

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ ๕ ๒ ๐ ๕ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี)

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖/๕๔๖๑ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการด้านคมนาคม

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอน เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

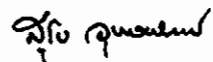
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ต้อง

ปฏิบัติตาม...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในกรณีนี้ ตามความในมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมเจ้าท่าได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมเจ้าท่าส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมเจ้าท่าพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมเจ้าท่าเพิ่มเติมด้วย ในกรณีนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิธ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ ๔ ๒ ๐ ๕ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและ
คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖/๕๔๖๑ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้าง
ท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการด้าน
คมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและ
ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง
เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์
แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้าง
พื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและ
คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดย
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

จิ๋ว อนุวัฒน์

(นายสุโข อนุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ อก 5106/5461



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22704-24
วันที่ 24 พ.ย. 2560
เวลา 10.00 น. ผู้รับ

22 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง 1) หนังสือนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ที่ อก 5102.3.1/1012 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2560
- 2) หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ที่ ทส. 1009.4/6233 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด (ตามที่อ้างถึง 1)) ซึ่งรายงานดังกล่าวได้เข้าสู่การพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2560 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบโดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดดังที่อ้างถึง 2) นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ขอปรับเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการให้ครบถ้วน จากเดิม “บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด” เปลี่ยนเป็น “การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด”

ในการนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสูตร อยู่ทิม)

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติงานแทน)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2603 วันที่ 24 พ.ย. 2560
เวลา 13.39 น. ผู้รับ

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

F. A. 2560

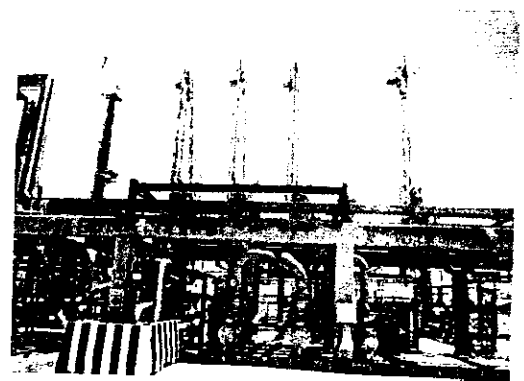
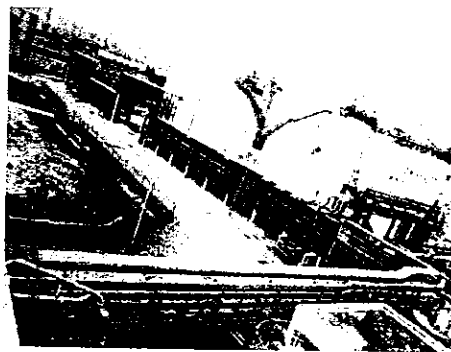
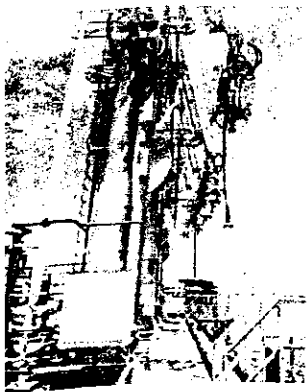
กลุ่มงานคมนาคม
เลขที่ 14 044 วันที่ 24 พ.ย. 2560
เวลา 17.50 น. ผู้รับ ทักษิณ



SCG
CHEMICALS

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเล
และก่อสร้างท่าเทียบเรือ และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี
(เพิ่มท่อนก้ายสารปิโตรเคมี)

ขออนุมัติกรมอุตสาหกรรมการต่างประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด



กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

จัดทำโดย

ENV

บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซิลแตนท์ จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

วันที่ 20 มี.ค. 2561

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบ
และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท
ระยอง เทอร์มินัล จำกัด เพื่อขออนุมัติการก่อสร้างและดำเนินโครงการ โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่
ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวนรรัตน์ เกี้ยวมาศ

ลายมือชื่อ



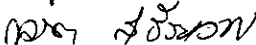
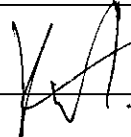
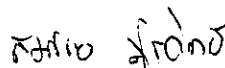
เจ้าหน้าที่

นายสมชาย สุรวิทย์

นางสาวกิตติยา ลิ้มปิผลไพบุลย์

นางสาวกุลรดา สุธีระเวช

ลายมือชื่อ



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือ
และคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี)
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารัช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรตน์ เกียวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อนำสายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1-1 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด ต้องจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์โครงการให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมเจ้าท่า กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การพัฒนาเอกชน เป็นต้น ได้รับทราบวิธีการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานของโครงการผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนและชาวประมงมีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์ และตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินการเพื่อความเข้าใจอันดีต่อกันและป้องกันเรื่องร้องเรียน 1-2 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อนำสายสารปิโตรเคมี) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ 1-3 ต้องรับผิดชอบดำเนินการ รวมทั้งควบคุม ดูแล และกำกับให้บริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ 1-4 ต้องเข้าร่วมโครงการจัดทำบัญชีการปลดปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory Program) ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาโอกาสที่จะเกิดการรั่วซึมของสารดังกล่าวของโครงการ	พื้นที่โครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญารัช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรตน์ เกี้ยวมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	--	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี
(เพิ่มข้อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1-5 ต้องแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และจัดทำผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบปี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) 1-6 ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรรัตน์ เกี่ยมมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	--	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี
(เพิ่มท่อนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1-7 ในขั้นก่อสร้างและดำเนินการโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด และ/หรือ บริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง บริษัทผู้ดำเนินการโครงการจะต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป 1-8 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด จะต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษที่กำหนดขึ้นตามประกาศเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด โดยให้พิจารณาดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามหลักการ/แนวทางของแผนดังกล่าวที่จะกำหนดในอนาคตต่อไป	พื้นที่โครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO., LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนารัตน์ เกียวมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	1-1 ออกแบบโครงสร้างของโครงการให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวเขต 1 ขนาด 3-4 เมอร์คัลลี	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
2. สภาพภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ	2-1 มีฉนวนน้ำบริเวณพื้นที่ที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน อย่างน้อยวันละ 2 รอบ กรณีที่อากาศแห้งให้เพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม 2-2 รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีวัสดุปกปิดหรือปกคลุม ผูกมัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 2-3 ต้องควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2-4 ห้ามเผามูลฝอยในที่โล่ง กำหนดให้มีการรวบรวมมูลฝอยและคัดแยกชนิดก่อนนำไปทิ้งในพื้นที่ที่เหมาะสม 2-5 หากมีวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย 2-6 ต้องดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรกลหนักต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ 2-7 ควบคุมให้มีการเปิดใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็นเท่านั้นและรับคืนพื้นที่ในส่วนที่ใช้งานเสร็จให้เร็วที่สุด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
3. ระดับเสียง	3-1 วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด หลีกเลี่ยงการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดของโครงการพร้อมกันหรือในช่วงเวลาเดียวกัน 3-2 กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ต้องมีการประกาศให้ชุมชนรับทราบโดยทั่วถึง 3-3 ในกรณีที่มีความจำเป็น ต้องก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนต้องแจ้งให้ชุมชนรับทราบก่อนทุกครั้ง 3-4 กำหนดให้ผู้รับเหมาในโครงการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	3-5 ประชาสัมพันธ์วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อประชาชน และชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3-6 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) อุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น 3-7 กรณีผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน เท่านั้น 3-8 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และจำกัดความเร็วของ ยานพาหนะที่ใช้ในโครงการในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3-9 ระยะเวลาการทำงานของคนงาน/พนักงานที่ได้รับเสียงดังจากการตอกเสาเข็มให้อ้างอิงตามกฎหมาย พ.ศ. 2549 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง 3-10 พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
4. คุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่ง	4-1 จัดทำธารระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสม และรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ 4-2 สร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในอัตราอย่างน้อย 15 คน/ห้อง หรือตามที่กฎหมาย กำหนด และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 4-3 ควบคุมมิให้ทิ้งหรือระบายน้ำจากการก่อสร้าง รวมถึงขยะ เศษวัสดุ สารเคมี น้ำมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ ลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทิพนะหัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรรัตน์ เกี้ยวมาศ
--	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4-4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมการทดสอบท่อโดยใช้แรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายทิ้งลงสู่ทะเล 4-5 โครงการจะต้องส่งน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมเจ้าท่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำส่งสารปิโตรเคมี	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
5. คมนาคม	การคมนาคมทางบก 5-1 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ในช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) 5-2 ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อไม่ให้ถนนชำรุดเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและยังเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุด้วย 5-3 หลีกเลี่ยงเส้นทางการขนส่งที่ผ่านชุมชน โดยพยายามใช้ทางหลวงแผ่นดินและถนนในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (เช่น ทางหลวงหมายเลข 3, 36, 3191 และ ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สาย I-1 เป็นต้น) 5-4 กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโครงการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับสัมปทานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ และชื่อโครงการพร้อมทั้งหมายเลขรถ เพื่อสะดวกต่อการร้องเรียนในกรณีที่ก่อให้เกิดเรื่องรบกวนต่อชุมชน	พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางคมนาคมขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ของโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

