

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ ๓๓๐๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๑๐๘๐๔
ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔

๒. หนังสือบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ที่ ท-๐๒๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่าย
ผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งบริษัท ไทยแทงค์
เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ไทยแทงค์
เทอร์มินัล จำกัด ได้ส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง
ท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด (ฉบับเดือน
มีนาคม ๒๕๕๕) ให้สำนักงานฯ เพื่อพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง ประธานผู้จัดทำรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน ๑๐ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จำนวน ๑ เล่ม เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอต จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/

3705

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

23 เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอรมินัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท้งค์เทอรมินัล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๑๐๘๐๔
ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔

๒. หนังสือบริษัท ไทยแท้งค์เทอรมินัล จำกัด ที่ ท-๐๒๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่าย
ผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของบริษัท ไทยแท้งค์เทอรมินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งบริษัท ไทยแท้งค์
เทอรมินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล
การพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอรมินัล จำกัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ไทยแท้งค์
เทอรมินัล จำกัด ได้ส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง
ท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอรมินัล จำกัด (ฉบับเดือน
มีนาคม ๒๕๕๕) ให้สำนักงานฯ เพื่อพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน ๑๐ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จำนวน ๑ เล่ม เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคोट จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



(นางปิชนันท์ โสภณภรณ์)

ผอ.สวผ.

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้ทวน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
.....	ไฟล์/ดิสน์

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ ๓๓๐๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๑๐๘๐๕
ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ที่ ท-๐๒๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๕
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่าย
ผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งบริษัท ไทยแทงค์
เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด และบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ได้ส่งรายงาน
ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด (ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๕๕) ให้สำนักงานฯ เพื่อ
พิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

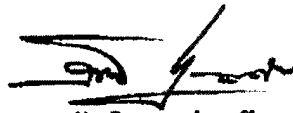
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ฉะนั้น เพื่อให้เป็นไปตามความในมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขอให้อธิบดีกรมการเจ้าท่า ได้โปรดนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตหากบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด มีการดำเนินโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด และได้โปรดควบคุม ตรวจสอบให้บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อไปด้วย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ 3704

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

23 เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๑๐๘๐๕
ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด ที่ ท-๐๒๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๕
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่าย
ผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งบริษัท ไทยแท้งค์
เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด และบริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด ได้ส่งรายงาน
ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว
ท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด (ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๕๕) ให้สำนักงานฯ เพื่อ
พิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ฉะนั้น เพื่อให้เป็นไปตามความในมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขอให้อธิบดีกรมการเจ้าท่า ได้โปรดนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต หากบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด มีการดำเนินโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวท่าเทียบเรือที่ ๒B ของ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด และได้โปรดควบคุม ตรวจสอบให้บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อไปด้วย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖


(นางบิณันท์ โควนคณารม)
ผอ.สวผ.

 / ผู้ตรวจ
..... / ผู้แทน
..... / ผู้พิมพ์
..... / ผู้ร่าง
..... / ไฟล์/คสท

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B

ของบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ซึ่งบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 1/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริพัฒน์นัท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
--	-------------------------------------	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B ตั้งอยู่ที่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ - ต้องควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B	- ภายในพื้นที่ของ TTT - ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ: TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 238 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - ในกรณีที่บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ	- ภายในพื้นที่ของ TTT และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 3/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	-------------------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รัดกุมและรัดกุม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด และ/หรือผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

