



ที่ วว 0804/12943

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพยุหวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๔ สิงหาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่าย  
สารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/กส.-099/39  
ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC-019/40  
ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2540
3. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC-032/40  
ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2540
4. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC-042/40  
ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2540
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ  
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายเอกสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด ให้  
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 3 และ 4 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงาน  
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ  
โครงสร้างพื้นฐาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2540 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2540 ซึ่งคณะกรรมการฯ  
มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ อย่าง  
เคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอความร่วมมือให้กรมเจ้าท่าส่ง  
สำเนาเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้สำนักงานฯ ภายหลังการพิจารณาอนุญาตโครงการดังกล่าว เพื่อประกอบ  
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้งการ  
นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตวีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2799703, 2792792

โทรสาร. 2785469, 2713226



**บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด**  
**RAYONG OLEFINS CO., LTD.**

ที่ ROC/กส.-099/39

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
Bangkok Office: 1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand  
Tel: (662) 586 2513-4 Fax: (662) 910 3117

สำนักงานระยอง: 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Rayong Office: 101-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,  
Mueang District, Rayong Province 21160, Thailand  
Tel: (038) 685 040-8 Fax: (038) 685 051 685 036

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๑๙ (๑๖๑๖) วันที่ 11 ส.ค. 2539

เวลา 11.09 น. ผู้รับ

6 ธันวาคม 2539

เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ  
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 89 ลงวันที่ 11 ส.ค. 2539

เวลา 15.30 น. ผู้รับ

เรียน ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี

และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ณ นิคมอุตสาหกรรม

มาบตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง

- รายงานหลัก จำนวน 15 ฉบับ

- รายงานสรุป จำนวน 15 ฉบับ

ด้วย บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มีโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีจำนวน 2  
ท่า มีขนาด 1,000-13,500 DWT. และ 10,000-100,000 DWT. ตามลำดับ และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์  
ซึ่งประกอบด้วย Ethylene, Propylene, Naphtha, Benzene, สาร C4, Gasoline และ Toluene เพื่อดำเนินการ  
เกี่ยวกับการรับส่งและเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สารปิโตรเคมี จากต่างประเทศเข้ามาทางเรือและส่งออกผลิต  
ภัณฑ์สารปิโตรเคมีจากโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อบังคับของพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของสำนักนโยบาย  
และแผนสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าว  
มาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกำจร วีระกาญจนา)

รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

ฝ่ายก่อสร้าง

โทร. (038) 685040-8 ต่อ 801

โทรสาร (038) 685054

ผู้ประสานงาน : ณรงค์ศักดิ์ ร.



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
RAYONG OLEFINS CO.,LTD.

ที่ ROC-019/40

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
Bangkok Office: 1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand  
Tel: (662) 586 3889 Fax: (662) 910 3117

สำนักงานระยอง: 10 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อ.เมืองจ.ระยอง 21150  
Rayong Office: 10 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อ.เมืองจ.ระยอง 21150, Thailand  
Tel: (663) 683 398-7 Fax: (663) 684 234  
รับที่ 371 วันที่ 16.30 น. ผู้รับ กพร.

23 พฤษภาคม 2540

เรื่อง ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบ  
เรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 24 ถึงวันที่ 28 พ.ค. 2540  
เวลา 10.10 น. ผู้รับ กพร.

อ้างถึง หนังสือสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/3081 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบ  
เรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ณ นิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง จำนวน 15 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ส่งหนังสือขอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบ  
ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานดังรายละเอียดที่แจ้งไป  
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ  
ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการศึกษาผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าวมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณิศ ขาวจันทร์)  
รองกรรมการผู้จัดการ

EIA 08/กพร.

ผู้ประสานงาน

นายประเสริฐ พัฒนาศาพร โทร. (038) 685040-8 ต่อ 801  
แฟกซ์ (038) 685054



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

ที่ ROC - 032/40

4 กรกฎาคม 2540

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
Bangkok Office: 1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand  
Tel: (662) 586 2513-4 Fax: (662) 910 3117  
.....  
สำนักงานระยอง: 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
Rayong Office: 101-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,  
Muang District, Rayong Province 21150, Thailand  
Tel: (038) 685 040-8 Fax: (038) 685 054, 685 036

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๘๙๙ วันที่ ๘ ก.ค. ๒๕๔๐  
เวลา ๑๑.๐๐ น. ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำ

เทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 35 วันที่ 8 ก.ค. ๒๕๔๐  
เวลา ๑๔.๓๐ น. ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/9241 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์  
จำกัด ณ. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง จำนวน 15 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ส่งหนังสือขอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบ  
ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานดังรายละเอียดที่แจ้งไป  
แล้วนั้น

บัดนี้ ทางบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ  
ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการศึกษา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าวมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกื้อกูล กิจพ้อคำ)

รก. รองกรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน

นายประเสริฐ พัฒนาสถาพร

โทร. (038) 685040-8 ต่อ 801

แฟกซ์ (038) 685054

EIA of กอว.



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
RAYONG OLEFINS CO.,LTD.

ที่ ROC-042/40

30 กรกฎาคม 2540

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
Bangkok Office: 1 Slam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand  
Tel: (662) 586 2513-4 Fax: (662) 910 3117

สำนักงานระยอง: 10 ถนน โอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Rayong Office: 101-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,  
Muang District, Rayong Province 21150, Thailand

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 682 วันที่ 30.4.40 2540

เวลา 13.45 ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 42 ลงวันที่ 30.4.40

เวลา 14.00 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ทำการจัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบของบริษัทฯ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายทณศ ขวจันทร์)

รองกรรมการผู้จัดการ

สำนักงานกรรมการผู้จัดการ

โทรศัพท์ (038) 685052-3

โทรสาร (038) 685054, 685036

PE/pc

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ดังสรุปในเอกสารแนบ และเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