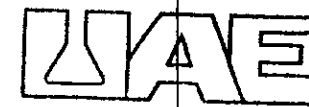
UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวศุภยาพร ทักษะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารัช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม (ต่อ)	5-5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่สัญญาณธงบริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อความปลอดภัยและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 5-6 เตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุกของโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อมิให้เกิดการจอดกีดขวางบนเส้นทางการคมนาคมภายนอก รวมถึงหน้าพื้นที่โครงการ 5-7 ตรวจสอบผิวการจราจรอยู่เสมอ หากพบว่าผิวจราจรชำรุดเกิดจากรถบรรทุกของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการซ่อมแซมทันที 5-8 ติดป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 5-9 ประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นทำการประชาสัมพันธ์ถึงระยะเวลาการก่อสร้างที่ชัดเจน	พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางคมนาคมขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ของโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
	การคมนาคมทางน้ำ 5-10 ประสานกับสำนักงานน้ำร่องมาบตาพุด กรมเจ้าท่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด 5-11 ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัดในระหว่างการก่อสร้าง 5-12 ออกแบบท่าเทียบเรือไม่ให้เกิดขวางร่องน้ำกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และให้เรือขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการเข้าเทียบท่าได้อย่างปลอดภัย		
6. การจัดการกากของเสีย	6-1 จัดให้มีถังรองรับขยะทั่วไป และนำออกไปกำจัดทุกวัน ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้างกำหนดให้มีการจัดวางในพื้นที่กำหนด 6-2 แยกประเภทขยะ และกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ขายให้แก่ผู้รับซื้อ 6-3 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง 6-4 ห้ามมิให้มีการกำจัดขยะโดยการเผาในที่โล่ง 6-5 ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำต่างๆ หรือทะเล	พื้นที่ก่อสร้าง	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7-1 กำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงให้พิจารณารับคนในเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้าทำงานเป็นลำดับแรก 7-2 กำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงให้หลีกเลี่ยงการรับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 7-3 ประสานงานกับเทศบาลฯ และผู้นำชุมชนในการจัดหาที่พักแรงงานที่เหมาะสม โดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงให้จัดหาที่อยู่อาศัยให้กับคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล 7-4 กำหนดให้บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด จัดทะเบียนในจังหวัดระยอง เพื่อให้จังหวัดระยองได้รับภาษีท้องถิ่นจากการดำเนินงานของโครงการ 7-5 แจ้งแผนงานก่อสร้างและประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนทราบก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง 7-6 ให้เชิญตัวแทนชุมชนหนองแปน ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และชุมชนกรอกยายชา เข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ภายหลังก่อสร้างส่วนที่เปลี่ยนแปลงแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ 7-7 จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียนต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที 7-8 จัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานราชการ ผู้แทนหน่วยงานส่วนท้องถิ่น ผู้แทนโครงการ และตัวแทนชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานจริงของโครงการ โดยให้เข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินงานช่วงก่อสร้างของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงานก่อสร้าง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญารัช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ
--	--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7-9 ให้คณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เข้าร่วมตรวจสอบที่פקคนงานร่วมกับโครงการ ทุก 3 เดือน 7-10 เข้าพบชุมชนและกลุ่มประมงชายฝั่ง ในชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนกรอกยายชา และชุมชนหนองแปน เพื่อชี้แจงผลกระทบที่เกิดขึ้น มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการและเร่งดำเนินการแก้ไข 7-11 สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด และอื่นๆ เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงานก่อสร้าง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8-1 ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาที่ จะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัทฯ 8-2 ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทรับเหมาช่วงในประเด็นสถานะสุขภาพของคนงาน 8-3 กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานใหม่ในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง โดยใช้ข้อมูลสาธารณสุขในพื้นที่ประกอบการพิจารณา 8-4 กำหนดให้บริษัทรับเหมาช่วงขึ้นทะเบียนคนงานต่างด้าวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ 8-5 จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งประสานงานไปยังโรงพยาบาลมาบตาพุด หรือโรงพยาบาลเอกชนในบริเวณใกล้เคียงในการให้บริการรับคนเจ็บไปรักษาทันทีเมื่อได้รับอุบัติเหตุ 8-6 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านบริเวณชุมชน 8-7 ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วสำหรับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่โครงการ 8-8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงาน	พื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงานก่อสร้าง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร หัตถะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8-9 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติเรื่องการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาของโครงการฯ 8-10 จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด เช่น รถบดอัด รถขุดตัก รถยก ปั่นจั่น เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาและการเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานก่อสร้าง 8-11 ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมแหล่งกำเนิดฝุ่นขณะก่อสร้างตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด อาทิ ฉีดน้ำป้องกันการฟุ้งกระจาย จัดทำผ้าใบทึบแสง หรือโปร่งแสงปกคลุมบริเวณก่อสร้างจนกว่าการดำเนินการเสร็จสิ้น ทำความสะอาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นทุกวัน 8-12 กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งแวดล้อม และการแยกขยะในที่พักคนงาน เป็นต้น 8-13 กำหนดให้ตัวแทนโครงการเข้าตรวจที่พักคนงานโดยใช้แบบตรวจสอบที่พักคนงานอย่างน้อยเดือนละครั้ง 8-14 การกำหนดในสัญญาการจ้างผู้รับเหมาช่วงทุกรายต้องมีระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พรบ. ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 เป็นต้น 8-15 เมื่อผู้รับเหมาช่วงเข้าทำงานในด้านไฟฟ้าต้องได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัย กฎและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วง โดยหลักสูตรการอบรมต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการ 8-16 จะต้องติดตามตรวจสอบเรื่องอุบัติเหตุในการทำงาน โดยการให้ผู้รับเหมาช่วงจัดทำรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งในเชิงอัตราความถี่และความรุนแรง (Incident Frequency Rate and Incident Severity Rate) รวมทั้งจะต้องร่วมมือในการสอบสวนอุบัติเหตุ โดยให้พิจารณาในกรณีอุบัติเหตุที่รุนแรงถึงขั้นหยุดพักงานหรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและป้องกันมิให้เกิดขึ้นซ้ำ	พื้นที่ก่อสร้าง บ้านพัก คนงานก่อสร้าง และชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
นางสาวกัญญาพร ทัพพะทัต รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	นางพัชรี ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่าขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8-17 เมื่อทำงานในบริเวณที่มีการระบุนตรายหรือความเสี่ยง พนักงานของบริษัทรับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตนรวมทั้งสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่นเดียวกับพนักงานของโครงการ 8-18 กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัย การสู่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง 8-19 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงในที่พักคนงาน รวมทั้งการอบรมเรื่องการป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยในบริเวณที่พักอาศัย รวมทั้งมีการฝึกการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้างด้วย 8-20 อบรมคนงานก่อสร้างให้เข้าใจในแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน/การอพยพหนีไฟโดยให้สอดคล้องกับแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย 8-21 กำหนดในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างที่พักคนงานโดยอ้างอิงจากมาตรฐาน วสท 34-1010 . มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน	พื้นที่ก่อสร้าง บ้านพัก คนงานก่อสร้าง และ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)				 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED	
ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญารัช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561		

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สมุทรศาสตร์	1-1 ออกแบบโครงสร้างของท่าเรือให้มีลักษณะโปร่ง เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ	ท่าเทียบเรือโครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
2. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	2-1 ออกแบบ Flare ตามมาตรฐาน API-RP 521 หรือมาตรฐานสูงกว่า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2-2 กำหนดแผนตรวจสอบการรั่วซึม/ฟุ้งกระจายของสารปิโตรเคมี พร้อมจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการรั่วซึม/ฟุ้งกระจายในพื้นที่กักเก็บสารปิโตรเคมี 2-3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณก๊าซรั่วไหลในระบบต่าง ๆ ทั้งบริเวณถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ระบบท่อ และระบบสูบถ่าย โดยใช้อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วแบบพกพา (Portable Gas Detector) 2-4 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในการสูบถ่ายให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2-5 จัดให้มีระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์เพิ่มท่อ โดยต้องไม่ปล่อยผลิตภัณฑ์ออกสู่บรรยากาศ 2-6 ก่อนดำเนินการรับ-ส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ให้ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์การเชื่อมต่อต่างๆ ให้ถูกต้องและเชื่อมกันอย่างสนิท เพื่อป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ตามแนวเชื่อมต่อต่างๆ ทุกครั้ง 2-7 กำหนดให้โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อการปลดปล่อย (Emission Inventory) สำหรับสาร VOCs ให้ครบถ้วนและครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดของท่าเรือ ได้แก่ การรั่วซึมจากอุปกรณ์ การขนถ่าย ถังเก็บสารเคมี และระบบเผาทิ้งหรือหอเผา และคำนวณเป็น Loading รายปี 2-8 ในการตรวจสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือข้อกำหนดและกฎระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