หมายเหตุ: TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 5/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีท จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	-------------------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีโอกาสเกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีการล้างล้อยานพาหนะที่วิ่งเข้าออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ หากพบว่าล้อยานพาหนะสกปรก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด
2. เสียง	- กำหนดให้ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่ง และคุณภาพน้ำผิวดิน	- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดห่อผ้า ห่อส้วม ให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง หนึ่งสำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้อยู่ภายนอกโครงการฯ จะไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 638 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
---	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่ง และคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ)	- นำทิ้งจากห้องน้ำห้องสัมตมต้องมีระบบบำบัด เฉพาะที่ และสูบน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลไปกำจัด ภายนอกอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยไม่ ระบายลงทะเล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
4. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ	- ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในบริเวณ โดยรอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎระเบียบของ นิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
5. การคมนาคมขนส่งทางบก	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ใน ช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะเวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เนื่องจากมีปริมาณการจราจร ที่ค่อนข้างคับคั่งมากอยู่แล้ว - กวดขันมาตรการด้านความปลอดภัยในการ ขับรถภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	- ให้เรือขนส่งวัสดุก่อสร้าง ขนส่งในเวลากลางวัน - เรือขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องมีวิทยุสื่อสาร สามารถติดต่อกับเรือต่างๆ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกับการจราจรทางน้ำ และโครงการได้ - เรือขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีประกันอุบัติเหตุ ทางน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 738 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	------------------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ (ต่อ)	- เรือขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินและไฟแสงสว่างบริเวณหน้าและท้ายเรือ กรณีฉุกเฉินเมื่อเรือต้องจอดกลางทะเลต้องเปิดสัญญาณไฟและไฟแสงสว่างให้ทราบ - ต้องแจ้งเส้นทางเดินเรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ชาวประมงท้องถิ่นและหน่วยงานที่ดูแลจราจรทางน้ำได้ทราบ รวมทั้งตารางเวลาการขนส่ง - เรือขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีชูชีพประจำเรือเท่ากับจำนวนคนในเรือ และดูยาปฐมพยาบาล - การจอดเรือตอกเสาเข็มนั้น ต้องได้รับอนุญาตการทำงานโดยหน่วยงานปฏิบัติการของบริษัทไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อน เพื่อให้มีการสื่อสารข้อมูลและตรวจสอบตำแหน่งการจอดของเรือตอกเสาเข็มที่ไม่เกิดขวางการนำเรือขนถ่ายสินค้าเข้าจอดเทียบท่าโดยจะต้องมีระยะปลอดภัยห่างจาก เรือสินค้าไม่น้อยกว่า 30 เมตร - เรือตอกเสาเข็มจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟให้เห็นอย่างชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 150 เมตร ตลอดเวลา ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเฉี่ยวชนจากเรือที่สัญจร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 8/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	-------------------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการจัดการขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยจะต้องให้มีถังรองรับขยะทั่วไป และประสานงานกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำออกไปกำจัดทุกวัน ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้างกำหนดให้มีการจัดวางในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยเมื่อเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท - จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทดำเนินการตรวจตราให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอย่างน้อยต้องสวมรองเท้ากันภัยและมีหมวกนิรภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งเคทีเออร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 9/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนหา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	-------------------------------------	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายหรืออุปกรณ์เพื่อรองรับวัสดุตกหล่น - บริษัทผู้รับเหมาทุกราย จะต้องมีการก่อสร้างตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยในการทำงาน เพียงพอดต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาทำงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ดังรายการต่อไปนี้ • กรรไกร • แก้วน้ำ และแกวยาเม็ด • เข็มกลัด • ถ้วยน้ำ • ที่ปายยา • ปะอบหวัดใช้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 10/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาริชีวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ปากคิปปลาญทุ • ผ้าพันยึด • ผ้าสามเหลี่ยม • สายยางรัดห้ามเลือด • สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายาง • ปาสเตอร์บีตแผล • หลอดหยดยา • ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม • ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน • น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล • ผงน้ำตาลเกลือแร่ • ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ • ยาแก้แพ้ • ยาทาแก้ผดผื่นคัน • ยาธาตุน้ำแดง • ยาบรรเทาปวดลดไข้ • ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก • ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร • เหล้าอมโมเนียหอม • แอลกอฮอล์เช็ดแผล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอย จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
รับรองจำนวนหน้า 11/38 เมษายน 2555	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ชี้นำป้ายตา • ถ้วยล้างตา • น้ำการดับเพลิงล้างตา • ยาหยอดตา - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และทำประกันสังคมให้แก่คนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับแรงงานหมุนเวียนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม - กำหนดให้ผู้รับเหมาประสานงานกับชุมชนก่อนการตั้งแคมป์คนงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของชุมชน และมีให้คนงานก่อนปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามคนงานเกี่ยวข้องกับยาเสพติด และห้ามสูบบุหรี่ หรือดื่มแอลกอฮอล์ในขณะที่ทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาสุ่มตรวจสิ่งเสพติดในคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 12/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ให้งานจัดสถานที่พักให้ถูกสุขลักษณะและให้มีสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี - กำหนดให้คนงานแจ้งบริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด ในกรณีมีโรคติดต่อร้ายแรงในที่ทำงาน - จัดน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการและถูกสุขลักษณะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 13/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นทร์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ก๊าซไอเสีย และไอระเหยของสารเคมีจากกิจกรรมการขนถ่ายบริเวณท่าเทียบเรือ	- จัดให้มีระบบตรวจสอบปริมาณก๊าซรั่วไหล (Gas Detection System) ในระบบต่างๆ ของแต่ละถัง ระบบท่อ และระบบสูบลำกถ่าย - กำหนดการทำการ Preventive Maintenance ระบบตรวจสอบปริมาณก๊าซรั่วไหลในระบบต่างๆ - จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษ คือ Scrubber และ Thermal Oxidizer เพื่อบำบัดไอสารเคมี ในขณะที่ทำการขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวในกำหนดให้ทำการขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลวในระบบปิด (Close System) โดยใช้ท่อนำไอสารเคมีย้อนกลับ (Vapor Return Line)	- ระบบท่อ ระบบถัง และอุปกรณ์ขนถ่าย - ระบบควบคุมก๊าซรั่วไหล - บริเวณท่าเทียบเรือ และคลังเก็บผลิตภัณฑ์เหลว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
2. เสียง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังจะต้องเตรียมเครื่องป้องกันหรือที่ครอบหูให้พนักงานด้วยทุกครั้ง และกำกับการดูแลให้มีการสวมใส่อย่างถูกต้องโดยเคร่งครัด และติดป้ายเตือนที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น บั้มต่างๆ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 14/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
---	--------------------------------------	---

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- ใช้หลักทางวิศวกรรมเพื่อลดเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น บั้มสูบ โดยการลดความสั่นสะเทือนของแท่นวางเครื่องจักรหรือใช้การครอบปิดตามความเหมาะสม เพื่อให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ตรวจวัดระดับเสียงที่บั้มและคอมเพรสเซอร์ หากพบว่ามีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ต้องทำป้ายเตือนติดไว้ในที่มองเห็นชัดเจน - มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ดัง เช่น บั้มต่างๆ - บั้มและคอมเพรสเซอร์ - พื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียที่ปนเปื้อนเคมีภัณฑ์จะถูกรวบรวม และจัดเก็บใน Pre-Pumping Container เพื่อทำการบำบัดต่อไป - น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องสุขา จากการอุปโภคและบริโภคจะต้องผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขนาดความจุรวม 4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่ทะเล จัดให้มีระบบกักเก็บน้ำปนเปื้อนสารเคมีภายใน PHE โดยการสร้างบ่อและตรวจสอบสภาพของบ่อ เพื่อให้สามารถกักเก็บได้ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ของ TTT - อาคารสำนักงาน - ภายในแต่ละกลุ่มถัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 15/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
---	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค็ทอรัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ Oil-Water Separator ให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบ มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ Oil-Water Separator และน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วย Oil-Water Separator แล้วจะต้องมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - หากเกิดการรั่วไหลควรเก็บรวบรวมทำความสะอาดในทันทีนั้น ก่อนที่จะทำการชะล้างโดยส่งสู่ระบบบำบัดน้ำ และหากมีสารรั่วไหลออกจากอุปกรณ์ ท่อ หรือมี ให้เก็บรวบรวมเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ต้องจัดเตรียม Oil Boom ล้อมเรือที่ขนถ่ายสารเคมีกรณีมีการรั่วไหลจากเรือ - กรณีเรือลำใดที่ต้องการกำจัดน้ำอับเฉาเรือ บริษัทฯ มีถังเก็บน้ำอับเฉาและส่งกำจัดหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบท่าเทียบเรือ บริเวณที่มีการขนถ่ายสารเคมี เมื่อมีน้ำ	- ระบบ Oil-Water Separator - ภายในพื้นที่ของ TTT - บริเวณท่าเทียบเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทอรัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B
2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค็ทอรัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค็ทอรัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 16/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
---	--