1.1 ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำทะเล ตามที่รายงานฯ กำหนดทุก 3 เดือน/ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และในปีที่ 6 ปีละ 2 ครั้ง จะต้องเปลี่ยนแปลงเป็นทุก 3 เดือน/ครั้ง จนกว่าจะมีกำหนดเป็นอย่างอื่นโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

1.2 บริษัทฯ จะต้องแจ้งให้สำนักงานฯ ทราบทันทีที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโครงการจากกรมเจ้าท่า พร้อมเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต เพื่อสำนักงานฯ จัดได้ใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างต่อไป

2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว

3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบตามกำหนดเวลาที่เสนอในรายงานฯ ทุกครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบปีให้ทราบทุกปี

5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทำเทียบเรือ กิจกรรมต่อเนื่องและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างไปจากรายละเอียดในเนื้อหารายงานฯ ที่ให้ความเห็นชอบ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**และ**

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมีและคลังเก็บ  
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด**

**บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**

**อำเภอเมือง จังหวัดระยอง**

สรุปมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                              | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                 | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปล่อยจากการก่อสร้าง การจราจร</li> </ul> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอเสียจากเครื่องยนต์เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น คาร์บอนมอนนอกไซด์ อนุภาคสาร (TSP) เป็นต้น</li> </ul> | <p>มาตรการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอเสียจากเครื่องยนต์เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น คาร์บอนมอนนอกไซด์ อนุภาคสาร (TSP) เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมพื้นดินบริเวณพื้นที่ทำงานให้ทั่วถึงด้วยน้ำไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง/วัน</li> <li>- ควบคุมความเร็วของรถยนต์และปิดปิดกระบะบรรทุก ป้องกันการปลิวหกหล่นของเศษวัสดุต่าง ๆ</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเมื่อมีดินโคลนติด</li> <li>- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่กลางแจ้งมีการถ่ายเทอากาศดีและความเข้มข้นของมลสารมีน้อยผลกระทบมีในระดับต่ำมาก</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบคอยสอดส่องตรวจตราอย่างสม่ำเสมอในระหว่างช่วงของการก่อสร้างโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด ประสานงานกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul> |
| <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอเสียจากเครื่องยนต์เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น คาร์บอนมอนนอกไซด์ อนุภาคสาร (TSP) เป็นต้น</li> </ul>                                                                                                                                                            | <p>มาตรการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอเสียจากเครื่องยนต์เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น คาร์บอนมอนนอกไซด์ อนุภาคสาร (TSP) เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมพื้นดินบริเวณพื้นที่ทำงานให้ทั่วถึงด้วยน้ำไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง/วัน</li> <li>- ควบคุมความเร็วของรถยนต์และปิดปิดกระบะบรรทุก ป้องกันการปลิวหกหล่นของเศษวัสดุต่าง ๆ</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเมื่อมีดินโคลนติด</li> <li>- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่กลางแจ้งมีการถ่ายเทอากาศดีและความเข้มข้นของมลสารมีน้อยผลกระทบมีในระดับต่ำมาก</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีอยู่ตลอดเวลาในบริเวณถังเก็บและทำสุบถ่ายอย่างเข้มงวด</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์เครื่องมือในการสูบน้ำ เก็บรักษาให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</li> </ul>                   |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                        | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>โดย US.EPA กำหนดไม่เกิน 500 ppm. จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย</p> <p>1.2 สมุทรศาสตร์</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการไม่มีการขุดลอกพื้นที่ท้องน้ำและไม่มีการถมทะเลมีเพียงการตอกเสาเข็ม จึงก่อให้เกิดความขุ่นของน้ำทะเลซึ่งมีบริเวณไม่กว้างและในระยะเวลานี้ สิ้น ๆ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล จึงมีในระดับต่ำแต่ไม่เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางสมุทรศาสตร์เพราะลักษณะทำเทียมเรือเป็นแบบโปร่งและมีขนาดเล็ก ช่วงดำเนินโครงการ</li> <li>- ลักษณะโครงสร้างของท่าเทียบเรือและกิจกรรมการขนถ่ายของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อต้านสมุทรศาสตร์ เนื่องจากท่าเรือเป็นแบบโปร่งไม่ขวางกันกระแสน้ำและร่องน้ำมีความลึกมากไม่เกิดการฟุ้งกระจายขยะเร็ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างที่เกี่ยวกับทางออกเสาเข็มและระบบกวนพื้นท้องน้ำจะต้องดำเนินการอย่างรวดเร็วในเวลาอันสั้น</li> <li>- ดูแลรักษาความลึกของร่องน้ำเดินเรือบริเวณหน้าท่าไม่ให้ตื้นเขินและไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งกีดขวางทิศทางการจราจร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่าง Naphtha และ Non-methane Hydrocarbons ในสถานที่ทำงาน 1 จุด และในบรรยากาศบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ 1 จุดรวม 3 ครั้ง/ปี ในช่วงดำเนินการโครงการ (จุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูป 6-1 และ 6-2)</li> <li>- การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลเสนอไว้ในเรื่องคุณภาพน้ำทะเล (ข้อ 1.3)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- งบประมาณค่าใช้จ่าย ประมาณ 40,000 บาท /ครั้ง หรือ 120,000 บาท/ปี</li> <li>- จัดทำรายงานเสนอต่อกรมเจ้าท่าและ สผ. ทุกครั้ง</li> </ul> | บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |

