็นอย่างดี ● ภาชนะบรรจุขนาด 56,250 ลิตร แต่เล็กกว่า 112,500 ลิตร (25 ตัน - <50 ตัน) - เช่นเดียวกับภาชนะบรรจุขนาดใหญ่กว่า 2,500 แต่เล็กกว่า 56,250 ลิตร และต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่จะจ่ายน้ำหล่อเย็น (cooling water) ให้กับภาชนะบรรจุ ง. มาตรการความปลอดภัยในการขนส่ง LPG ของโรงงาน 1) ขั้นตอนการขนส่ง - ผู้รับผิดชอบในขั้นตอนการขนส่ง ได้แก่ การปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) หรือเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตทำการขนส่ง ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย - รถบรรทุกก็จะต้องเป็นรถที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งจากกรมการขนส่งทางบก - สภาพรถต้องอยู่ในสภาพดี - ต้องมีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งประจำรถเพื่อใช้ในยามฉุกเฉิน และติดป้ายบอก "วัตถุไวไฟ" ติดไว้ให้เห็น ได้ง่าย และชัดเจน เพื่อเตือนผู้			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ขั้วที่ชำรุดยานอื่นให้ระมัดระวังขึ้น - ห้ามพนักงานขับรถบรรทุกหรือรถบรรทุกในการขนส่งก๊าซรวมทั้งในขณะขับรถ และนั่งอยู่ในรถบรรทุกก๊าซด้วย - กรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลให้รีบแจ้งศูนย์อุบัติเหตุของ ปตท. หรือบริษัทเอกชนที่ทำการขนส่งโดยทันที และถ้าหากเกิดมีไฟไหม้อยู่บริเวณใกล้เคียงต้องรีบดับบริเวณ และดับเปลวไฟที่อยู่ใกล้สิ่งให้หมด - อบรมพนักงานขับรถรู้ถึงวิธีการป้องกันอันตรายอันเกิดจากก๊าซ LPG 2) ขั้นตอนการขนถ่ายก๊าซ กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในขั้นนี้ คือ ปตท. หรือบริษัทเอกชนที่ทำการขนส่งเจ้าของโรงงาน และโครงการ ในฐานะเจ้าของพื้นที่ โดยกำหนดมาตรการต่างๆ ไว้ดังนี้ - เจ้าของโรงงานต้องแจ้งไปยังโครงการฯ ทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน - การปฏิบัติก่อนการสูบถ่าย ขณะสูบถ่ายและหลังการสูบถ่าย ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามวิธีมาตรฐาน อาทิเช่น ตรวจวัดระดับปริมาตรก๊าซในถัง ตรวจสอบดูอย่างรวดเร็ว ถ้าปรากฏว่ามีรอยรั่วในระบบต้องรีบแก้ไขก่อนที่จะเดินเครื่องปั๊มสูบถ่าย ต้องมีผู้ควบคุมที่รถถังและที่ถังเก็บก๊าซอยู่ตลอดเวลา ผู้ควบคุมที่ถังรับก๊าซต้องดูมาตรวัดปริมาณก๊าซในถังไม่ให้เกินร้อยละ 85 ของความจุถัง ถอดท่อออกจากถังพร้อมม้วนสายเข้าถังไว้ที่รถ ปิดฝาถังเดิมก๊าซที่ถังรับก๊าซ ฯลฯ 3) การจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป - เจ้าของโรงงานต้องแจ้งตำแหน่งถังเก็บก๊าซ ขนาด จำนวน และรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัยการรั่วไหลของก๊าซ (Gasleak detector)			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี - ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ - ติดตั้งอุปกรณ์เพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี - หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ - ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ - ไม่ควรติดตั้งถังเก็บก๊าซใกล้โอ่ง หรือวางระบบน้ำเปิด เพราะถังก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกับอยู่ในบ่อหรือวางระบบน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้ถัง อาจเกิดการระเบิดได้ - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน การรั่วไหล หรือไฟไหม้ พร้อมส่งแผนดังกล่าวให้บริษัทฯ ทราบด้วย โดยในแผนฯ อย่างน้อยต้องระบุถึง ตำแหน่ง และรายชื่อผู้รับผิดชอบแผนฯ ขั้นตอนการปฏิบัติการจะเกิดเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่โรงงานเตรียมไว้ 4) การปฏิบัติกรณีก๊าซรั่วไหล - ขจัดแหล่งต้นเพลิง โดยหันฉีดเครื่องยนต์ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามเปิด/ปิด ไฟ หรือใช้เครื่องไฟฟ้าทุกชนิด - แจ้งไปยังโรงงานข้างเคียง และนิคมอุตสาหกรรม เพื่อขอความร่วมมือ และการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน - กรณีที่พบว่าก๊าซรั่วที่บริเวณท่อตามอุปกรณ์ หรือบริเวณรอบข้อต่อต่าง ๆ ให้รีบดำเนินการปิดวาล์วของถังเก็บก๊าซ โดยทันที - ในกรณีที่ก๊าซรั่วออกมาแล้วเกิดการลุกไหม้ เพื่อป้องกันการเกิดก๊าซพิษ กัดคนภายในถังที่เนื่องมาจากความร้อนจากการลุกไหม้ให้ฉีดน้ำหล่อเลี้ยง ถังจนกว่าก๊าซติดไฟจนหมด และดับไปเอง			