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ป็นอันตรายจะมีรวบรวมเข้าสู่ Slop Tank ที่ติดตั้งบริเวณท่าเทียบเรือ หลังจากนั้นจะทำการสูบน้ำเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บริเวณท่าเทียบเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
4. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- จัดทำระเบียบปฏิบัติในการป้องกันแก้ไขด้านความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้	- ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
5. การคมนาคมขนส่งทางบก	- กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งภายในบริเวณคลังเก็บผลิตภัณฑ์และพื้นที่โดยรอบไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรที่เห็นได้ชัดเจน - จัดแบ่งแนวเส้นทางเดินรถ ระบบเข้าออกตามเส้นทาง พร้อมให้เจ้าหน้าที่ชี้แจงเบื้องต้นภายหลังได้รับอนุญาตให้ผ่านพื้นที่ - ควบคุมให้นำรถบรรทุกทุกตามฟีกัดที่กำหนด - จัดทำเอกสารเกี่ยวกับระบบและข้อปฏิบัติการขนถ่ายสินค้า เผยแพร่ให้บริษัทขนส่งสินค้าและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ	- ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 17/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่งทางบก (ต่อ)	- กำกับดูแลให้รถที่จะเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของท่าเรือมาจอดจอดโดยเคร่งครัด และควรให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนระเบียบข้อบังคับด้านการจราจรแก่ผู้ที่จะผ่านเข้า-ออกท่าเรือด้วย	- ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	- จัดให้มีสัญญาณไฟ และเครื่องหมายช่วยในการเดินเรือ ตามกฎระเบียบข้อบังคับของการเดินเรือในน่านน้ำไทย - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่นำร่องของรัฐในการนำเรือเข้า-ออกท่าเทียบเรือ โดยให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ให้โครงการเป็นสมาชิกของคณะทำงานที่เรียกว่า Port User Group ซึ่งประกอบด้วย กรมเจ้าท่า เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และนายท่าของท่าเรืออุตสาหกรรมต่างๆ ในมาบตาพุด เพื่อทำหน้าที่กำหนดมาตรการควบคุมการจราจรทางน้ำ ปัญหาอุปสรรคในการเดินเรือ และใช้ทำเทียบเรือให้มีความปลอดภัยสูงสุด - ให้ท่าเรือนำกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ มาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ เช่น	- ภายในพื้นที่ของ TTT และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บริเวณท่าเทียบเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 18/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
---	--------------------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ (ต่อ)	• ข้อบังคับของ กนอ. ฉบับที่ 88 พ.ศ. 2539 • ระเบียบการจัดจราจรทางเรือ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด • กฎกระทรวงฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พรบ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย แก้ไขเพิ่มเติม พุทธศักราช 2477 (ฉบับที่ 2) • ประกาศสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ 5/2540 เรื่อง การนำเรือทะเลเข้ามาในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยควบคุมเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือให้ปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด - ต้องมีระบบสื่อสารกับเจ้าท่าและนำร่องเจ้าหน้าที่เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดำรงเจ้าหน้าที่เวรยามตั้งเคียงนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการประสานงานกรณีเกิดอุบัติเหตุการจราจรทางน้ำที่เกิดจากเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ประจำท่า และกล้องวงจรปิดเฝ้าระวังป้องกันปัญหา การเข้า-ออกของเรือบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ และระวังอุบัติเหตุและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องนำเรืออื่นๆ เข้าใกล้ท่า	- บริเวณท่าเทียบเรือ - ภายในพื้นที่ของ TTT - บริเวณท่าเทียบเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ท่าเทียบเรือที่ 2B

2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค็ทอรั่มมีนัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
รับรองจำนวนหน้า 19/38 เมษายน 2555	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	- มีระเบียบปฏิบัติงาน Standard Waste Management ซึ่งความจำเป็นเป็นอันจะถูกรวบรวมแล้วส่งไปบำบัด มิให้ส่งสู่ทะเล - จัดหาภาชนะรองรับขยะภายในหน่วยงานและแยกประเภทให้เพียงพอ - จัดหาแหล่งรวบรวมขยะเพื่อความสะดวกในการมารับนำไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด - จัดบ่อย่อยน้ำมันออกจากน้ำหรือ Oil-Water Separator รองรับน้ำมันในพื้นที่คลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1	- ภายในพื้นที่ของ TTT - บ่อ API Separator	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- เผยแพร่การดำเนินงานของ TTT เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาทในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ให้ชุมชนเยี่ยมโรงงานทุก 4 เดือน และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ - ดำเนินการและจัดการกับเรื่องร้องเรียนข้อเสนอนะ หรือความคิดเห็นต่าง ๆ ที่ได้รับจากบุคคลภายนอก ตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B
2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 20/38 เมษายน 2555 (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัดให้มียานพาหนะประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้อย่างทันท่วงที - จัดสวัสดิการด้านสุขภาพกับอาสาสมัครอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่มบริเวณรับประทานอาหาร บริเวณชำระล้าง และบริเวณที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกที่เข้ามารับถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว - อบรมให้ความรู้และควบคุมดูแลพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยตรงกับสารเบนซีน หรือสารเคมีอื่นที่มีองค์ประกอบของสารเบนซีน ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างถูกวิธี และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ - บำรุงรักษาอุปกรณ์ขนถ่ายและระบบท่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และมีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีที่รัดกุม - กำหนดให้บริเวณที่มีกิจกรรมการขนถ่าย กิจกรรมกักเก็บ และกิจกรรมขนส่งทางท่อ เป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) ผู้ที่เข้าปฏิบัติงานจะต้องผ่านการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่ของ TTT - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ - ภายในพื้นที่ของ TTT - บริเวณคลังและท่าเทียบเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 21/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ผลัดเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ประจําอยู่ในพื้นที่เป็นเวลานานๆ เพื่อลดระยะเวลาที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีโดยเฉพาะสารเบนซีน - กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ เมื่อมีกิจกรรมเตรียมการขนถ่าย และขนถ่ายใกล้เสร็จสิ้นเท่านั้น รวมถึงขณะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่ของ TTT - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ฝึกอบรมพนักงานให้รู้จักคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์เหลวแต่ละชนิด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทราบวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การป้องกันแก้ไข กรณีที่สัมผัสผลิตภัณฑ์เหลวแต่ละชนิด โดยควรจัดทำคู่มือให้กับพนักงานไว้ศึกษาด้วย - ติดป้ายแสดงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์เหลวตามแต่ละชนิดบริเวณที่เก็บกักหรือเกี่ยวข้องให้เห็นเด่นชัด - ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์เหลวที่เก็บกัก โดยใช้สัญลักษณ์มาตรฐาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ - บริเวณถังเก็บกัก บริเวณระบบท่อและเครื่องจักรต่างๆ - บริเวณคลังและทำเทียบเรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 22/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวสินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
---	---