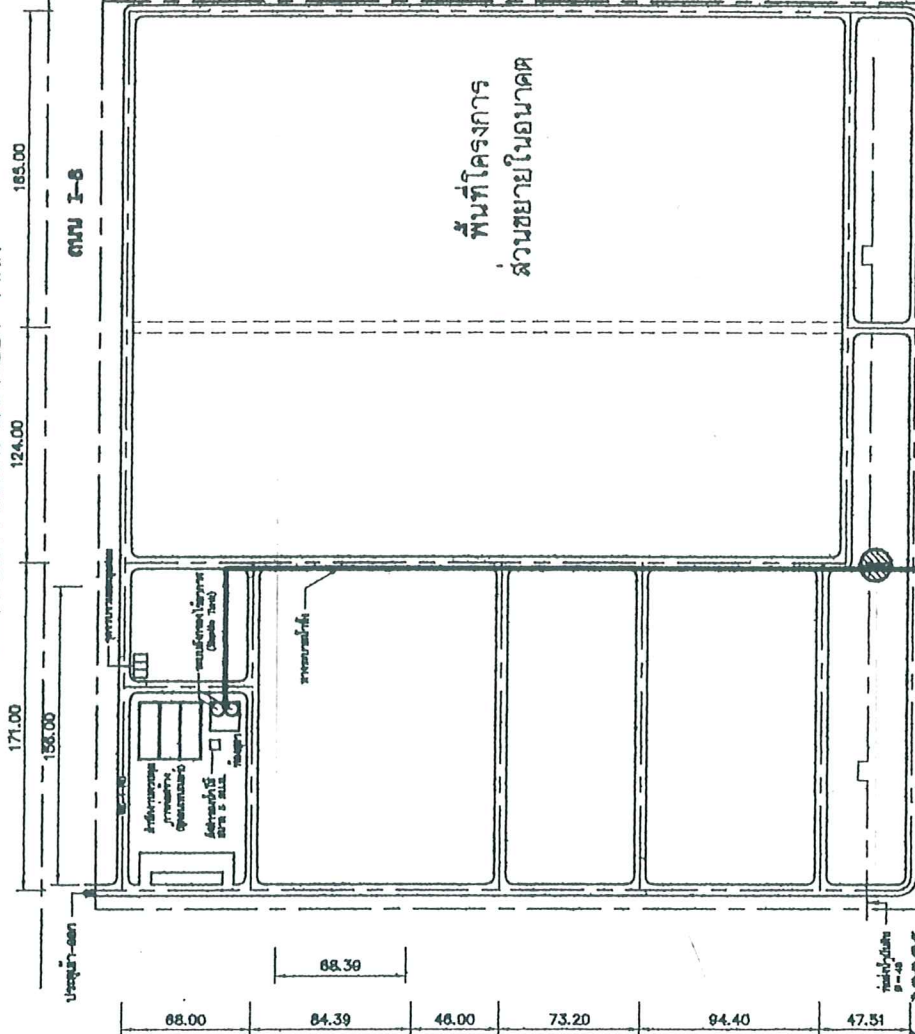




| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                     | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.3 คุณภาพน้ำทะเล</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดความขุ่นเล็กน้อยจากการตอกเสาเข็มและก่อสร้างหน้าท่าเทียบเรือแต่เป็นผลกระทบระยะเวลาล้าน ๆ และมีบริเวณไม่มาก</li> <li>- มีน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วมของตงงานก่อสร้างและพนักงาน รวม 50 คน/วัน ระบายลงทะเล</li> </ul> | <p>ช่วงดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมในอาคารต่าง ๆ ของพนักงานในโครงการจำนวนประมาณ 44 คน/วัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการก่อสร้างให้รวดเร็ว ใช้เวลาน้อยและหลีกเลี่ยงการขุดหรือรบกวนพื้นที่ทะเล</li> <li>- มีการบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงทะเล โดยใช้ระบบบำบัดแบบถังกรองไร้อากาศ</li> <li>- มีการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม ด้วยระบบถังกรองไร้อากาศก่อนการระบายลงทะเล</li> </ul> | <p>-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงก่อสร้างจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 6-3) โดยมีพารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ, pH, ความขุ่น, ของแข็งแขวนลอย บีโอดี, น้ำมัน และโคลิฟอร์ม</li> <li>- แบบที่เรียและสถานที่ 4 เป็นตัวอย่างน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ (ดังรูปที่ 6-4) ความถี่ในการตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, ความขุ่นของแข็งแขวนลอย, ค่าบีโอดี น้ำมันและไขมันและค่าโคลิฟอร์ม แบบที่เรีย โดยตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ประสานงานกับผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</li> <li>- งบประมาณค่าใช้จ่าย ประมาณ 35,000 บาท /ครั้ง หรือ 420,000 บาท/ปี</li> <li>- จัดทำรายงานเสนอต่อ สผ. ทุกครั้ง</li> <li>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</li> <li>- งบประมาณค่าใช้จ่าย ประมาณ 26,000 บาท /ครั้ง หรือ 104,000</li> </ul> |



พื้นที่บริษัทโรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด



พื้นที่อาคารเก็บน้ำมันดิบ  
โรงกลั่นน้ำมันดิบ

มาตราส่วน 1:4,000  
หน่วย ม.

