



ที่ พส 1009/ 4129

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ
หน่วยที่ 3 ของโรงแกกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการอำนวยการ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ สนญ. 01/0509/2548 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ หน่วยที่ 3 ของโรงแกกลั่นน้ำมัน
ไทยออยล์ ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ
หน่วยที่ 3 ของโรงแกกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความ
ละเอียดแจ้งได้วันนี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 41/2548 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2548
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติให้บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เสนอข้อมูลเพิ่มเติม โดยมอบหมาย

ให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้อำนวยการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารดังกล่าว หากถูกต้อง ครบถ้วนแล้วจึงมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบ ต่อมารि�ษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ และกรรมการผู้อำนวยการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้อง ครบถ้วน ในกรณี สำนักงานฯ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกันน้ำมันคิบ หน่วยที่ 3 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทไทยอยล์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการแจ้งบริษัทฯ ซึ่งกอท จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศาดา สติรุกุล)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 4129

สำนักงาน โยนาขัยและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิมุขวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๔๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงหน่วยกันน้ำมันดิน
หน่วยที่ ๓ ของโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการอำนวยการ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ข้างถึง หนังสือบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ สนญ. 01/0509/2548 ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๔๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงหน่วยกันน้ำมันดิน หน่วยที่ ๓ ของโรงกลั่นน้ำมัน
ไทยออยล์ ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
๒. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่ข้างถึง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกันน้ำมันดิน
หน่วยที่ ๓ ของโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงาน โยนาขัยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความ
ละเอียดแจ้งແฉวันนี้

สำนักงาน โยนาขัยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 41/2548 เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๔๘
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติให้บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เสนอข้อมูลเพิ่มเติม โดยมอบหมาย

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้อำนวยการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารดังกล่าว หากถูกต้อง
ครบถ้วนแล้วจึงมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ซึ่งฝ่าย
เลขานุการฯ และกรรมการผู้อำนวยการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้อง
ครบถ้วน ในกรณี สำนักงานฯ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลทราบ
สิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันคิบ หน่วยที่ 3 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์ โดยกำหนด
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท
ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้
บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1
เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้
ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการนั้งสืบแจ้งบริษัทฯ ซึ่งก่อตั้ง จำกัด เพื่อทราบ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศาดา สติรุกุ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แผนกวิชาการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลทราบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจสอบ
ผู้ทํางาน
ผู้อนุมัติ
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิจิทัล



ที่ ทส 1009/ 4128

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกัลันน้ำมันดิน
หน่วยที่ 3 ของโรงแงกัลันน้ำมันไทยออยล์ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12138
ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ สนญ. 01/0509/2548

ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2548

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกัลันน้ำมันดิน หน่วยที่ 3 ของโรงแงกัลันน้ำมันไทยออยล์
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกัลันน้ำมันดิน
หน่วยที่ 3 ของโรงแงกัลันน้ำมันไทยออยล์ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม มีมติขังไม่เห็นชอบในรายงาน โดย
กำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 41/2548 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2548

ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติให้บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เสนอข้อมูลเพิ่มเติมโดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารดังกล่าว หากถูกต้องครบถ้วนแล้วจึงมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ และกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วน ในการนี้ สำนักงานฯ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิน หน่วยที่ 3 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดคำนึงมาตรการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้วย ในกรณีที่สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรี และแจ้งบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางนิศาดา สตีรภุล)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนการพัฒนาระบบที่ดินและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 4128

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิñุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๖ พฤษภาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกัน้ำมันดิน
หน่วยที่ 3 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12138
ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ สนญ. 01/0509/2548

ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2548

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกัน้ำมันดิน หน่วยที่ 3 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกัน้ำมันดิน
หน่วยที่ 3 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดย
กำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 41/2548 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการทดสอบ	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ความคุมปริมาณฝุ่นที่รบกวนของอากาศอย่างรุนแรงค่าฝุ่นทั้ง 7 ชุด ตั้งแต่ * TSP = 0.092 กرم/วินาที</p> <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม (Melting Furnace) สำนักงานผลิตที่ 1 (DC1200 No.2) • เตาหลอม (Melting Furnace) สำนักงานผลิตที่ 2 แหล่ง 3 (DC1200 No.1) • เครื่องแยกเศษโลหะที่มีภูมิเป็นหยาด (MRM) (DC500) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.128 กرم/วินาที • เครื่องแยกเศษโลหะที่มีภูมิเป็นหยาด (Skin Cooler) (DC300) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.081 กرم/วินาที • เตาอบชิปส์ (Saw Chips Dryer) (DC 400) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.200 กرم/วินาที • เตาหลอมแยกเศษโลหะที่มีภูมิเป็นหยาด (Rotary Furnace) (DC800) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.200 กرم/วินาที • ความคุมปริมาณฝุ่นที่รบกวนของอากาศอย่างรุนแรงค่าฝุ่นทั้ง 7 ชุด ตั้งแต่ * TSP = 0.034 กرم/วินาที • ปล่องระบายน้ำที่ร่องน้ำทางเดาหลอด F1 (Furnace Stack No.1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.072 กرم/วินาที • ปล่องระบายน้ำที่ร่องน้ำทางเดาหลอด F2 (Furnace Stack No.2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.051 กرم/วินาที • ปล่องระบายน้ำที่ร่องน้ำทางเดาหลอด F3 (Furnace Stack No.3) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.034 กرم/วินาที • ปล่องระบายน้ำที่ร่องน้ำทางเดาหลอด F4 (Furnace Stack No.4) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.033 กرم/วินาที <p>- ปล่องของระบบตักผู้น้ำทั้ง 7 ชุด</p> <p>- ติดตั้งกราร์ด้านในงานการผลิต</p> <p>- ฝายผลิต/จ้างหน้าที่ความปลอดภัย</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ชี้งคณะกรรมการผู้อำนวยการ มีมติให้บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เสนอข้อมูลเพิ่มเติมโดยรอบหมาย ให้ฝ่ายเลขานุการฯ ประสานกรรมการผู้อำนวยการฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารดังกล่าว หากถูกต้อง ครบถ้วนแล้วจึงมีหนังสือแจ้งคืนให้หน่วยงาน ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ซึ่งฝ่าย เลขานุการฯ และกรรมการผู้อำนวยการฯ ที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้อง ครบถ้วน ในกรณี สำนักงานฯ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิน หน่วยที่ 3 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยกำหนด มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดดำเนินการดังกล่าวกำหนดในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรี และแจ้งบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานา พัตรกุล)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เข้าชิงการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้ทํางาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส



ที่ สนญ. 01/0509/2548

วันที่ 2 มีนาคม 2548

สำนักงานน้ำมันเชื้อเพลิง

ที่ 14776 วันที่ 7 มีค. 2548
จำนวน 140.00 ลิตร

เรื่อง

ขอนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ หน่วยที่ 3

เรียน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ 236 วันที่ 7 มีค. 2548

อ้างถึง

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/12139 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2548

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1500 วันที่ 15 มีค. 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ หน่วยที่ 3

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งว่าคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุดสานกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ หน่วยที่ 3 ของ บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน) แล้ว มีมติยังไม่
เห็นชอบในรายงานฯ และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดเจ็งแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลฯ ตามความประسังค์ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และครุ่นนำเสนอมายังสำนักงานฯ
เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมชัย วงศ์วิตยานศานต์)

ผู้จัดการฝ่ายสำนักกรรมการอำนวยการ

แผนกวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-6178300 ต่อ 7118

บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน) Thai Oil Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107574700712 Registration No. 0107574700712 www.thailoil.co.th

สำนักงานกรุงเทพ : 123 อาคารชั้นทเวอร์ส ชั้น 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตดุรุส กรุงเทพฯ 10900

Bangkok Office : 123 Suntowers Building B, 12th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand. Telephone +66(0) 2299 0000, +66(0) 2617 8300, Fax. +66(0) 2299 0024

โรงงาน : 42/1 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124 ตำบลคลองสุขุมวิท อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Refinery : 42/1 Moo 1 Sukhumvit Road Km.124, Tungsukla, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand. Telephone +66(0) 38 40 8500, +66(0) 3835 9000, +66(0) 3835 1555 Fax. +66(0) 3835 1554, +66(0) 3835 1444, +66(0) 3835 9019

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงหน่วยกลั่นน้ำมันดิบ หน่วยที่ 3
ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอครีรากาชา จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