ตารางที่ 3 แผนการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลดภาระภาษี ชัยนันท์ บางพลี ฟรียเทรดโซน : ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากร	ดัชนีศึกษา	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
1. กายภาพ					
1.1 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไนโตรเจน ไดออกไซด์ - คาร์บอนมอนอกไซด์	- สถานีที่ 1 • โรงเรือนคลองเจริญราษฎร์ - สถานีที่ 2 • ที่ทำการเคหะแห่งชาติบางพลี - โครงการ 3	ปีละ 2 ครั้งโดยตรวจวัด สถานีละ 7 วัน ต่อเนื่อง	150,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
1.2 คุณภาพน้ำ	- อุณหภูมิ - ความนำไฟฟ้า - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลาย - ค่าของแข็งแขวนลอย - ค่าความสกปรกในรูป BOD - น้ำมันและไขมัน - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- คลองสกัก 50 1 จุด - คลองโง่งประทุน 3 จุด 1. ด้านเหนือหน้าก่อนจุดบรรจบ ระหว่างคลองสกัก 50 และ คลองโง่งประทุน 1 กิโลเมตร 2. ด้านท้ายน้ำหลังจุดบรรจบ ระหว่างคลองสกัก 50 และ คลองโง่งประทุน 500 เมตร 3. ด้านท้ายน้ำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง จากเขตประกอบระยะทาง ไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- ทุก 6 เดือน ครอบคลุมช่วง ฤดูแล้งและฤดู มรสุม	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
1.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด - ไนเตรท - ตะกั่ว - เหล็ก - แมงกานีส - โปรท - แคลเซียม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- สถานีที่ 1 • บ้านคลองแปดบางปลา - สถานีที่ 2 • บ้านคลองสำโรง โครงการ 3	ทุก ๆ 6 เดือน	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
1.4 คุณภาพเสียง	- Leq 24 - Ldn	- สถานีที่ 1 • โรงเรือนคลองเจริญราษฎร์ - สถานีที่ 2 • ที่ทำการเคหะแห่งชาติบางพลี	ปีละ 2 ครั้ง	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
2. ชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- คลองสกัก 50 1 จุด - คลองโง่งประทุน 3 จุด 1. ด้านเหนือหน้าก่อนจุดบรรจบ ระหว่างคลองสกัก 50 และ คลองโง่งประทุน 1 กิโลเมตร 2. ด้านท้ายน้ำหลังจุดบรรจบ ระหว่างคลองสกัก 50 และ คลองโง่งประทุน 500 เมตร 3. ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้ง จากเขตประกอบระยะทาง ไม่น้อยกว่า 500 เมตร	ทุก 6 เดือน ครอบคลุมช่วงฤดูแล้ง และฤดูมรสุม	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ