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่อาจสัมผัสกับเสียงดังและไฮโดรคาร์บอน - ติดตั้งที่ชำระล้างอุปกรณ์ในบริเวณที่ทำงาน - ใช้ได้ทันทีที่สัมผัสผลิตภัณฑ์เหลว - ออกระเบียบให้พนักงานหรือผู้มาติดต่อต้องฝากสิ่งของทุกชนิดที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น กล้องถ่ายรูป ไฟแช็ค เป็นต้น ไว้ที่ยามรักษาความปลอดภัยก่อนเข้ามาในพื้นที่ของ TTT - จัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นพื้นที่ควบคุม และพื้นที่หวงห้าม โดยต้องปฏิบัติตามกฎด้านความปลอดภัย เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น - จัดพื้นที่เฉพาะให้พนักงานสูบบุหรี่ บริเวณนอกพื้นที่โครงการ และห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ - จัดเส้นทางการเดินทางและทำ Bund Wall ในแต่ละกลุ่มถึง เพื่อจัดแบ่งพื้นที่ในการเก็บกักและป้องกันกรั่วไหลหากเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณคลังและท่าเทียบเรือ - ตามจุดที่พนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ - ภายในพื้นที่ของ TTT - ภายในพื้นที่ของ TTT - บริเวณคลังและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะมีความเสี่ยงต่อการระเบิดหรือเพลิงไหม้ - บริเวณคลัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B
2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 23/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีมลพิษและเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างครบถ้วนและเพียงพอ เช่น ถุงมือ เครื่องป้องกันเสียงและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน - กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ รวมทั้งผู้ที่มีหน้าที่จะต้องผ่านการตรวจสอบ และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ - จัดโปรแกรมสวัสดิการเพื่อเพิ่มขวัญและกำลังใจให้แก่พนักงาน เช่น การให้การรักษาพยาบาล การให้ความช่วยเหลือกรณีทุพพลภาพเป็นเงินกองทุนและมอบรางวัลแก่บุคคลที่ปฏิบัติงานดีเด่นด้านความปลอดภัย เป็นต้น - ในสถานที่ทำงานจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีแสงสว่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
11. การประเมินความเสี่ยง	- อบรมพนักงานอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การปฏิบัติตามขั้นตอนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของผลิตภัณฑ์เหลว และอุบัติเหตุต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงการฝึกซ้อมร่วมกับ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B
2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 24/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	---

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มีนัล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประเมินความเสี่ยง (ต่อ)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ กรมเจ้าท่า และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นต้น - ประสานงานระหว่างกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมเจ้าท่า ในการนำเรือเข้า-ออก ทำเทียบเรือ รวมทั้งกำหนดระเบียบให้เรือที่จะเข้าเทียบท่าโครงการ จะต้องแจ้งกำหนดการเข้าเทียบท่าให้บริษัทฯ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุจากรถทางน้ำได้ - จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน - จัดให้มีการสูบน้ำดับเพลิงทุก 40 เมตร ตามแนวทางท่าและถนนในพื้นที่ - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงทำงานแบบเคลื่อนย้ายได้ ติดตั้งไว้อย่างทั่วถึงในพื้นที่ - ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาพใช้งาน	- บริเวณคลังและท่าเทียบเรือและมีการขนถ่าย - ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มีนัล จำกัด

หมายเหตุ : TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มีนัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค็ทเธอร์มีนัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 25/38 เลขหน้า 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
---	---	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประเมินความเสี่ยง (ต่อ)	- จัดเตรียม Safety Data Sheet เป็นภาษาไทย ไว้ในที่ที่คนงานทุกคนสามารถนำไปอ่านได้ - จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความดันและระบบควบคุม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิศวกรความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม หรือบุคลากรที่มีความรู้ ทำหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ขออนุญาตและขออนุญาตผลิตภัณฑ์เหลวให้พนักงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานสำหรับการขนถ่ายสารเคมีอย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินทั้งกรณีเหตุฉุกเฉินภายนอกและภายใน - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 4 ครั้ง ควรทำการประเมินประสิทธิภาพของแผน หากมีการแก้ไขปรับปรุงใดๆ ในแผน จะต้องจัดทำเป็นเอกสารภาษาไทยแจกจ่ายให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- บริเวณคลังและท่าเทียบเรือ - Safety Valve (ตรวจสอบการทำงานของ Shut Down Valve) - ภายในพื้นที่ของ TTT - บริเวณคลังและท่าเทียบเรือ - ภายในพื้นที่ของ TTT - ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 26/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริสุนทรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประเมินความเสี่ยง (ต่อ)	- กำหนดพื้นที่ภายในโครงการเป็น Restricted Area, Control Area และ Construction Area และกำหนดกฎระเบียบในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่อย่างเคร่งครัด - จัดทำเครื่องหมายเตือนอันตราย สำหรับบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้ มีป้ายแสดงสัญลักษณ์แสดงอันตรายของผลิตภัณฑ์เหลวที่กักเก็บ - ใช้เครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็น Explosion Proof Type	- ภายในพื้นที่ของ TTT - บริเวณคลัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
12. การจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- จัดทำปฏิบัติการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) - ติดตั้ง Gas Detectors ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด - ติดตั้ง Pressure Transmitter วัดแรงดันไอรายันถึงทุกถังที่เป็น Dome Roof Tank - ติดตั้ง Vapor Return Line เพื่อให้การขนถ่ายเป็นระบบปิด ไม่มีการปล่อยไอสารเคมีอันตรายออกนอกกระบะ - ติดตั้ง Vent Condensing Unit เพื่อลดปริมาณการระเหยไอสารเคมีออกสู่บรรยากาศ	- ภายในพื้นที่ของ TTT	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ : 1. ☐ หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B
2. TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 27/38 เมษายน 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--