ทะเลอ่าวไทย

กำแพงกันดิน

พื้นที่ถมทะเลการนิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2

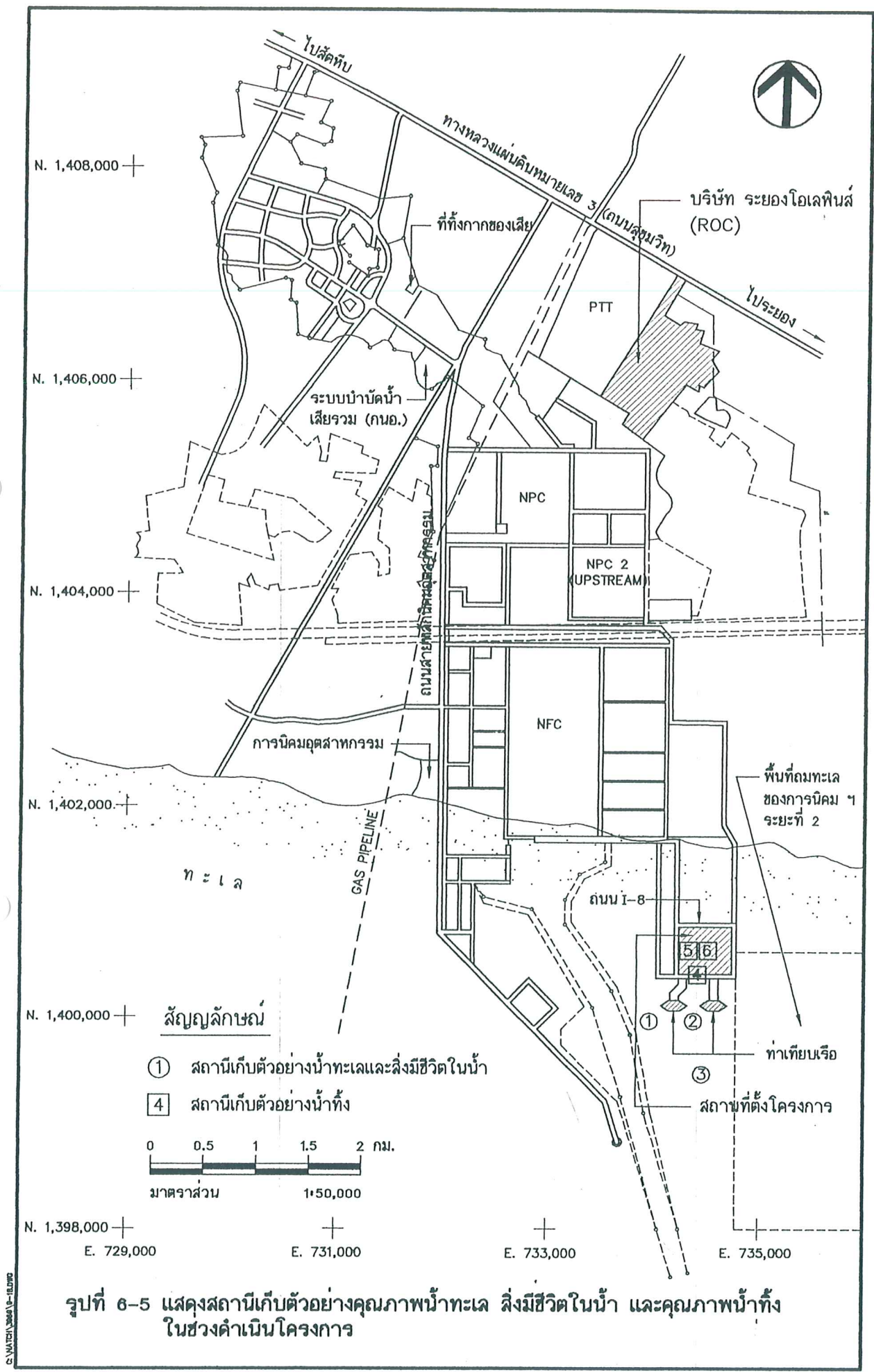
สัญลักษณ์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งในช่วง  
ระหว่างทางก่อสร้าง

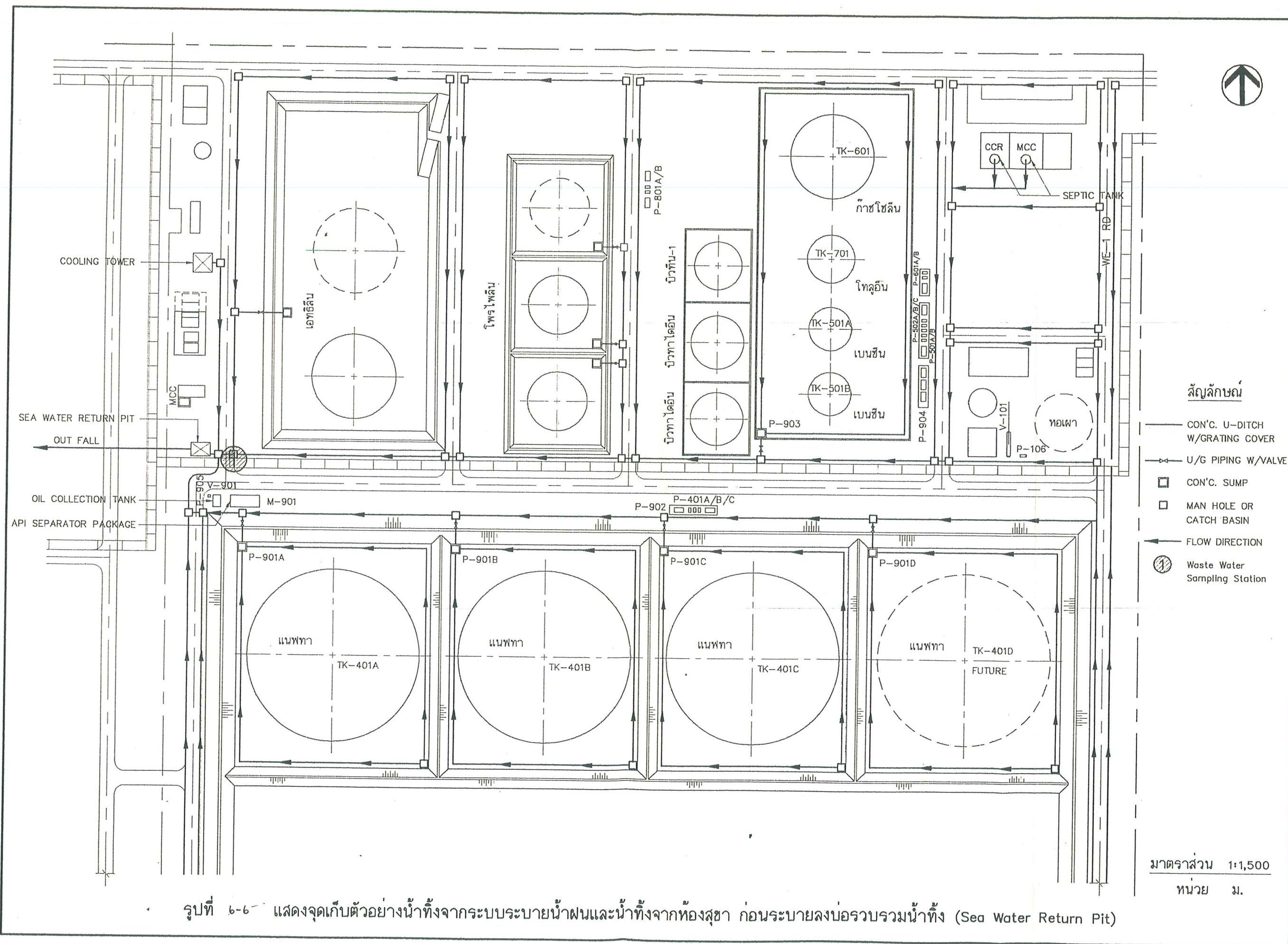
พื้นที่ถมทะเลการนิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2