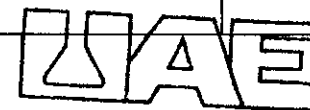
ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทักษะหัตถ์ รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	--	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2-9 โครงการต้องควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่สัมผัสกับสารอินทรีย์ระเหยที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ได้แก่ ไพโรไลซิสแก๊สโซลีน แนฟทา ไพโรไลน และไพโรไลนออกไซด์ ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โดยให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 90 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕ หรือกฎหมายล่าสุด ดังนี้ • อุปกรณ์เครื่องอัดอากาศ ท่อส่งปลายเปิด จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส อุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว วาล์ว ข้อต่อหรือหน้าแปลน ไม่ให้เกิน 450 ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppmv) • ปิ๊มสำหรับของเหลว ไม่ให้เกิน 4,500 ส่วนต่อล้านส่วนโดยปริมาตร (ppmv) 2-10 โครงการต้องจัดทำบัญชีรายชื่ออุปกรณ์พร้อมผลการตรวจวัดและการซ่อมแซมให้เป็นปัจจุบัน โดยรวบรวมจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน 2-11 กำหนดให้แขนขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) ของโครงการต้องติดตั้งท่อรับไอระเหยจากการขนถ่าย (Vapor Return Line) เพื่อนำไอระเหยจากกระบวนการขนถ่ายไพโรไลซิสแก๊สโซลีน ไปกำจัดยังหอเผา โดยไม่ให้ระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง 2-12 โครงการจะต้องใส่สารที่ตกค้างอยู่ในแขนขนถ่าย (Loading Arm) ลงสู่เรือหรือท่อของโครงการให้มากที่สุดก่อนปลดแขนขนถ่ายจากเรือ 2-13 กรณีที่มีเรือมารับสารปิโตรเคมีอันตรายที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ ไพโรไลน ไพโรไลนออกไซด์ และไพโรไลซิสแก๊สโซลีน บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการจะต้องรวบรวมไอระเหยจากการขนถ่ายจากเรือไปกำจัดยังหอเผาหรือส่งกลับเข้าถังเก็บ โดยมีให้ระบายไอระเหยออกสู่บรรยากาศโดยตรง	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด

RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาวิช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่าขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2-14 กำหนดให้กระบวนการใช้ในโตรเจนเพจ (Nitrogen Purge) ที่มีไอระเหยของสารปิโตรเคมีที่โครงการขนถ่ายจะต้องทำในระบบปิด โดยห้ามมิให้มีการระบายสารอันตรายระเหยง่ายออกสู่บรรยากาศโดยตรง 2-15 กำหนดใน Port Regulation ของท่าเรือ สำหรับควบคุมเรือที่เข้ามารับสารปิโตรเคมีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ (Loading) โดยห้ามมิให้ระบายสารที่ตกค้างอยู่ในถังเก็บสินค้าของเรือออกสู่บรรยากาศขณะเรือเข้าเทียบท่า โดยจะต้องประสานผู้เข้าเรือ และ/หรือเจ้าของเรือในการตรวจสอบบรรยากาศในถังรับสินค้าให้เป็นไปตามแนวทางความปลอดภัยในการขนถ่ายก่อนนำเรือเข้ามารับสินค้า	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
3. ระดับเสียง	3-1 พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่ครอบหูหรือที่อุดหู 3-2 พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 3-3 จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) อุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น 3-4 กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้ทำงานในระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน เท่านั้น 3-5 กำหนดคุณลักษณะ (Specification) อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร 3-6 มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ 3-7 จัดให้มีป้ายแสดงสำหรับพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการใช้	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาวิช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกื้อวมาศ
--	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	4-1 กำหนดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Collecting Sump) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนระบายออกสู่ภายนอก และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งสู่ลำน้ำสาธารณะ พ.ศ. 2557 4-2 จัดให้มีการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องส้วมด้วยระบบถังกรองไร้อากาศ (Septic Tank) 4-3 ติดตั้งระบบแยกคราบน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนคราบน้ำมันให้ได้มาตรฐานาก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง 4-4 ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกกระหว่างน้ำฝนที่ปนเปื้อน และน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยน้ำฝนที่ปนเปื้อนให้ส่งไปบำบัดยังระบบแยกคราบน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนสามารถระบายออกนอกโครงการได้โดยตรง 4-5 ห้ามทิ้งขยะหรือระบายน้ำเสีย และน้ำอับเฉาลงทะเลบริเวณท่าเทียบเรือโครงการ 4-6 ควบคุมและกวดขันไม่ให้มีการลักลอบระบายน้ำเสียและน้ำอับเฉาจากเรือลงสู่ทะเลอย่างเด็ดขาดทั้งในบริเวณท่าเรือและในน่านน้ำไทย โดยประสานงานกับกรมเจ้าท่า ดำรวจน้ำ และกองทัพเรือ ในกรณีที่เรืออยู่นอกบริเวณเขตท่าเรือมาตาพุด 4-7 ขยายบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถเก็บกักน้ำปนเปื้อนน้ำมันภายหลังการบำบัดได้ทั้งหมด 4-8 จัดให้มีการจัดการของเสียจากเรือสำหรับเรือที่เข้ามาจอดเทียบท่าขนส่งสารปิโตรเคมี กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายของเสียจากเรือขึ้นมากำจัดอย่างถูกต้องตามระเบียบกรมเจ้าท่า และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและแจ้งให้เรือทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ส่งรายงานการจัดการของเสียจากเรือพร้อมกับส่งรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ มายังกรมเจ้าท่า	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	5-1 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด 5-2 ปลอยลูกพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (เช่น ปลากะพงขาว และ ลูกกุ้ง) เพื่อทดแทนที่สูญเสียไปหรือทำกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรในทะเลด้านอื่นๆ ให้เทียบเท่าหรือมากกว่าการสูญเสียทรัพยากรสัตว์น้ำ	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	6-1 ให้โครงการติดตามแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษ เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง ตำบลเนินพระ และตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทั้งตำบล ตำบลมาบตาพุด อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ทั้งตำบล และตำบลบ้านฉาง จังหวัดระยอง ทั้งตำบล รวมทั้งพื้นที่ทะเลภายในแนวเขตเป็นเขตควบคุมมลพิษ เพื่อนำมาปรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
7. คมนาคม	การคมนาคมทางน้ำ 7-1 ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟจราจรบนสะพานท่าเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 7-2 ควบคุมเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎของสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขา ระยอง และคำสั่งของเจ้าหน้าที่นำร่องอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรรัตน์ เกี้ยวมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม (ต่อ)	การคมนาคมทางบก 7-3 แจ้งเส้นทางขบวนรถขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการผ่านทางผู้นำชุมชนและผู้แทนในการประชุม คณะทำงานตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ 7-4 ควบคุมรถบรรทุกสารปิโตรเคมีไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนัก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 7-5 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด 7-6 กำหนดให้รถบรรทุกมีการติดตั้ง GPS เพื่อตรวจสอบความเร็ว และเส้นทางขบวนรถ 7-7 กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการติดป้ายแสดงรายละเอียดของสารเคมี ที่ขนส่งตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดชื่อบริษัทผู้ขนส่ง ชนิดของสารเคมี ความเป็นอันตรายของสารเคมี หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 7-8 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่ป้อมหน้าทางเข้าโครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถบรรทุกสารปิโตรเคมี รถโดยสาร และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 7-9 ควบคุมยานพาหนะของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 7-10 เตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุกสารปิโตรเคมีของโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อมิให้เกิดการจอดกีดขวางบนถนนหน้าโครงการ 7-11 บันทึกชนิดและเที่ยวของรถ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง 7-12 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วงเช้า 06.00-09.00 และ ช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทักษะหัตถ์ รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	8-1 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ 8-2 แยกประเภทขยะ และกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อ 8-3 จัดให้มีระบบการรวบรวมขยะมูลฝอย แยกแยกตามประเภทอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการหกหล่นลงสู่ทะเล 8-4 จัดให้มีระบบจัดการขยะและอาคารจัดเก็บขยะที่ถูกสุขลักษณะ แยกแยกตามประเภทอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการหกหล่นลงสู่ทะเล 8-5 จัดทำรายงานสรุปการกำกับการขนส่งขยะ/กากของเสียออกจากบริษัทเสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นประจำทุกเดือน 8-6 กำหนดให้โครงการต้องทำการแยกประเภทกากของเสียจากการดำเนินงานโครงการออกจากขยะทั่วไปที่เกิดจากพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการกำจัดที่ถูกหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
9. พลังงานและการใช้ไฟฟ้า	9-1 ติดต่อบริษัทฯ ผลิตไฟฟ้าที่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับอุตสาหกรรมเพื่อลดการรบกวนการใช้ไฟฟ้าของชุมชน 9-2 ดำเนินการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด 9-3 ออกแบบอาคารและกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงการ โดยใช้หลักการอนุรักษ์พลังงาน	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