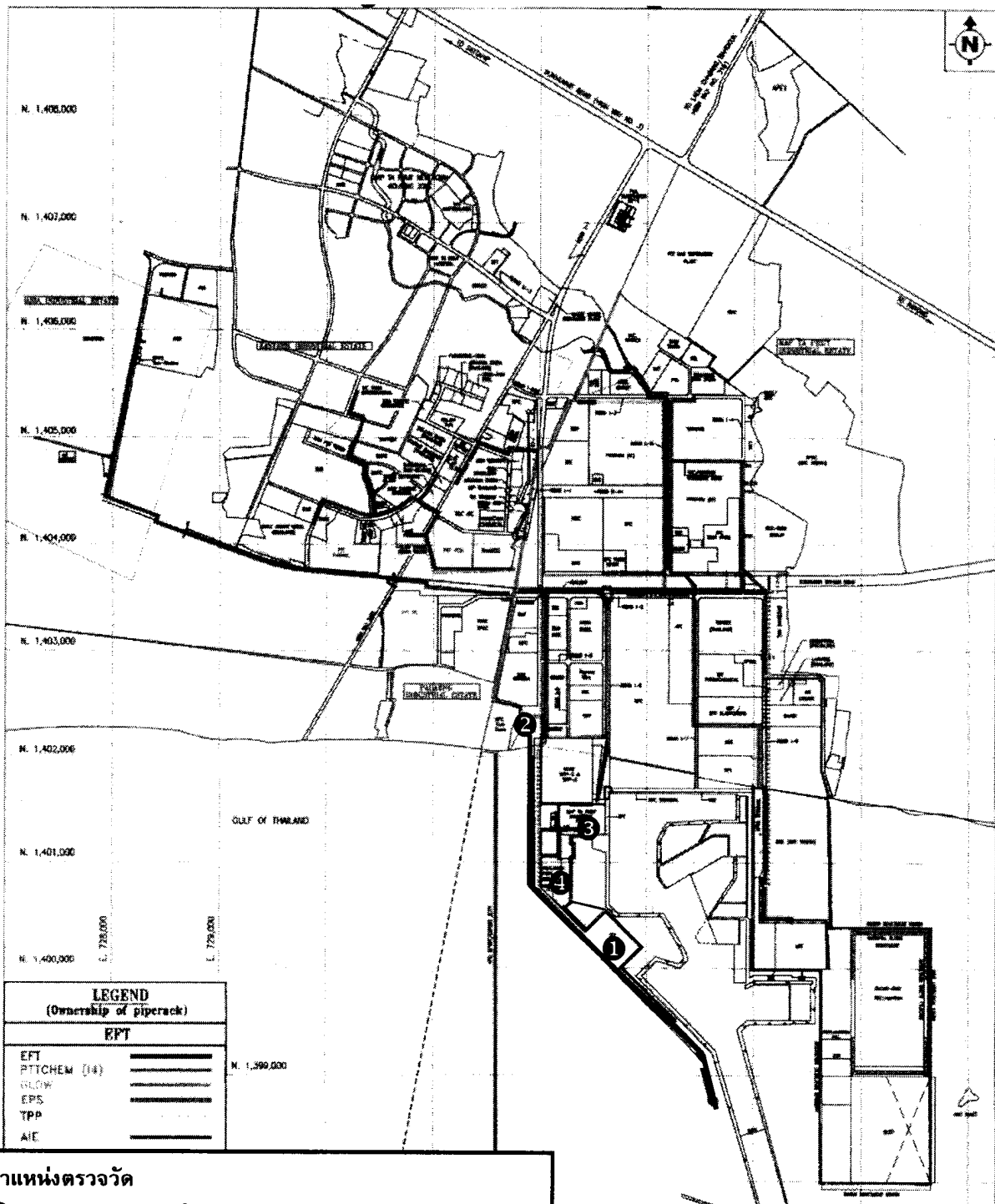
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอรันท์ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ไอโครคาร์บอนรวม	- ในบรรยากาศ • อาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 • ที่ทำการของนิคมอุตสาหกรรม • มาตาพุด • พื้นที่ชายฝั่งทะเลหน้าบริษัท • ป้ายเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) • พื้นที่ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ของคลังฯ ที่ 2 ดังแสดงในรูปที่ 1 - ในสถานประกอบการ • Tank Pit # 1 • Tank Pit # 2 • Tank Pit # 3 • Tank Pit # 4 • Tank Pit # 5 • Tank Pit # 11 • Tank Pit # 12 • Tank Pit # 14	- ปีละ 4 ครั้งๆ ละ 1 ชั่วโมงต่อเนื่องใน เดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และ ตุลาคม	50,000	- เก็บตัวอย่างอากาศโดย ใช้ Personal Pump ดูด อากาศเข้าไปใน Bag Sampler โดยใช้เวลาใน การเก็บตัวอย่าง 1 ชั่วโมงต่อเนื่อง ในช่วง วันทำงานปกติ จากนั้น นำมาวิเคราะห์ด้วยวิธี Gas Chromatography (Flame Ionization Detectors) ทั้งนี้ เนื่องจากประเทศไทยยัง ไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐานของปริมาณ ไอโครคาร์บอน ดังนั้น ค่าที่ตรวจวัดได้จะถูก นำไปเปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดที่ผ่านมา ของ TTT	- บริษัท ไทยแท่งค์ เทอรันท์ จำกัด

หมายเหตุ : TTT หมายถึง บริษัท ไทยแท่งค์เทอรันท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอรันท์ จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
รับรองจำนวนหน้า 28/38 เมษายน 2555	



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① อาคารสำนักงานภายในคลังเคมีภัณฑ์เหลว
- ② ที่ทำการของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ③ พื้นที่ชายฝั่งทะเลบริเวณหน้าบริษัท ปิ๊ปปี้เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- ④ พื้นที่ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2

INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY of THAILAND	
EASTERN FLUID TRANSPORT CO., LTD.	
Checked by: CHAIK E	Project: MAP TA PUD INDUSTRIAL ESTATE (MIE)
Checked by: MICHAEL F.	EASTERN INDUSTRIAL ESTATE (EIE)
	PARANG INDUSTRIAL ESTATE (PIE)
	AREA INDUSTRIAL ESTATE (AIE)
OPERATION	PIPERACK LOCATION AND OWNERSHIP

รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียง
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด



ลงนาม.....

(นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 10 / เม.ย. / 55

รับรองจำนวนหน้า 29/38

เมษายน 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวิธานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 9 / เม.ย. / 55

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	สถานีเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- Tank Pit # 35 - Tank Pit # 36 - Tank Pit # 37 - Tank Pit # 42 - PO/SM Truck loading station - AA Truck loading station - Truck loading station A - Truck loading station B - ทำเทียบเรือที่ 1 - ทำเทียบเรือที่ 2A - ทำเทียบเรือที่ 2B - ทำเทียบเรือที่ 3 ดังแสดงในรูปที่ 2				
2. เสียง	- ในบรรยากาศทั่วไป - Leq(24)	จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง - ของวันที่ทำเรือมีกิจกรรมสูงสุดในเดือนมกราคม และกรกฎาคม	50,000	การตรวจวัดระดับเสียง จะทำการวัดโดยใช้เครื่อง Sound Pressure Level Meter ทั้งนี้ ก่อนและหลังจากตรวจวัดต้องทำการปรับเครื่องทุกครั้ง	บริษัท ไทยแท่งค์ เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ: ☐ หมายถึง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

ลงนาม.....
(นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด
วันที่ 10 / เม.ย. / 55

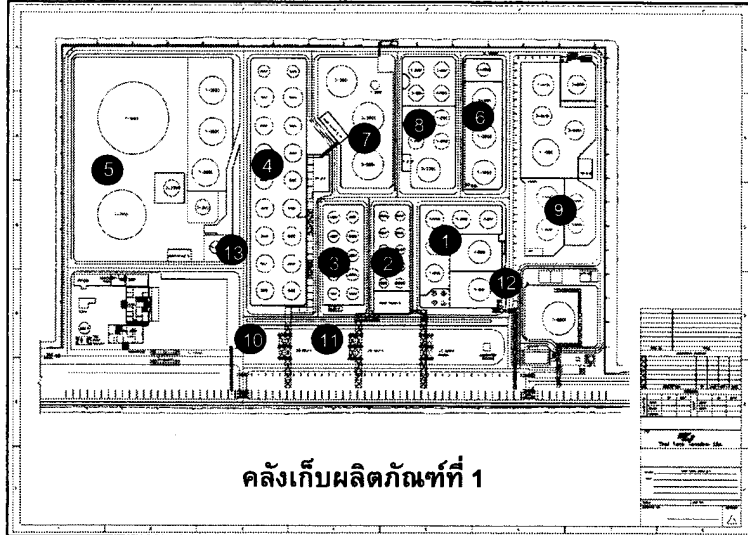
ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริฉินนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด
วันที่ 9 / เม.ย. / 55

ตำแหน่งตรวจวัด

คลังที่ 1

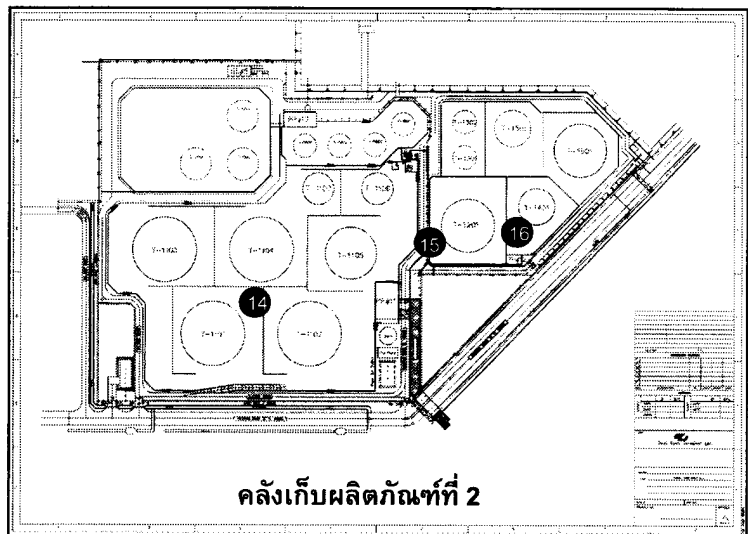
- 1 ภายใน Pit#1
- 2 ภายใน Pit#2
- 3 ภายใน Pit#3
- 4 ภายใน Pit#4
- 5 ภายใน Pit#5
- 6 ภายใน Pit#35
- 7 ภายใน Pit#36
- 8 ภายใน Pit#37
- 9 ภายใน Pit#42
- 10 Truck Loading Station A
- 11 Truck Loading Station B
- 12 PO/SM Truck Station
- 13 AA Truck Loading station



คลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1

คลังที่ 2

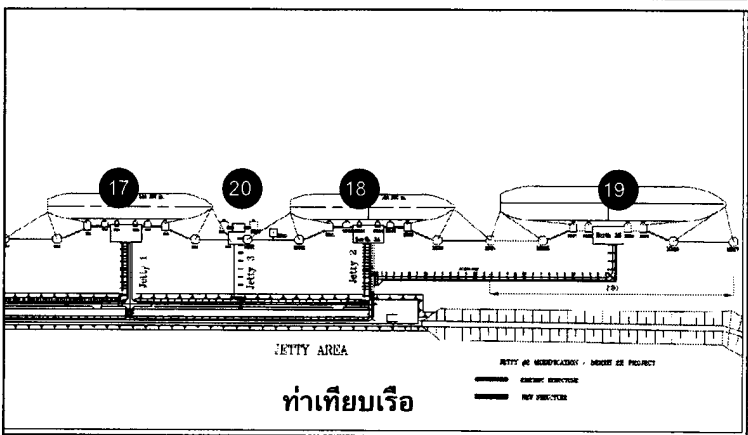
- 14 ภายใน Pit#11
- 15 ภายใน Pit#12
- 16 ภายใน Pit#14



คลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2

ท่าเทียบเรือ

- 17 ท่าเทียบเรือที่ 1
- 18 ท่าเทียบเรือที่ 2A
- 19 ท่าเทียบเรือที่ 2B
- 20 ท่าเทียบเรือที่ 3



ท่าเทียบเรือ

**รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงภายในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด**



ลงนาม.....

(นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 10 / เม.ย. / 55

รับรองจำนวนหน้า 31/38

เมษายน 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนพันธ์)

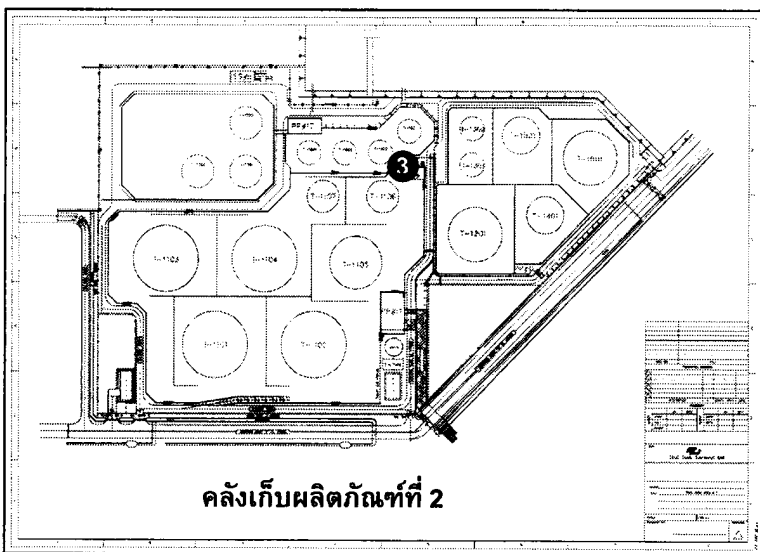
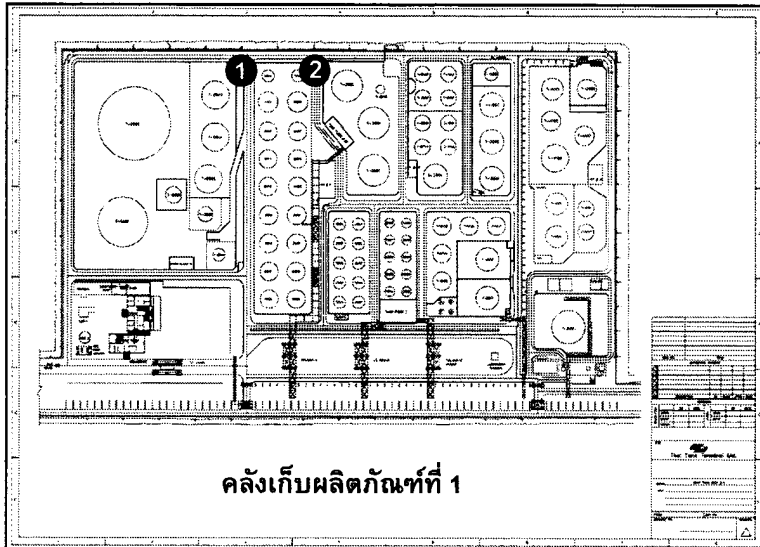
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 9 / เม.ย. / 55

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- ในสถานประกอบการ • Leq(8) หรือ Leq(12)	- จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศในสถาน ประกอบการ	- ปีละ 4 ครั้ง โดย ตรวจวัดค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง หรือ 12 ชั่วโมง ของวันที่ ทำเรื่องมีกิจกรรม สูงสุด ในเดือน มกราคม เมษายน กรกฎาคม และ ตุลาคม			
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - Oil & Grease - SS - TDS - BOD - COD - PO ₄ -P - NO ₃	- คลังฯ 1 • บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงทะเล จุดที่ 1 (ใกล้ Tank Pit # 5) • บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงทะเล จุดที่ 2 (ใกล้ Tank Pit # 4) - คลังฯ 2 • บริเวณ Oil-Water Separator ดังแสดงในรูปที่ 3	- ปีละ 3 ครั้ง ใน เดือนมกราคม และ พฤษภาคม และ กันยายน	5,000 (เฉพาะค่าวิเคราะห์)	- pH : Electrometric Method - Oil & Grease : Partition- Gravimetric Method - SS : Dried at 103-105 °C - TDS : Dried at 180 °C - BOD : 5 day BOD Test - COD : Open Reflux Method	- บริษัท ไทยแท่งค์ เทอร์มินัล จำกัด

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ ดุณเธิ์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 32/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	--



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

- ① บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1
- ② บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2
- ③ Oil-Water Separator

รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด



ลงนาม.....

(นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 10 / เม.ย. / 55

รับรองจำนวนหน้า 33/38

เมษายน 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 9 / เม.ย. / 55

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

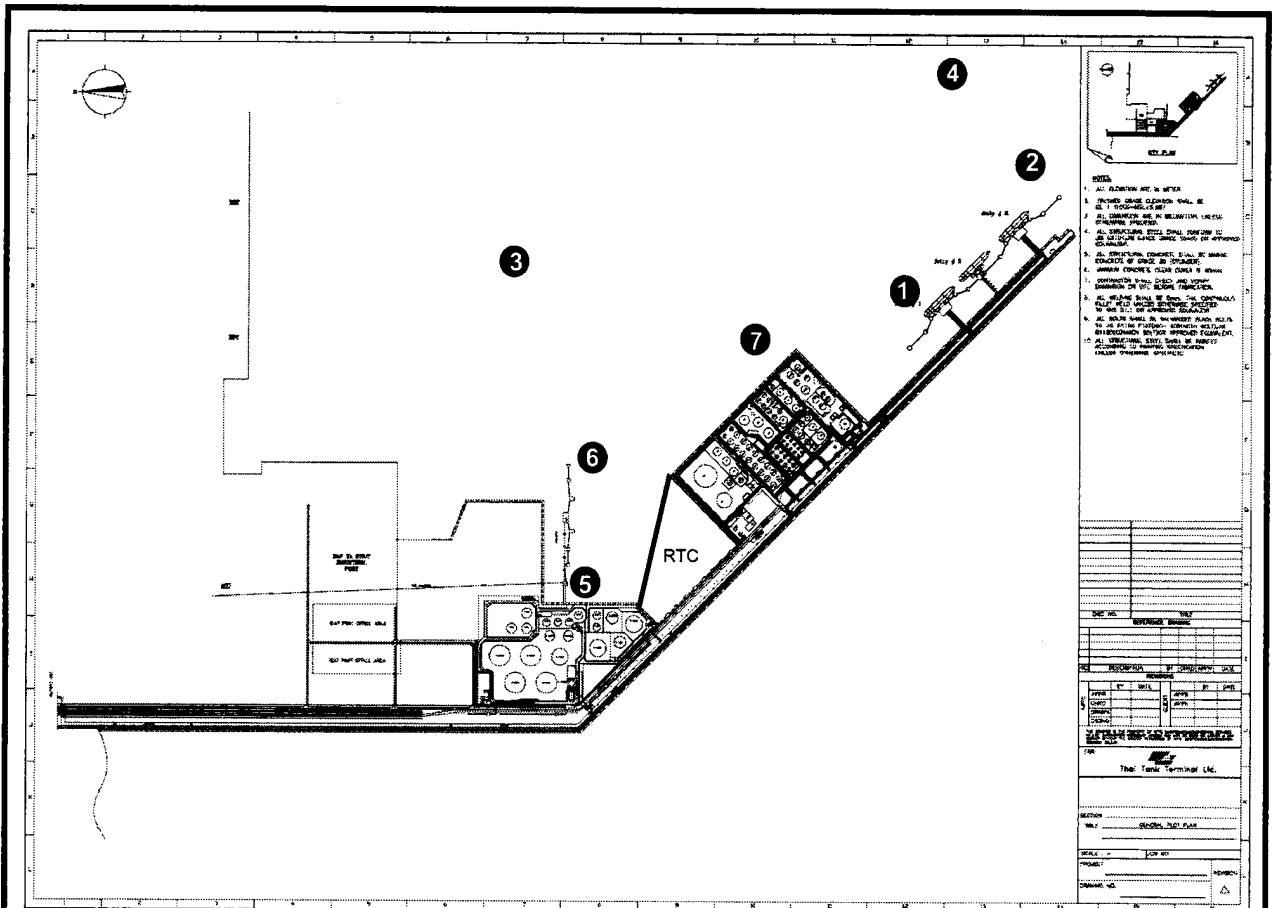
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำก้าง (ต่อ)					- PO_4-P: Ion Chromatography - NO_3: Ion Chromatography หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	
4. คุณภาพน้ำทะเล	- pH - Oil & Grease - SS - TDS - BOD - COD - PO_4-P - NO_3 - Turbidity*	- บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A - ร่องน้ำเดินเรือ - บริเวณหัวเรือแนวแกนคลื่นของพื้นที่กมทะเลมบตาพุด ระยะที่ 2 - หน้าค้ำกับผลิตภัณฑ์ที่ 2 - เหนือค้ำกับผลิตภัณฑ์ที่ 2 - หน้าค้ำกับผลิตภัณฑ์ที่ 1 - ดังแสดงในรูปที่ 4	- ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม และ พฤษภาคม	20,000 (เฉพาะค่าวิเคราะห์)	- pH : Electrometric Method - Oil & Grease : Partition-Gravimetric Method - SS : Dried at 103-105 °C - TDS : Dried at 180 °C - BOD : 5 day BOD Test	- บริษัท ไทยแท่งค์ เทอร์มินัล จำกัด

หมายเหตุ: ☐ หมายถึง เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบางจุด เนื่องจากจุดเดิมมีการถมทะเลเพื่อก่อสร้างท่าเทียบเรือและคลังเก็บผลิตภัณฑ์ บริษัท ระยะเวลา เทอร์มินัล จำกัด

* Turbidity ตรวจวัดเฉพาะบริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A หน้าค้ำกับที่ 2 เหนือค้ำกับที่ 2 และหน้าค้ำกับที่ 1

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 34/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	--



จุดตรวจวัด

- | | |
|---|-------------------------------|
| ① บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 | ⑤ หน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 |
| ② บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A | ⑥ เหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 |
| ③ ร่องน้ำเดินเรือ | ⑦ หน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 |
| ④ บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 | |

รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด



ลงนาม.....

(นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด

วันที่ 10 / เม.ย. / 55

รับรองจำนวนหน้า 35/38

เมษายน 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 9 / เม.ย. / 55

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)					- COD : Open Reflux Method - PO ₄ -P : Ion Chromatography - NO ₃ : Ion Chromatography - Turbidity : Nephelometric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบร่างกายพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ประกอบด้วย	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- วิธีการตรวจและแปลผล ให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์	- บริษัท ไทยแท่งค์ เทอร์มินัล จำกัด จัด จัดสถานพยาบาลเป็น ผู้ดำเนินการ

หมายเหตุ : ☐ หมายถึง มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 36/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริฉินนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	---

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด**

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	• ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test) • ตรวจเอ็กซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray: Large Film 14 x17 นิ้ว) • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) • ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis) • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Total Bilirubin, Direct Bilirubin, Alkaline Phosphatase) • ตรวจการทำงานของไต (Bun, Creatinine) • ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด • คำนวณ BMI และวัดเส้นรอบเอว					

หมายเหตุ : ☐ หมายถึง มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

ลงนาม.....
(นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด
วันที่ 10 / เม.ย. / 55

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
วันที่ 9 / เม.ย. / 55

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	• ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) • ตรวจระดับยูริกในเลือด					
	- ตรวจพิเศษความถี่กะงาน • ตรวจสอบรถยกพาการไต่ขึ้น • ตรวจสอบรถยกพาถอด	- พนักงานปฏิบัติการ (Day time) วิศวกร พนักงานปฏิบัติการ และพนักงานซ่อมบำรุง และพนักงานปฏิบัติการ สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- วิธีการตรวจและแปลผล ให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์	- บริษัท ไทยแท่งค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดจ้างสถานพยาบาล เป็นผู้ดำเนินการ
	• ตรวจสอบเคมีในปัสสาวะหรือในเลือด	- พนักงานปฏิบัติการคลังและทำเทียบเรือ (กะ) พนักงานซ่อมบำรุง และพนักงานปฏิบัติการสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- วิธีการตรวจและแปลผล ให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์	- บริษัท ไทยแท่งค์ เทอร์มินัล จำกัด จัดจ้างสถานพยาบาล เป็นผู้ดำเนินการ

หมายเหตุ : ☐ หมายถึง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ทำเทียบเรือที่ 2B

ลงนาม..... (นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ 10 / เม.ย. / 55	รับรองจำนวนหน้า 38/38 เมษายน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด วันที่ 9 / เม.ย. / 55
--	--------------------------------------	---