ตารางที่ 3 แผนการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรมที่ปลอดการภาษี ชัยนันท์ บางพลี ฟรียเทรดโซน : ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากร	ดัชนีศึกษา	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
1. กายภาพ					
1.1 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไนโตรเจนไดออกไซด์ - คาร์บอนมอนอกไซด์	- สถานีที่ 1 • โรงเรียนคลองเจริญราษฎร์ - สถานีที่ 2 • ที่ทำการเคหะแห่งชาติบางพลี - โครงการ 3	ปีละ 2 ครั้งโดยตรวจวัด สถานีละ 7 วัน ต่อเนื่อง	150,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
1.2 คุณภาพน้ำ	- อุณหภูมิ - ความนำไฟฟ้า - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลาย - ค่าของแข็งแขวนลอย - ค่าความสกปรกในรูป BOD - น้ำมันและไขมัน - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- คลองสกัก 50 1 จุด - คลองโค้งประทุน 3 จุด 1. ด้านเหนือน้ำก่อนจุดบรรจบ ระหว่างคลองสกัก 50 และ คลองโค้งประทุน 1 กิโลเมตร 2. ด้านท้ายน้ำหลังจุดบรรจบ ระหว่างคลองสกัก 50 และ คลองโค้งประทุน 500 เมตร 3. ด้านท้ายน้ำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง จากเขตประกอบระยะทาง ไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- ทุก 6 เดือน ครอบคลุมช่วง ฤดูแล้งและฤดู มรสุม	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
1.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด - ไนเตรท - ตะกั่ว - เหล็ก - แมงกานีส - ปิรอก - แคดเมียม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- สถานีที่ 1 • บ้านคลองแปดบางปลา - สถานีที่ 2 • บ้านคลองสำโรง โครงการ 3	ทุก ๆ 6 เดือน	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
1.4 คุณภาพเสียง	- Leq 24 - Ldn	- สถานีที่ 1 • โรงเรียนคลองเจริญราษฎร์ - สถานีที่ 2 • ที่ทำการเคหะแห่งชาติบางพลี	ปีละ 2 ครั้ง	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ

ทรัพยากร	ดัชนีศึกษา	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
2. ชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- แหล่งกักคอนพืช - แหล่งกักคอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- คลองศักดิ์ 50 1 จุด - คลองโค้งประทุน 3 จุด 1. ด้านเหนือน้ำก่อนจุดบรรจบระหว่างคลองศักดิ์ 50 และคลองโค้งประทุน 1 กิโลเมตร 2. ด้านท้ายน้ำหลังจุดบรรจบระหว่างคลองศักดิ์ 50 และคลองโค้งประทุน 500 เมตร 3. ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งจากเขตประกอบระยะทางไม่น้อยกว่า 500 เมตร	ทุก 6 เดือน ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูมรสุม	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
2.2 ประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ข้อมูลกิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้แก่ * จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ * ชนิดประเภทของสัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยง * ผลผลิตต่อรอบการผลิต * การใช้น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ * รายได้ * ปัญหาในการผลิต * อื่น ๆ	- ชุมชนบ้านบางเพรียง - บ้านลาดหวาย - บ้านคลองบางกะสี - บ้านคลองบางเพรียง - บ้านคลองเกลือ บ้านคลองใหม่ - อำเภอบางพลี - จังหวัดสมุทรปราการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	10,000 บาท	บ.ชัยนันท์ฯ