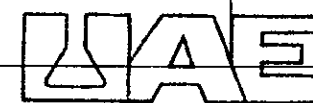
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนวรรตน์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	10-1 จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนทางโครงการต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน ต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที (แผนผังรับเรื่องร้องเรียน แสดงในรูปที่ 1) 10-2 กำหนดนโยบายในการพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการเป็นลำดับแรก หรือจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่นสำหรับงานเฉพาะกิจที่ไม่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เช่น แม่บ้านประจำสำนักงาน การจัดเตรียมอาหารสำหรับการประชุม การจัดสวนหย่อม เป็นต้น 10-3 จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยอาจให้ตัวแทนชุมชนที่สนใจได้ผลัดเปลี่ยนกันเข้าร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการควบคู่กับตัวแทนชุมชนที่มีตำแหน่งในคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการฯ 10-4 ช่วยเหลือและสนับสนุนการพัฒนาสาธารณประโยชน์ในชุมชน 10-5 สนับสนุนการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของกลุ่มประมงชายฝั่ง เช่น การประกอบอาชีพเสริม เป็นต้น 10-6 สนับสนุนการทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด และอื่นๆ เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การออกแบบระบบความปลอดภัย 11-1 ออกแบบถังเก็บสารเคมีปิโตรเคมี และคั่นกันให้เหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐานข้อกำหนดต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมธุรกิจพลังงาน, API Standard, IP Part 9, ASME ฯลฯ 11-2 ติดตั้งระบบ Vapor Balancing Line เพื่อความปลอดภัยในการดำเนินงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินจากความดันในการสูบล้างต่างกัน 11-3 ออกแบบถังเก็บโพโรไลนออกไซด์เป็นแบบถัง 2 ชั้น (Double Containment Wall) เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของถังชั้นใน 11-4 ออกแบบถังเก็บสารปิโตรเคมีให้เป็นถังแบบสองชั้น (Double Wall) เพื่อความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม

นางสาวกฤตยาพร ทักษะทัต

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

लग्नम्

นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารักษ์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

សំណួរ

นางศรรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

3.11.12

นางสาวนรรตน์ เกียรติมาศ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11-5 ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Detector) บริเวณที่มีการสูบลำและถังเก็บ โดยให้มีระบบหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติในระยะเวลาไม่เกิน 30 วินาที 11-6 ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Detector) ระหว่างถังขึ้นนอกและชั้นในของถังโพโรไลนออกไซด์เพื่อสามารถทราบถึงการรั่วไหลของสารโพโรไลนออกไซด์ในระยะเวลาอันสั้น 11-7 ติดตั้งระบบกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) โดยรอบถังเก็บสารปิโตรเคมีเพื่อให้ทำงานในกรณีเกิดเพลิงไหม้ 11-8 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีบริเวณคลังผลิตภัณฑ์ 11-9 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เตรียมความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมตลอดเวลาดำเนินโครงการ 11-10 ติดตามตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซโพโรไลนออกไซด์ ตามข้อต่อหรือวาล์วอย่างสม่ำเสมอและรายงานผลทุก 6 เดือน 11-11 ออกแบบเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตขนาด 5,102 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับกรณีที่เกิดโพโรไลนเกิดการรั่วไหล 11-12 จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลระดับที่ 1 เช่น ขุ่นเก็บกักคราบน้ำมัน (Oil Boom) และอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน (Skimmer) เป็นต้น เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน โดยดูแลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 11-13 จัดให้มีการฝึกอบรม หรือฝึกซ้อมตามแผนตอบสนองกรณีน้ำมันรั่วไหล (Chemical/Oil Spill) เป็นประจำ (แผนผังการตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันของบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด แสดงในรูปที่ 2)	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



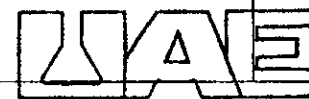
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ
--	---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11-14 จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนการตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันโดยการประชุมจำลองสถานการณ์ (Table Top Exercise) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการดำเนินงานในภาพรวมของบริษัทฯ เพื่อเตรียมความพร้อมในการประสานงานและตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหล โดยให้ครอบคลุมถึงกรณีร้ายแรงที่สุดที่มีโอกาสเกิดขึ้น 11-15 ประสานงานและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลระดับที่ 2 หรือ 3 รวมทั้งปฏิบัติตามแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล 11-16 การใช้สารเคมีจัดคราบน้ำมันในพื้นที่ทะเลที่มีความลึกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เมตร ต้องขออนุญาตกรมควบคุมมลพิษเป็นลายลักษณ์อักษร หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
	มาตรการความปลอดภัยในการขนถ่ายโดยรถบรรทุก 11-17 ปฏิบัติตามข้อกำหนดการทำงาน (Work Instruction) สำหรับการขนถ่ายโดยรถบรรทุกอย่างเคร่งครัด เช่น - รถบรรทุกที่เข้าพื้นที่เพื่อทำการขนถ่าย จะต้องได้รับการตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด - นำรถเข้ามาในพื้นที่ตรวจสอบ และพนักงานขับรถทำเอกสารการขนส่ง - นำรถเข้าเทียบที่ถ่ายสารเคมีตามที่ระบุในเอกสารการขนส่ง พร้อมทั้งล็อคล้อรถเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลขณะขนถ่าย (Load) พนักงานขับรถต่อแขนขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm), อุปกรณ์ป้องกันการไหลล้น (Over Fill Protection) และสายดิน (Ground Equipment) เข้ากับตัวรถก่อนจึงจะสามารถทำการขนถ่ายได้ - พนักงานขับรถกรอกข้อมูลใส่เอกสารควบคุมปริมาณการจ่ายผลิตภัณฑ์ (Batch Controller) แล้วแจ้งพนักงาน	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนารัตน์ เกี่ยมมาศ
--	---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	พนักงานของโครงการเลือก LCS Switch ไปที่ตำแหน่ง Truck Load แล้ว Start Pump Load สารเคมี เมื่อขนถ่ายสารเคมีเรียบร้อยแล้ว พนักงาน RTC จึงถอดแขนขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm), อุปกรณ์ป้องกันการไหลล้น (Over Fill Protection) และสายดิน (Ground Equipment) แล้วพนักงานขับรถไปรับเอกสารนำของออก จากนั้นตรวจสอบสภาพสารเคมีในรถก่อนนำรถออกจากนั้นตรวจสอบสารเคมีของในรถก่อนนำรถออกจากสถานีขนถ่าย 11-18 ติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ได้แก่ สายดิน (Ground Equipment), อุปกรณ์ป้องกันการไหลล้น, อุปกรณ์ล้อยึดรถ, โฟมสเปรย์, หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และฝักบัวและอ่างล้างตา	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
	11-19 วิเคราะห์ลักษณะงานและการเปลี่ยนแปลงสถานะสุขภาพของพนักงาน 11-20 รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม สุขภาพพนักงาน และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 11-21 ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของพนักงาน 11-22 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงาน 11-23 จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งประสานงานไปยังโรงพยาบาลมาบตาพุด หรือโรงพยาบาลเอกชนในบริเวณใกล้เคียงในการให้บริการรับคนเจ็บไปรักษาทันทีเมื่อได้รับอุบัติเหตุ 11-24 จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในโครงการ 11-25 ให้มีการเก็บข้อมูล จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

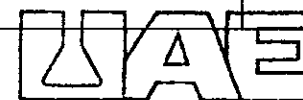
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11-26 กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย • แผนโต้ตอบเหตุไฟไหม้/การระเบิด การดับเพลิงและอพยพหนีไฟ • แผนโต้ตอบการรั่วไหลของน้ำมันลงทะเล/ขจัดคราบน้ำมัน • แผนโต้ตอบการรั่วไหลของสารเคมีอันตรายร้ายแรง • แผนการรักษาความปลอดภัย • แผนการจัดการโรคติดต่อระหว่างประเทศ 11-27 จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในสถานที่ส่วนบุคคล และอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร 11-28 ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการ ประสานงาน และติดตามผลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
	สาธารณสุขและความปลอดภัย 11-29 ประสานงานกับกลุ่มธุรกิจ เอสซีจี เคมิคอลส์ ในการจัดโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และชุมชนกรอกยายชา ปีละ 1 ครั้ง 11-30 โครงการได้มีการทำประกันภัยแก่บุคคลที่ 3 เพื่อชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากโครงการ 11-31 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการทั้งในส่วนของการท่าเทียบเรือและคลังเก็บสารปิโตรเคมี ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการ (รูปที่ 3) 11-32 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้ง ต้องมีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้ทันสมัยอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