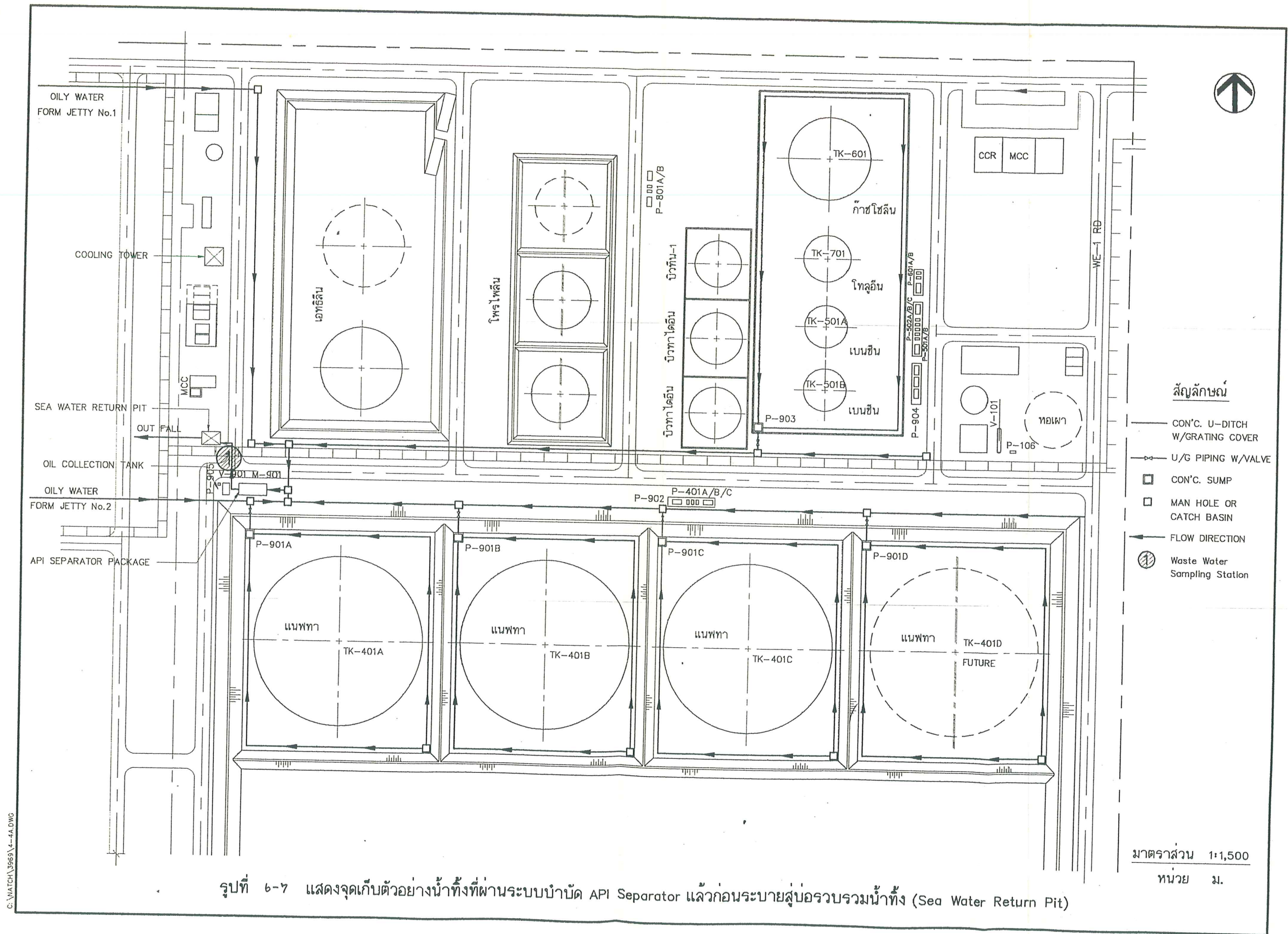
รูปที่ 6-4 แสดงสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำทั้งของโครงการในช่วงระหว่างก่อสร้าง

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                    | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>- น้ำทิ้งที่เกิดจากน้ำฝนชะล้างคราบน้ำมัน และเคมีต่าง ๆ ที่หกปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ทำงานและน้ำทิ้งที่เกิดจากการชำระล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือ (มีปริมาณสูงสุดประมาณ 0.5 ลบ.ม./วัน)</p> | <p>- มีการบำบัดน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน และเคมีภัณฑ์ด้วยระบบบำบัดแบบ API Separator ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล</p> | <p>สถานี และห่างออกไปด้านหน้า และด้านข้างทำเทียบเรือประมาณ 500 เมตร อีก 2 สถานี (ตั้งรูปที่ 6-5) จากห้องสุญญากาศก่อนลงบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Sea Water Return Pit) อีก 1 สถานี(ตั้งรูปที่ 6-6) นอกคุณภาพจากนี้ยังต้องทำการตรวจวัดน้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด API Separator ก่อนระบายลงทะเลอีก 1 สถานี (ตั้งรูปที่ 6-7) ซึ่งมีความถี่ในการตรวจวัดทุก ๆ ปี ๆ ละ 3 ครั้ง ใน 3 ฤดูกาล</p> | <p>บาท/ปี</p> <p>- จัดทำรายงานเสนอต่อ กรมเจ้าท่าและสผ. ทุกครั้ง</p> |