ทรัพยากร	ดัชนีชี้วัด	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
1. กายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน - ไนโตรเจนไดออกไซด์ - คาร์บอนมอนอกไซด์ - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไฮโดรคาร์บอน - ความเร็วลม/ทิศทางลม	- สถานีที่ 1 • โรงเรียนคลองเจริญราษฎร์ - สถานีที่ 2 • ที่ทำการเคหะแห่งชาติบางพลี - โครงการ 3	ทุก 6 เดือน โดย ตรวจวัด สถานีละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมฤดูแล้ง และ ฤดูมรสุม	180,000 บาทต่อครั้ง	บ. ชัยนันท์ฯ
1.2 คุณภาพน้ำ 1.2.1 น้ำสาธารณะ	- อุณหภูมิ - ความนำไฟฟ้า - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลาย - ค่าของแข็งแขวนลอย - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี - ค่าความสกปรกในรูปซีโอดี - คลอไรด์ - ไนเตรท - ค่าน้ำมันและไขมัน - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - อาร์เซนิก - แคดเมียม - โครเมียม - ทองแดง - เหล็กทั้งหมด - ตะกั่ว - แมงกานีส - พรอท - นิกเกิล - สังกะสี	- คลองศักดิ์ 50 1 จุด - คลองโค้งประทุน 3 จุด 1. ด้านเหนือหน้าก่อนจุดบรรจบ ระหว่างคลองศักดิ์ 50 และ คลองโค้งประทุน 1 กิโลเมตร 2. ด้านท้ายน้ำหลังจุดบรรจบ ระหว่างคลองศักดิ์ 50 และ คลองโค้งประทุน 500 เมตร 3. ด้านท้ายน้ำของจุดระบาย น้ำทิ้งจากเขตประกอบระยะ ทางไม่น้อยกว่า 500 เมตร	ทุก 3 เดือน	30,000 บาทต่อครั้ง	บ. ชัยนันท์ฯ
1.2.2 น้ำทิ้งจาก โครงการ	- อุณหภูมิ - ความนำไฟฟ้า - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลาย - ค่าของแข็งแขวนลอย - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี - ค่าความสกปรกในรูปซีโอดี - คลอไรด์ - ไนเตรท - ค่าน้ำมันและไขมัน	เขตผลิต - บ่อพักน้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน (ให้ดำเนินการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ดังกล่าวในระยะ 3 เดือน แรกของการเริ่มเปิดดำเนินการ ของโรงงานนั้น ๆ ถ้าตรวจไม่พบ พารามิเตอร์ใด ๆ ให้ทำการลด ทอนตามความเหมาะสม) - บ่อเก็บกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดฯ ส่วนกลาง ก่อนปล่อยสู่คลอง	ทุก 3 วัน	10,000 บาทต่อครั้ง ต่อโรงงาน	บ. ชัยนันท์ฯ
			เดือนละ 1 ครั้ง	10,000 บาทต่อครั้ง	บ. ชัยนันท์ฯ

ทรัพยากร	ดัชนีศึกษา	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
1.3 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - อาร์เซนิก - แคดเมียม - โครเมียม - ทองแดง - เหล็กทั้งหมด - ตะกั่ว - แมงกานีส - ปรอท - นิกเกิล - สังกะสี	เขตประกอบ - บ่อพักน้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน (ให้ดำเนินการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ดังกล่าวในระยะ 3 เดือนแรกของการเริ่มเปิดดำเนินการของโรงงานนั้น ๆ ถ้าตรวจไม่พบพารามิเตอร์ใด ๆ ให้ทำการลดทอนตามความเหมาะสม)	ทุก 1 อาทิตย์	10,000 บาทต่อครั้งต่อโรงงาน	บ.ชัยนันท์
	- สังกะสี - แคดเมียม - นิกเกิล - ปรอท - แมงกานีส - ตะกั่ว	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ทุก 3 เดือน	3,000 บาท/ครั้ง	บ.ชัยนันท์
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด - ไนเตรท - ตะกั่ว - เหล็ก - แมงกานีส - ปรอท - แคดเมียม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	- สถานีที่ 1 • บ้านคลองแปดบางปลา - สถานีที่ 2 • บ้านคลองสำโรง โครงการ 3	ทุก 6 เดือน	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
1.5 คุณภาพเสียง	- Leq 24 - Ldn	- สถานีที่ 1 • โรงเรียนคลองเจริญราษฎร์ - สถานีที่ 2 • ที่ทำการเคหะแห่งชาติบางพลี	ปีละ 2 ครั้ง	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ
2. ชีวภาพ นิเวศวิทยาทางน้ำ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- คลองสกัก 50 1 จุด - คลองโค้งประทุน 3 จุด 1. ด้านเหนือน้ำก่อนจุดบรรจบระหว่างคลองสกัก 50 และคลองโค้งประทุน 1 กิโลเมตร	ทุก 6 เดือน	10,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ

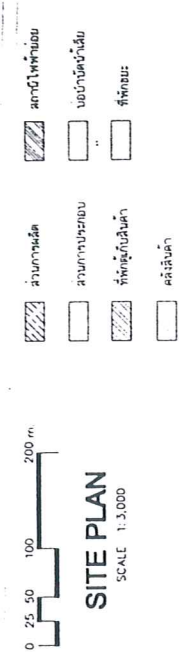
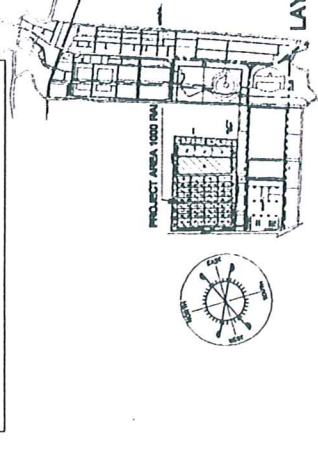
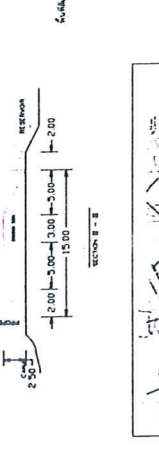
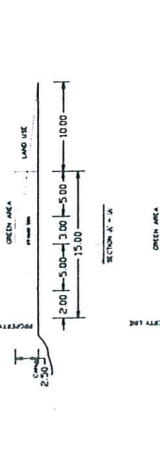
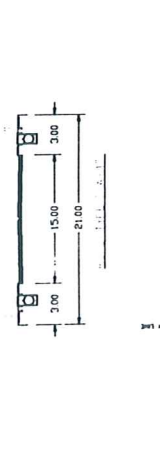
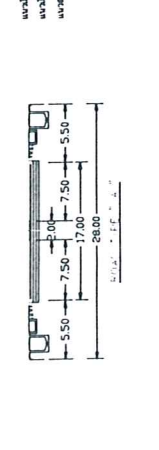
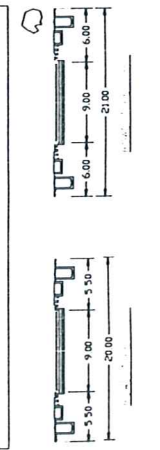
ทรัพยากร	ดัชนีศึกษา	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
3. คุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ-สังคม	- ทักษะคิดของชุมชน	2. ด้านท้ายน้ำหลังจุดบรรจบ ระหว่างคลองศักดิ์ 50 และ คลองไก่อ่ประทุน 500 เมตร 3. ด้านท้ายน้ำของจุดระบาย น้ำทั้งจากเขตประกอบระยะ ทางไม่น้อยกว่า 500 เมตร - เมืองใหม่บางพลีโครงการ 1 - เกาะโครงการ 3 - บ.ลาดห้วย	ทุก 2 ปี ตลอดการดำเนินโครงการ	30,000 บาทต่อครั้ง	บ.ชัยนันท์ฯ

ระยะที่ 3

ระยะที่ 1

ระยะที่ 1

ชนิด	ขนาด	จำนวน	รวม	รวม
1	28.00	5.50/7.50/2.00/7.50/3.50	15.00	
2	21.00	8.00/4.50/4.50/6.00	9.00	
3	20.00	5.50/7.00/5.50	8.00	



รูปที่ 1.1-1 ผังการจัดแบ่งและใช้พื้นที่ภายในโครงการ