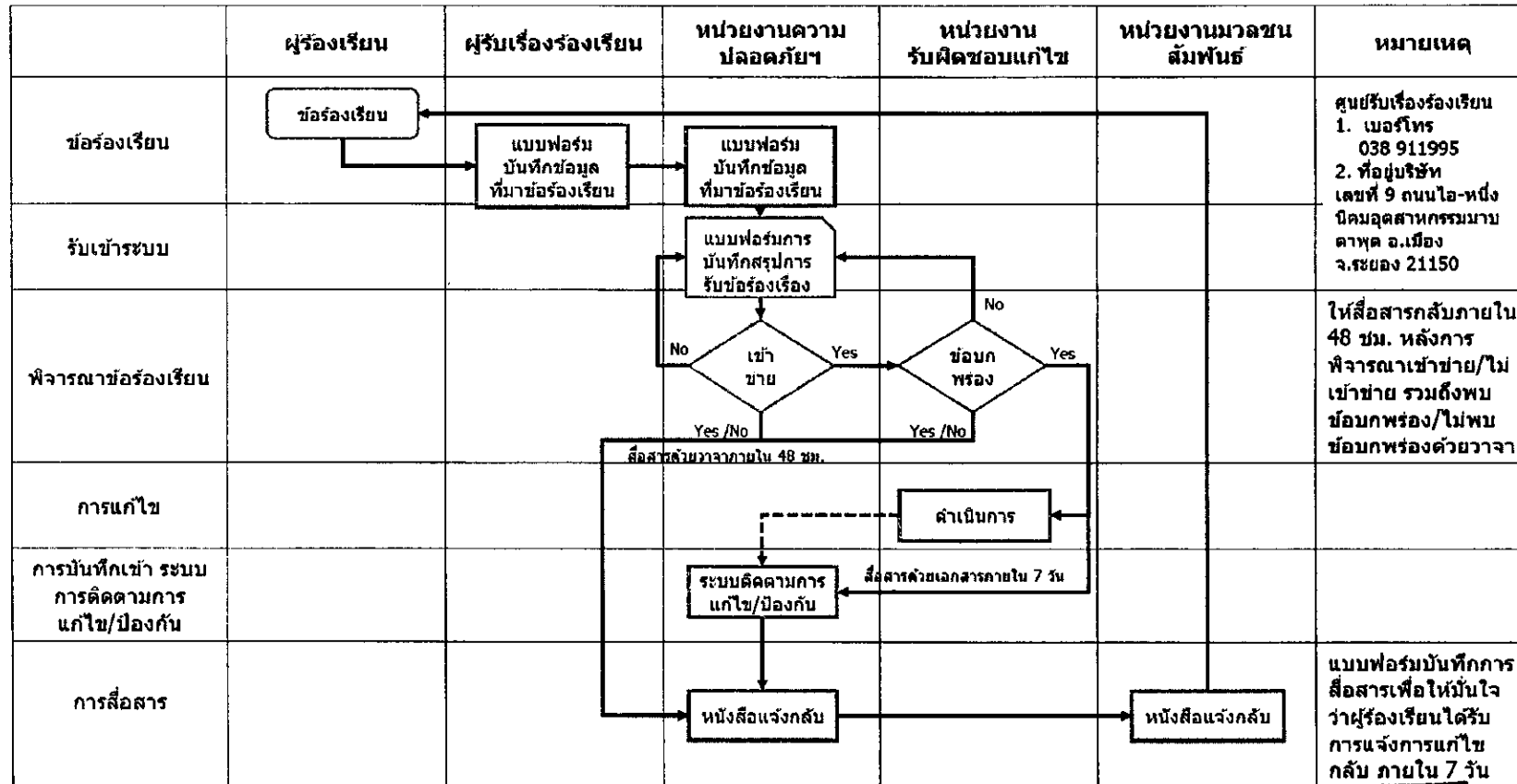
บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนารัตน์ เกียวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	--	---	---

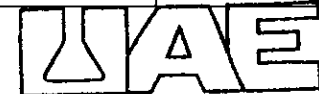
การรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 1

แผนผังรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

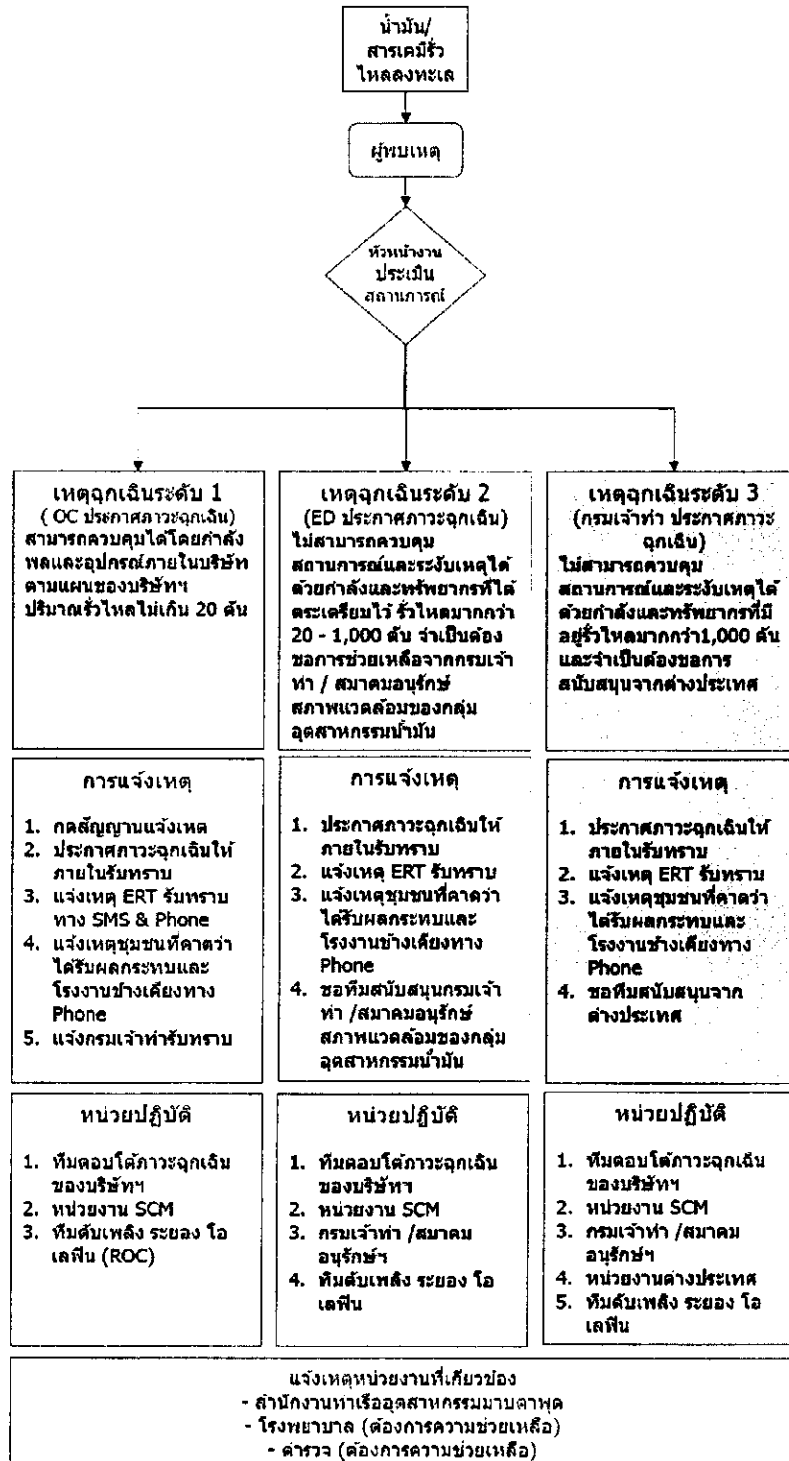
บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ
--	--	--	---

แผนผังการการตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน



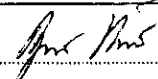
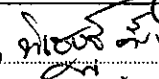
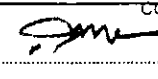
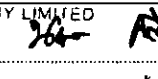
รูปที่ 2

แผนผังการการตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ของบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