รูปที่ 6-5 แสดงสถานที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล สิ่งมีชีวิตในน้ำ และคุณภาพน้ำทิ้ง  
ในช่วงดำเนินโครงการ





รูปที่ 6-7 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด API Separator แล้วก่อนระบายสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Sea Water Return Pit)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                         | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                      | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>1.4 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>                 | <p>- การก่อสร้างโครงการและการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นพื้นที่ถมทะเลซึ่งไม่มีแหล่งน้ำใต้ดินที่สำคัญและไม่ได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ นอกจากนี้คุณภาพน้ำที่ทิ้งจากโครงการซึ่งอาจจะซึมผ่านสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้นั้นมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด (กระทรวงอุตสาหกรรม) จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ</p>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                                                         |
| <p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p> | <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- การก่อสร้างโครงการไม่มีการขุดลอกและถมทะเลมีเพียงการตอกเสาเข็มเพื่อก่อสร้างฐานเสาเข็มเรือจึงอาจเกิดผลกระทบในช่วงเวลาที่มีการตอกเสาเข็มแต่เป็นผลกระทบในบริเวณไม่กว้างและระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นได้แก่ ความขุ่นของน้ำทะเล และพื้นท้องน้ำซึ่งเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำดินต้องถูกรบกวน</p> <p><u>ช่วงดำเนินโครงการ</u></p> <p>- น้ำทิ้งที่เกิดจากโครงการที่ได้ผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานกำหนด (กระทรวงอุตสาหกรรม) เมื่อระบายสู่ทะเล</p> | <p>- ควบคุมการก่อสร้างฐานเสาเข็มเรือให้ใช้เวลาสั้นที่สุดและหลีกเลี่ยงไม่ให้มีการขุดและถมทะเลบริเวณหน้าท่ารวมทั้งการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด</p> | <p>- การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลให้เป็นไปตามรายละเอียดในข้อ 1.3 เรื่องคุณภาพน้ำทะเล</p> | <p>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</p> |



| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                                  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p><u>ช่วงดำเนินโครงการ</u></p> <p>จะมีเฉพาะการคมนาคมทางน้ำ ยังอาจมีผลกระทบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณเรือที่เข้า-ออกโครงการจะมีพื้นที่เพื่อจอดรอเข้าเทียบท่า ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลโดยกรมเจ้าท่าและจะดูแลในการนำร่องประกอบกับร่อนำเดินเรือของโครงการอยู่บริเวณทะเลด้านนอกของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งจะไม่ทำให้มีอุตสาหกรรมของเรืออื่นที่จะเข้า-ออกท่าเทียบเรือของนิคมฯ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งในด้านปริมาณเรือและการกีดขวางเส้นทางเดินเรือซึ่งจะลดโอกาสที่เกิดอุบัติเหตุเรือชนได้</li> </ul> | <p>รถที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรและข้อบังคับต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วรถและควบคุมน้ำหนักบรรทุก</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้มีการปฏิบัติงานในการเดินเรือให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ โดยเคร่งครัด</li> </ul> | -                    | - บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ประสานงานกับเรือที่เข้า-ออกโครงการและประสานกับกรมเจ้าท่า |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                              | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                           | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                           | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจสังคม</p>                   | <p>- ก่อให้เกิดการจ้างงาน เพิ่มอาชีพและรายได้ให้แก่ประชาชน และส่งผลให้เศรษฐกิจความเป็นอยู่ของประชาชนดีขึ้นในทางอ้อม ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการว่างงานและปัญหาสังคมบางประการได้ ซึ่งจะเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างโครงการและช่วงดำเนินการ</p> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                              | -                                                                                                                     |
| <p>5. มาตรการอื่น ๆ</p> <p>5.1 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- อันตรายและอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานและคนงาน</p>                                                                                                                                                | <p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p>(1) ความปลอดภัยในสถานที่ เช่น การจัดแบ่งเขตการติดป้ายเตือน การจัดเวรยาม การทำความสะอาด และการควบคุมการจราจร ฯลฯ</p> <p>(2) ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร <u>เครื่องมือ</u> เช่น การฝึกอบรมการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร การบำรุงรักษา และตรวจสอบ ฯลฯ</p> <p>(3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น การจัดอุปกรณ์ป้องกัน การออกกฎหมาย การฝึกอบรม และการจัดรักษาพยาบาล</p> <p>(4) การตรวจสอบความปลอดภัย เช่น จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรายงานผลเป็นต้น</p> | <p>- ทางการจัดการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยและรายงานเสนอแนวทางแก้ไขและปฏิบัติให้แก่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</p> | <p>- ทางการเงิน (บริษัท ราษฎร์) ทำข้อตกลงให้ผู้รับเหมารับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดของทางโครงการ</p> |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                                 | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                          | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                     | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 การปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานที่ทำการสุบถ่ายสารปิโตรเคมีบริเวณท่าเทียบเรือและคลัง | <b>ช่วงดำเนินการ</b><br>- จัดการบริหารด้านความปลอดภัยของโครงการ<br>- ป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานและเจ้าหน้าที่ | (1) จัดให้มีการจัดการบริหารความปลอดภัยของโครงการ<br>(2) ให้มีบุคลากรด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยประจำ<br>(3) ตรวจสอบสุขภาพ ฝึกอบรม ทดสอบสมรรถภาพพนักงาน<br>(4) ให้มีการเก็บข้อมูล จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ฯลฯ<br>(5) จัดทำกิจกรรม กฎระเบียบการป้องกันอุบัติเหตุ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>(6) ฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย<br>(7) จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในสถานที่ส่วนบุคคล และอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร | - ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการ ประสานงาน และติดตามผลอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ<br>- ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ<br>- ตรวจสอบความพร้อมของบุคลากรให้มีความพร้อมตลอดเวลาดำเนินการโครงการ | - บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ<br>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |
|                                                                                     | - ป้องกันอุบัติเหตุ อันตราย และความผิดพลาด ในขณะทำการสุบถ่าย                                                                        | (1) จัดเตรียมความพร้อมให้แก่บุคลากร ได้แก่ ผู้ควบคุมการสุบถ่าย คนนำร่อง เจ้าหน้าที่เทียบเรือ ให้มีความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้ถูกต้องทุกกรณี<br>(2) แจ้งรายละเอียดต่าง ๆ ในการสุบถ่ายให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคนทราบและเข้าใจ                                                                                                                                                                                        | - ทางโครงการจัดฝึกอบรมทดสอบความรู้ความเข้าใจและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ แก่เจ้าหน้าที่และพนักงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ<br>- ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ ในการสุบถ่ายตามระยะเวลาที่กำหนดไว้                                          | - บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ                                  |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                 | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>5.3 มาตรการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินของถังเก็บสารปิโตรเคมี</p> | <p>- ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่ถังเก็บสารปิโตรเคมี</p> | <p>(3) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้พร้อมในเวลาทำการขนถ่าย รวมทั้งเจ้าหน้าที่ภายนอก เช่น ต.ม. ศุลกากร เป็นต้น</p> <p>(4) เตรียมความพร้อมเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรการความปลอดภัยและป้องกันสารปิโตรเคมีรั่วไหลของท่อเรือที่จะจะเข้าเทียบ</p> <p>(5) ทำการตรวจสอบความปลอดภัยบนเรือตามแบบฟอร์มการตรวจสอบ</p> <p>(1) ออกแบบถังเก็บสารปิโตรเคมีและดันกันรั่วให้เหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐานข้อกำหนดต่าง ๆ ของกรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย NFPA Standard และ API Standard</p> <p>(2) ติดตั้งระบบวาล์วควบคุมความดันของถังหลายระบบให้มีการทำงาน ตามลำดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(3) ติดตั้งระบบน้ำฉีดไว้รอบผนังของถังเพื่อลดอุณหภูมิของผนังถังเก็บสารปิโตรเคมีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> | <p>- ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- เตรียมความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมตลอดเวลากการดำเนินโครงการ</p> | <p>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</p> |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                   | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                             | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                     | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ | <p>- ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ</p> | <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีไว้ทั่วบริเวณคลัง</p> <p>(1) ระบบและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 10-1990, 11-1998, 24-1987, 30-1996 และ 1963-1985 มาตรฐานอื่น ๆ</p> <p>(2) รายการอุปกรณ์หลักได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fire Main</li> <li>- Fire Pump System</li> <li>- Elevated Water/Foam Monitor</li> <li>- Water Hydrant</li> <li>- Foam Hose Reel</li> <li>- Foam Generator</li> <li>- Foam Mixing Unit</li> <li>- Water Curtain System</li> <li>- Dry Chemical Powder</li> <li>- Jetty Fire Fighting Panel</li> <li>- Fire Extinguisher</li> <li>- Fire Alarm System</li> </ul> | <p>- ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- เปรียบเทียบความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมตลอดเวลาการดำเนินโครงการ</p> | <p>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</p> |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                         | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                  | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                   | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย บริเวณคลังและพื้นที่โครงการ | <p>- ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณพื้นที่โครงการและคลังเก็บสารปิโตรเคมี</p> | <p>(3) จัดเตรียมบุคลากรรับผิดชอบแผนปฏิบัติการและฝึกซ้อมแผนอย่างสม่ำเสมอโดยมีการจัดเป็นองค์การรับผิดชอบเป็นการเฉพาะ</p> <p>(1) ระบบและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA , OCIMF. และ IEC 331 และมาตรฐานอื่น ๆ</p> <p>(2) รายการอุปกรณ์หลักได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fire Water Pumps</li> <li>- Spray System</li> <li>- Fire Main</li> <li>- Fire Hydrants</li> <li>- Nozzle</li> <li>- Fixed Fire Water Spray System</li> <li>- Fire Extinguishers</li> <li>- Fire Alarm System</li> <li>- Fire and Gas Detector</li> <li>- Fire Truck (Foam Pumper)</li> <li>- Ambulance (With Complete Set)</li> <li>- Communication System</li> <li>- Self Contain Breathing Apparatus</li> <li>- Air Line</li> </ul> | <p>- ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- เตรียมความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมตลอดเวลาการดำเนินงานโครงการ</p> | <p>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</p> |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                        | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                        | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                        | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5.6 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะอุกเหินกรณีสารปิโตรเคมี หากรั่วไหลลงทะเล</p> | <p>- แผนปฏิบัติการกรณีสารปิโตรเคมีรั่วไหลลงทะเลเนื่องจากอุบัติเหตุ ความผิดปกติของอุปกรณ์ผลิตพลาสติกของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน รวมถึงเนื่องจากอุบัติเหตุจากการลำเลียงขนถ่ายและรับส่งสารปิโตรเคมี</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fire Blanket</li> <li>- First Aid Kit</li> <li>- Emergency Cradle for First Aid</li> </ul> <p>(3) ทางโครงการได้จัดบุคลากรเพื่อรับมือขอและดำเนินงานโดยเฉพาะ</p> <p>(4) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการในกรณีเกิดเพลิงไหม้บนเรือ , บนท่าเทียบเรือ และในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอและตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องใช้ให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>(1) จัดระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินเป็น 3 ระดับตามปริมาณสารปิโตรเคมีที่รั่วไหล และกำหนดแผนปฏิบัติการเป็น 3 ระดับด้วย</p> <p>(2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและกำจัดสารปิโตรเคมีและน้ำมันรั่วไหลของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Main Boom</li> <li>- Skimmer พร้อมสายยางดูด</li> <li>- อุปกรณ์ดูดน้ำมัน/สารปิโตรเคมี</li> <li>- อาคารเก็บ Boom และอุปกรณ์</li> </ul> | <p>- ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- เตรียมความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมพร้อมตลอดเวลาการดำเนินการโครงการ</p> | <p>- บริษัท ระยองเอเลเฟนส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานและองค์กรภายนอกโครงการตามรายละเอียดในแผนการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้</p> |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                     |                            | <p>มาตรการลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำยากำจัดคราบน้ำมัน/สารปิโตรเคมี</li> <li>- เครื่องฉีดน้ำยากำจัดคราบน้ำมัน</li> <li>- เรือทอแบบ (Work Boat)</li> </ul> <p>(3) จัดเตรียมบุคลากรปฏิบัติการและมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการทั้ง 3 ระดับ</p> <p>โดยมีการประสานแผนกับหน่วยงานและองค์กรภายนอกโครงการให้พร้อมอยู่เสมอ</p> <p>(4) ในการสูบน้ำถ่ายสารปิโตรเคมีทุกครั้ง ต้องมีการเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้ทันที</p> <p>(5) ออกแบบโครงสร้างซานชลาเทียบเรือให้มีขอบ (Curb) กันสารปิโตรเคมีหกลงทะเล</p> <p>(6) มีกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งที่มีการปนเปื้อนของสารปิโตรเคมีและคราบน้ำมันก่อนการระบายลงทะเล</p> <p>(7) มีแผนทำลายคราบน้ำมันและสารปิโตรเคมีที่เกิดจากการบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง (ของบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด)</p> |                      |                       |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                    | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                   | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการตรวจสอบเรือท่าเทียบ              | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.7 มาตรการเกี่ยวกับเรือสำหรับบรรทุกสารปิโตรเคมีที่เข้าเทียบท่าโครงการ | - เรือที่เข้าเทียบท่าของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ          | (1) เป็นเรือของบริษัท MAERSK TANKERS SINGAPORE ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MAPROL<br>(2) ภายในเรือมีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากเรือ<br>(3) ทางโครงการมีมาตรการเตรียมบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ถ่ายจากท้องเรือไว้ด้วย โดยจะทำการรวบรวมน้ำทิ้งไว้เพื่อนำไปบำบัดต่อไป รวมทั้งการเตรียมการรวบรวมขยะมูลฝอยจากเรือไปเผาทำลาย | (1) มีการตรวจสอบเรือท่าเทียบท่าทุกครั้ง | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ<br>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการตรวจสอบ                          |
| 5.8 การกำจัดขยะมูลฝอยและกากสารปิโตรเคมี                                | -                                                            | (1) ทางโครงการมีระบบการรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดโดยเทศบาล มาบตาพุดทุกวัน<br>(2) กากของเสียและคราบสารปิโตรเคมี ทางโครงการกำจัดโดยการนำไปเผาทำลายที่เตาเผาภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด                                                                                                         | -                                       | - บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด และเทศบาล มาบตาพุด |
| 5.9 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ                           | - เพื่อใช้สำหรับทำเทียบเรือและคลังเก็บสารปิโตรเคมีของโครงการ | (1) ใช้ปฏิบัติการกรณีที่เกิดภาวะไม่สามารถควบคุมได้ทันที โดยแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ได้แก่                                                                                                                                                                                                               | -                                       | - บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการและประสานงาน                                              |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                 | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                               | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ                            | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>5.10 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>เพื่อก่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดีให้แก่พื้นที่โครงการ</p> | <p>1. สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินด้วยพนักงานและอุปกรณ์ภายในโครงการ</p> <p>2. สามารถควบคุมโดยขอความช่วยเหลือจากบริษัทคู่สัญญาให้ความช่วยเหลือ (ตั้งอยู่ใกล้เคียง)</p> <p>3. ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานและองค์กรภายนอกนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>(2) ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ให้สัญญาณแจ้งเหตุให้พร้อมที่จะทำงานเสมอ</p> <p>(3) จัดบุคลากรผู้รับผิดชอบดำเนินการให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการ และมีความพร้อมในการติดตามประสานงาน</p> <p>(4) มีการจัดฝึกอบรมแผนปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ว่างบางส่วนภายในบริเวณโครงการรวมเนื้อที่ประมาณ 7.6 ไร่ (หรือ 6% ของพื้นที่โครงการ) เพื่อปลูกไม้พุ่มสนทะเล และจัดสวนหย่อม</p> | <p>- ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ</p> |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                          | มาตรการลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                      | งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.11 แผนงานด้านประชาสัมพันธ์โครงการ | เพื่อสร้างความเข้าใจและให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการและสื่อมวลชนท้องถิ่น | <p>(1) ให้ประชาชนทราบว่าบริษัทนี้เป็นผู้นำในธุรกิจปิโตรเคมี ซึ่งอยู่ในเครือซิเมนต์ไทย โดยเป็นผู้ดำเนินธุรกิจอย่างมีจิตสำนึกในการส่งเสริมและรักษาสีเขียวแวดล้อม และมีการดำเนินธุรกิจที่ทันสมัยมีการบริหารที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>(2) ให้ประชาชนได้ทราบถึงกระบวนการและขั้นตอนในการผลิต ซึ่งทางบริษัทระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องมือและวิธีการผลิตที่มีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก</p> <p>(3) ให้ประชาชนได้เข้าใจถึงอันตรายจากสารปิโตรเคมีที่เก็บ ตลอดจนมาตรการ-การควบคุมป้องกันการใช้ของโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่าง ๆ และวิธีป้องกันแก้ไขเมื่อได้รับพิษจากสารปิโตรเคมี</p> <p>(4) ให้ประชาชนได้มีการเตรียมความพร้อมตามแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินเพื่อประชาชนจะได้ทราบวิธีปฏิบัติตนให้ถูกต้องปลอดภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น</p> | <p>- ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตลอดระยะดำเนินงานระหว่างปี 2539-2544</p> | <p>งบประมาณ/ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีร่วมดำเนินงาน (งบประมาณแต่ละปีเป็นไปตามมติที่ประชุมของกลุ่มบริษัท) (ระหว่างปี 2539-2544)</p> |