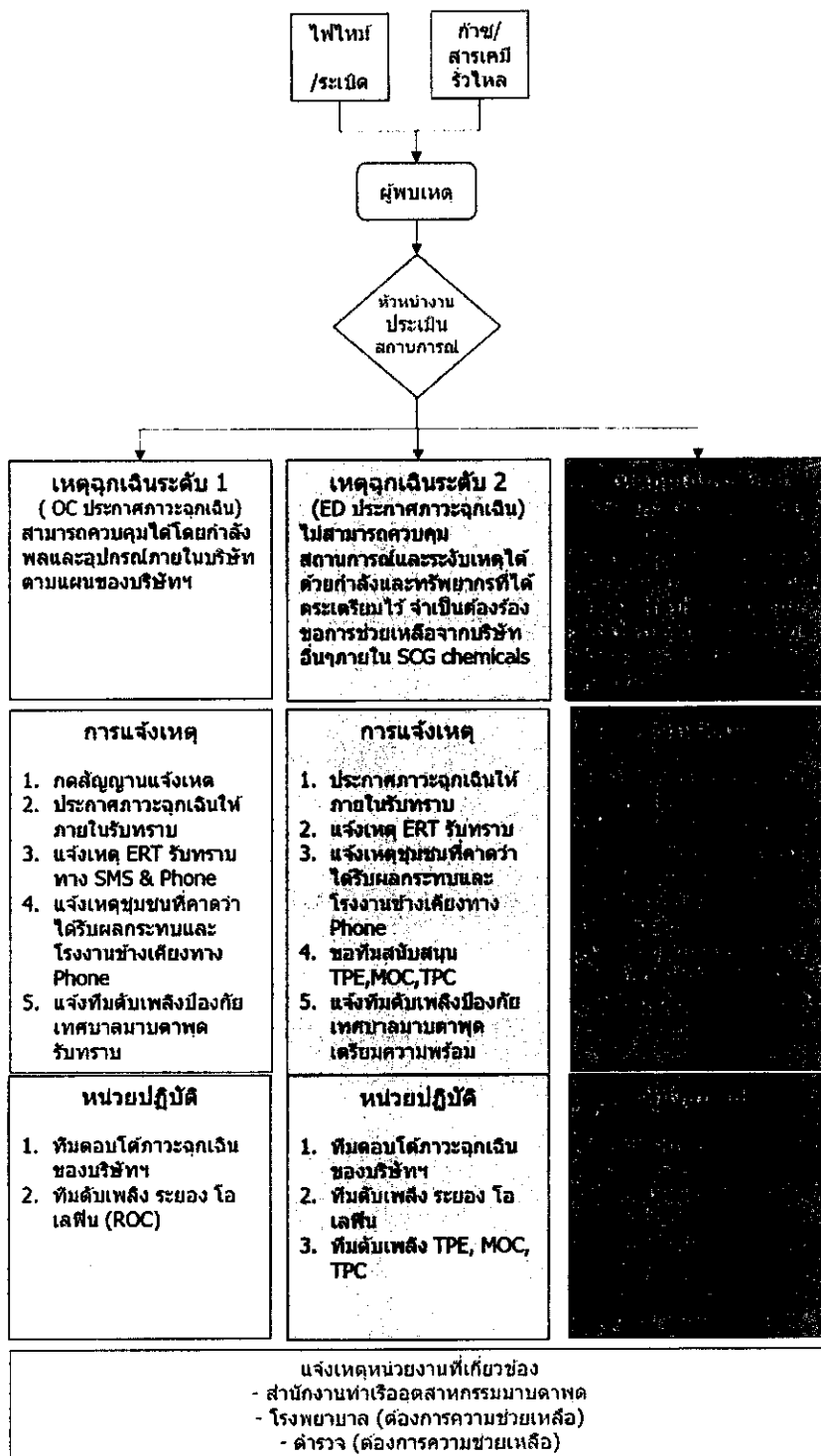
บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม  นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม  นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม  นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม  นางสาวนารัตน์ เกียรติมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	--	--	--

แผนผังตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



รูปที่ 3

แผนผังโต้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม นางศุภรัตน์ ไชยศิริ รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม นายพิษณุ ตั้งปัญญา กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม นางศุภรัตน์ ไชยศิริ นางสาวนวลรัตน์ เกียรติ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	---	---

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	หน้าพื้นที่โครงการ ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 4	10,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ วันที่ 28 กันยายน 2550	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	หน้าพื้นที่โครงการ ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 4	30,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรตน์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	---	---

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเล	กรณีที่มีการทดสอบท่อโดยใช้แรงดันน้ำ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ น้ำมันและไขมัน ทีดีเอส สารแขวนลอย ซีโอดี เหล็กทั้งหมด โครเมียม แมงกานีส และนิกเกิล	น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ: 1 ครั้ง ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล คุณภาพน้ำทะเล: 1 ครั้ง ภายหลัง จากการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ ท่อลงทะเล	แนวท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริเวณห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ ด้านทิศใต้ ที่ระยะ 500 เมตร แสดงในรูปที่ 7	10,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
4. คมนาคม	- บันทึกชนิดและจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงเส้นทางการเดินทาง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ	สรุปผลทุกเดือนพร้อมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ และจัดทำรายงานเพื่อนำส่งทุก 6 เดือน	ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	รวมอยู่ในงานรับเหมาก่อสร้าง	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการและข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ	2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	สำรวจความคิดเห็นของตัวแทน ประชาชนในชุมชนตากวน-อ่าว ประจู่ ชุมชนกรอกยายชา และ ชุมชนหนองแฟบ ที่เข้าร่วมเป็น คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ โครงการ	รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	---	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
สาธารณสุข การเปลี่ยนแปลง ขอบเขตความรุนแรง ของโรคติดต่อ	- บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถิติเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัท - การเปลี่ยนแปลงอัตราการป่วย/ตายของประชาชนในพื้นที่ - รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางสาธารณสุขให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบสถานะสุขภาพอนามัยของคณงาน	เก็บข้อมูลทุกเดือน และสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	รวมอยู่ในงานรับเหมา ก่อสร้าง	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
อุบัติเหตุจากการขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน	เก็บข้อมูลทุกเดือน และสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ เส้นทางการขนส่งของโครงการ	รวมอยู่ในงานรับเหมา ก่อสร้าง	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ผลการตรวจความเข้มข้นฝุ่นในบรรยากาศ - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน - อัตราการป่วยของโรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนัง	เก็บข้อมูลทุกเดือน และสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	รวมอยู่ในงานรับเหมา ก่อสร้าง	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
อาชีวอนามัย การดำเนินการก่อสร้าง ผ่านการจ้างเหมาช่วง	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	เก็บข้อมูลทุกเดือน และสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	รวมอยู่ในงานรับเหมา ก่อสร้าง	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร หัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ
---	--	---	--------------------------------------

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	• โพรไฟล์ • โพรไฟล์นอกไซด์ • เบนซีน • ทิศทางและความเร็วลม วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	หน้าพื้นที่โครงการ ท่าเทียบเรือของโครงการ ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงใน รูปที่ 5	40,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
		เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อหาค่าเฉลี่ยรายปี	ชุมชนบ้านหนองแปบ ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงใน รูปที่ 5	40,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
2. ระดับเสียง	• ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) • ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn}) • ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ วันที่ 28 กันยายน 2550	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	หน้าพื้นที่โครงการ ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงใน รูปที่ 6	30,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนฤตน์ ไขตีสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	--	--

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเล	• ความลึก • อุณหภูมิ • ความเค็ม • ความโปร่งใส • ความเป็นกรด-ด่าง • สารแขวนลอย • น้ำมันและไขมัน • แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	สถานที่ 1 บริเวณห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ด้านทิศใต้ ที่ระยะ 500 เมตร ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 8	15,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ ตั้งปัญญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางสาวนวรรตน์ เกี้ยวมาศ
---	--	--	---

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรดต่าง - น้ำมันและไขมัน - สารแขวนลอย - สารไฮโดรคาร์บอนรวม - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม	ทุกเดือนและสรุปผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Collecting Sump) ของโครงการ พื้นที่ 33 ไร่ ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 8	20,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
	- น้ำมันและไขมัน - สารไฮโดรคาร์บอนรวม วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก	ทุกเดือนและสรุปผลทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Collecting Sump) ของโครงการ พื้นที่ 7 ไร่ ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 8	5,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	---

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
	แหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม				
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	• แพลงก์ตอนพืช • แพลงก์ตอนสัตว์ • สัตว์ทะเลหน้าดิน วิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความสม่ำเสมอ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	สถานีที่ 1 บริเวณห่างจากจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ด้านทิศใต้ ที่ระยะ 500 เมตร ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงในรูปที่ 8	20,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
6. คมนาคม	• บันทึกชนิดและจำนวนเที่ยวของเรือ/รถที่เข้ามาใช้บริการของโครงการ • บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการเดินเรือ/การขนส่งโดยรถยนต์ขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการ	สรุปผลทุกเดือนพร้อมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ และจัดทำรายงานเพื่อนำส่งทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการและข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง	สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนกรอกยายชา และชุมชนหนองแฟบ จำนวน 50 ตัวอย่าง	10,000 บาท	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

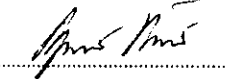
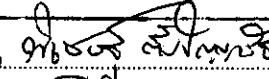
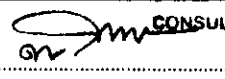
UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร หัตถะทัต รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	--

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
สาธารณสุข	ความเข้มข้นของ VOCs ตามข้อต่อหรือวาล์วได้แก่ โพรไพลีน โพรไพลีนออกไซด์ โพรไลซิส แก๊สโซลีน และเนฟทา	ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่ปีละ 1 ครั้ง และรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทน (TVOC as Methane) ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานกำกับดูแล ความถี่ทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)		 UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED	
ลงนาม.....  นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม.....  นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม.....  นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม.....  นางสาวนวรรณ์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการถมทะเลและก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี (เพิ่มท่อขนถ่ายสารปิโตรเคมี) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

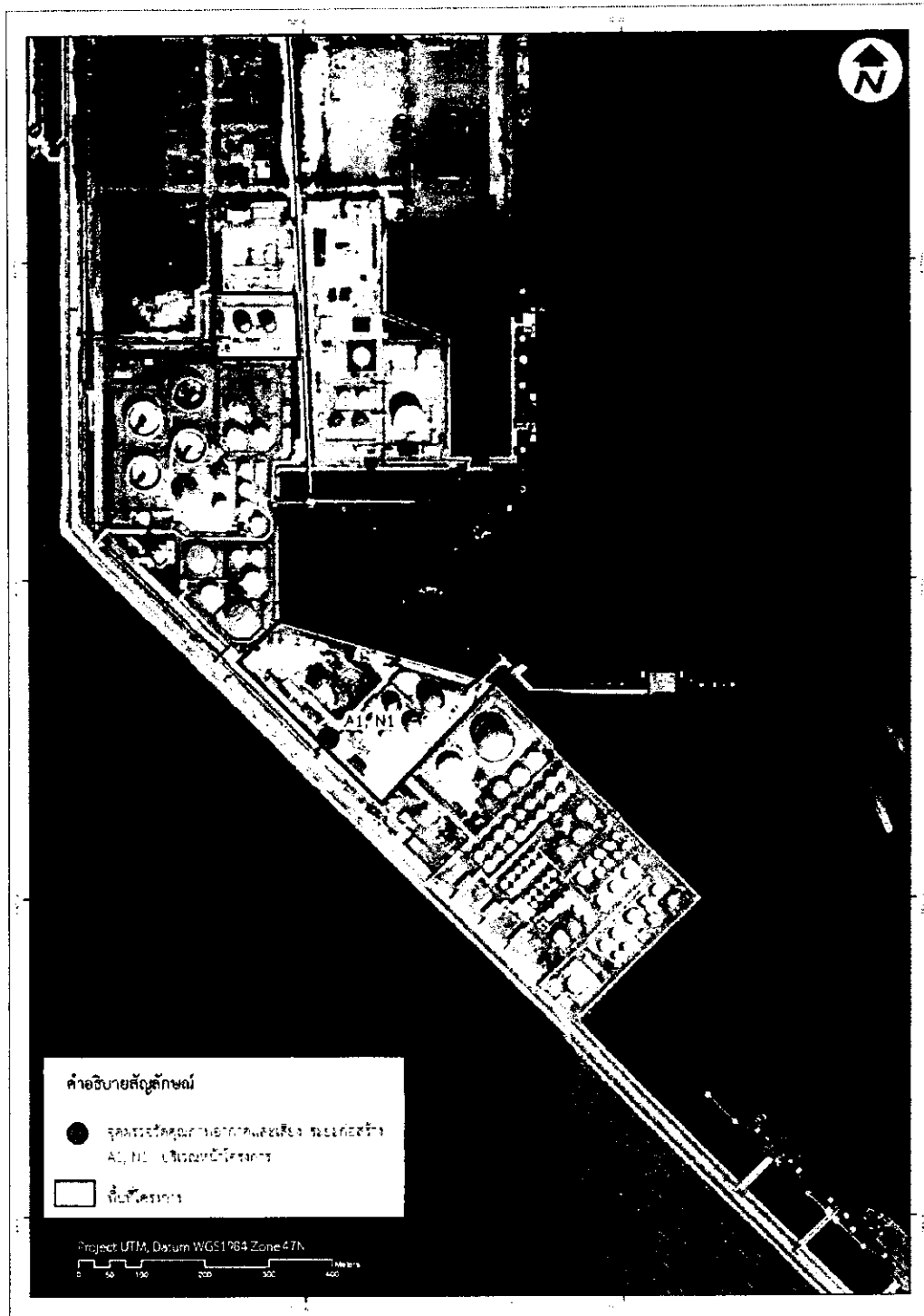
องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่มีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
อาชีวอนามัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - อัตราการป่วย - ผลการวิเคราะห์ลักษณะงานกับการเปลี่ยนแปลงสถานะสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - ผลการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	บันทึกตลอดระยะเวลาดำเนินงานสรุปผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร ทัททะหัตถ์ รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนวรรตน์ เกี่ยมมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	---	---



รูปที่ 4

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม: <i>[Signature]</i> นางสาวกฤตยาพร ทิพย์ทัด รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม: <i>[Signature]</i> นายพิษณุ ด้วงบุญราช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม: <i>[Signature]</i> นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม: <i>[Signature]</i> นางสาวนรรรัตน์ เกี้ยวมาศ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	--	---	--



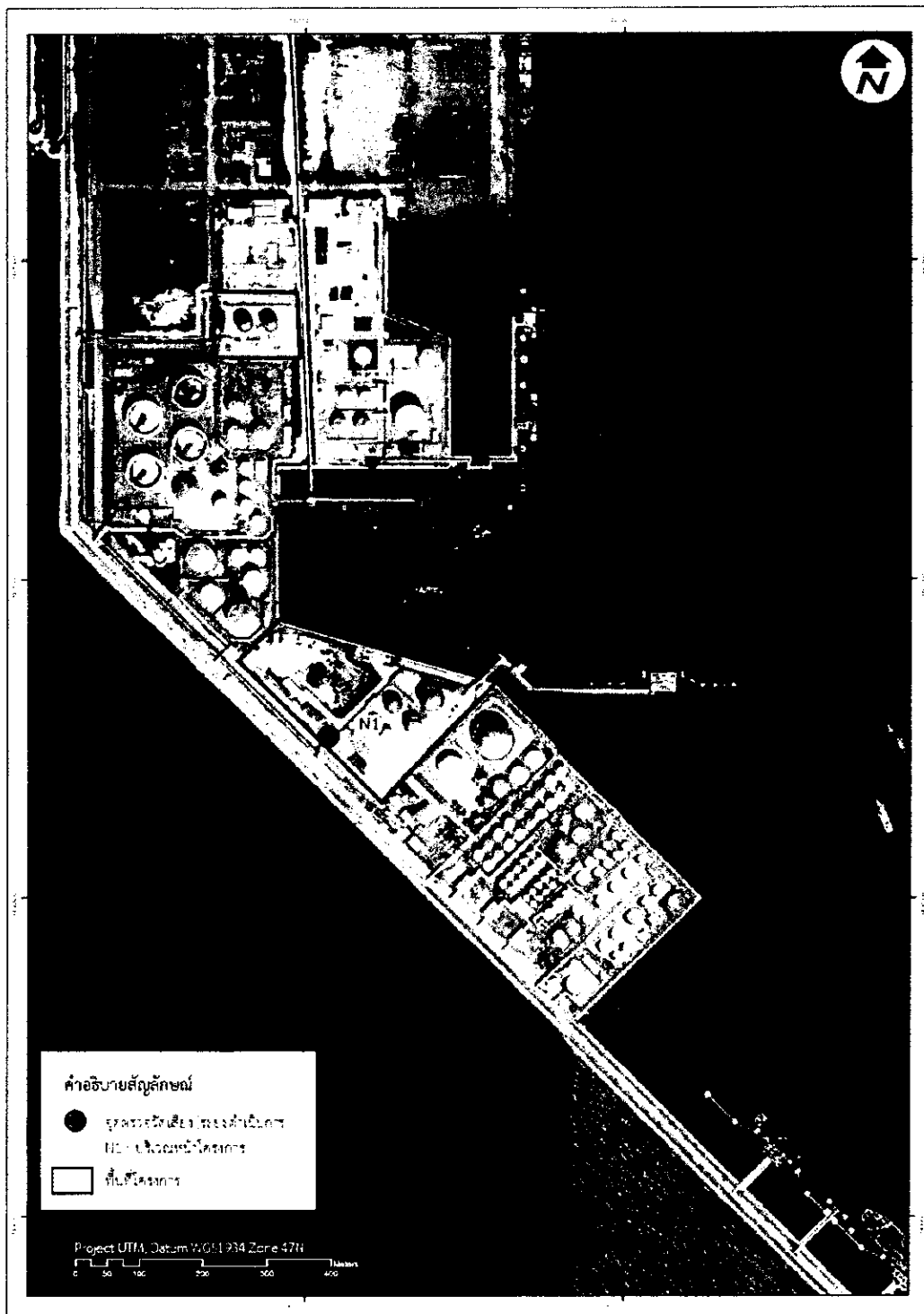
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 5

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RATCHAPONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

ลงนาม..... นางสาวกฤตยาพร หัพบะทัด รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม..... ลงนาม..... นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนรรัตน์ เกี้ยวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
--	--	--



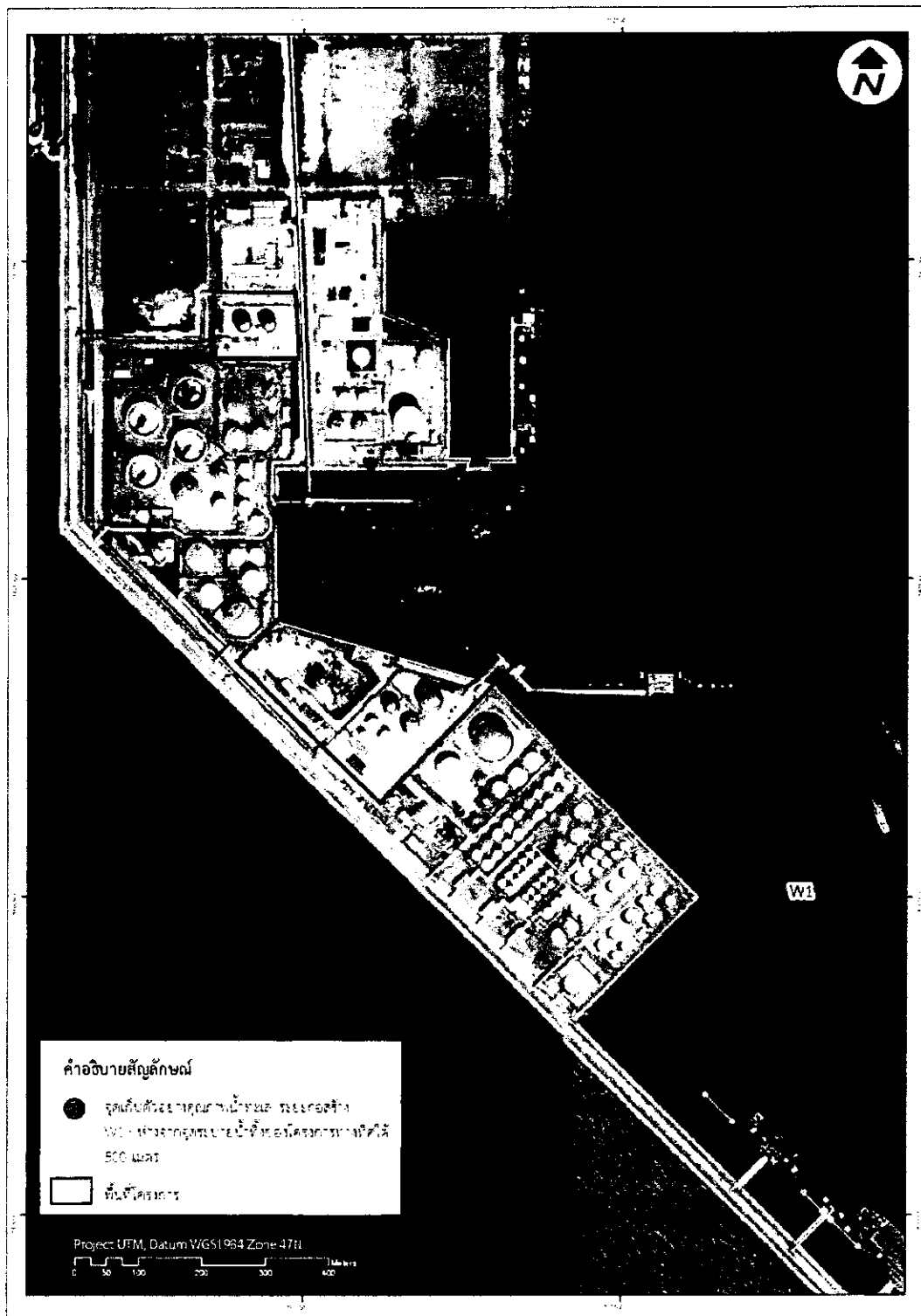
รูปที่ 6

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดเสียง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม <i>[Signature]</i> นางสาวกฤตยาพร ทัพพะทัต รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม <i>[Signature]</i> นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม <i>[Signature]</i> ลงนาม <i>[Signature]</i> นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนวรรตน์ เกี่ยมมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	---	--



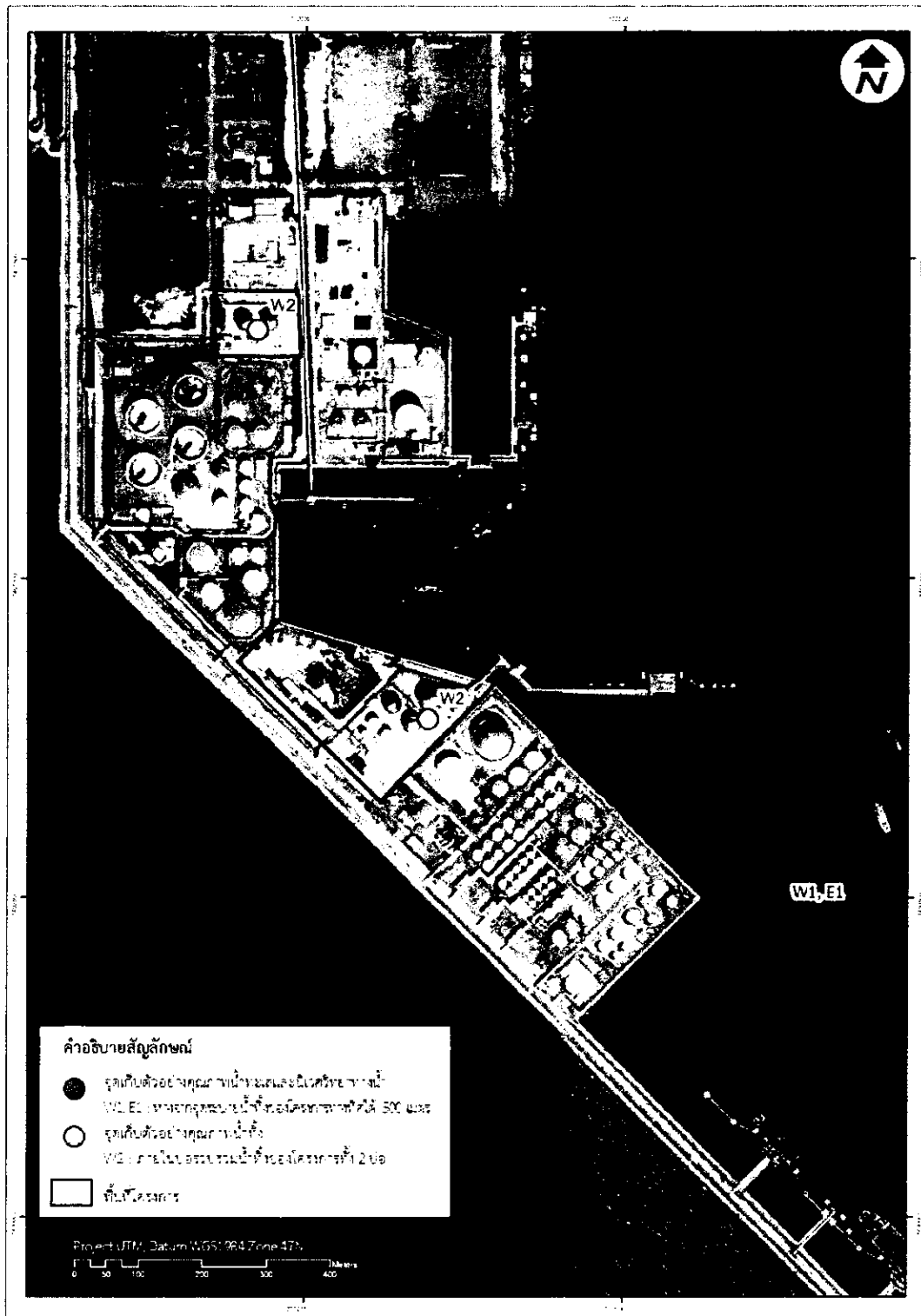
รูปที่ 7

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด
RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

IAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม <i>[Signature]</i> นางสาวกฤตยาพร ทิพย์หัด รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม <i>[Signature]</i> นายพิษณุ ตั้งปัญญาวิช กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม <i>[Signature]</i> ลงนาม <i>[Signature]</i> นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ นางสาวนารัตน์ เกียวมาศ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
---	--	--



รูปที่ 8

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด

RAYONG TERMINAL CO.,LTD.(RTC)

IAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงนาม <i>[Signature]</i> นางสาวกฤตยาพร หันทะหัต รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม <i>[Signature]</i> นายพิษณุ ตั้งปัญญาธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม <i>[Signature]</i> นางศุภรัตน์ ใจดีสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	ลงนาม <i>[Signature]</i> นางสาวนารัตน์ เกี่ยมมาศ
--	---	--	--