มาตรการป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1

รายงานการป้องกัน แก้ไข เบ็ดเตล็ดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระบบอุตสาหกรรม
procurement ชั้นนำ แห่งประเทศไทย หน่วยที่ 3
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข เบ็ดเตล็ดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองจากการปฏิรูป พื้นที่ และยานพาหนะ - ฝุ่นละอองจากการท่องเที่ยว และการเดินทาง	มาตรฐาน แหล่งกำเนิดมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากกิจกรรมที่ต้องเผาไหม้ เช่น การเผาหญ้าและเศษไม้ ให้ลดลง - จุดที่มีฝุ่นละอองสูง เช่น จุดที่มีการเผาถ่านหิน จุดที่มีการเผาขยะ จุดที่มีการเผาขยะอุตสาหกรรม (Sandblast) เพื่อขัดผ้า โลหะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่กำกับดูแล - สถานที่ท่องเที่ยวที่ต้องเผาไหม้ เช่น จุดที่มีการเผาหญ้าและเศษไม้ ให้ลดลง - จุดที่มีการเผาถ่านหิน จุดที่มีการเผาขยะ จุดที่มีการเผาขยะอุตสาหกรรม (Sandblast) เพื่อขัดผ้า โลหะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
2. ด้านระดับเสียง - เสียงตั้งจagger ก่อสร้าง และกิจกรรมทางศาสนา	มาตรฐาน แหล่งกำเนิดมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - หลักสี่เหลี่ยมจagger ก่อสร้าง และกิจกรรมทางศาสนาในเมือง - กล่างคืน โดยกำหนดให้มีกิจกรรมทางศาสนาที่ต้องรักษาความเป็นส่วนตัว เช่น การบูชาในวันที่สำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ต้องรักษาความเป็นส่วนตัว เช่น การบูชาในวันที่สำคัญ - บริเวณที่ต้องรักษาความเป็นส่วนตัว เช่น การบูชาในวันที่สำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการพัฒนาเบ็ดเตลlok	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- เสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์	<p>มาตรฐานป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงบากวนได้ - จดให้มีภาระเป็นอย่างต่ำสุด เช่น ปลูกต้นไม้ ครอบคลุมสำหรับเด็กและคน暮งผู้สูงอายุท่องเที่ยวในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมถึงการอบรมให้รู้จักการใช้และนำร่องรักษาระบูตรากน้ำต้นไม้ต่อไป 	<p>บริเวณที่โครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง 	<p>ตรวจสอบระยะทางก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระยะทางก่อสร้าง 	<p>บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)</p>
3. ด้านคุณภาพน้ำทรายและตะกอนในแม่น้ำสายแม่น้ำ	<p>ด้านคุณภาพน้ำทรายและตะกอนในแม่น้ำสายแม่น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทรายที่เกิดจากการกัดกร่อนของแม่น้ำที่มีความแรง 	<p>บริเวณที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณ ก่อสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม ให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมา ก่อสร้างจะจัดให้อยู่ภายใต้มาตรฐานของโครงการ จนได้มาตรฐานพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>บริเวณที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ก่อสร้าง 	<p>บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)</p>
4. ด้านกារขยะเสีย	<p>ด้านกារขยะเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การซุบซิบเจ้ากิจกรรม ของคนงานก่อสร้าง และผู้รับเหมา 	<p>จุดวางภาชนะรับขยะที่ไม่ได้มีดัดแปลงรีบบูรณะ เพื่อร่วงประวัติภัยที่เกิดขึ้น พื้นที่ควบคุมให้คุณภาพที่คงทนและคงสภาพน้ำดี ไม่ให้ทำให้เสื่อม化 และลดการนำส่งผู้ประกอบการมาลงรับประทานที่ต้องการโดยตรง โดยให้ทบทวนคำปฏิบัติ</p>	<p>ตรวจสอบระยะทางก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระยะทางก่อสร้าง 	<p>บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)</p>

କାର୍ତ୍ତିକୀ ୧ (ପ୍ରକାଶ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการประเมินเเล้วด้วย	มาตรฐานเเบบอังกัน เก๊ะ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจสังคม	<p>มาตรฐานเเบบอังกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการทบทวนทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าบุคุณให้ผู้รับเหมาภายนอกซึ่งควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างดียิ่ง โดยไม่เป็นตัวมากไปจนถึงเยี่ยบอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาต่ออนุមูลที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อพัฒนาการ - จัดให้มีการจ้างแรงงานจากชนเผ่าได้โดยจำานวนหนึ่งที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของบริษัทฯ ให้ทางในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ห่างไกลสักว่า - บริเวณที่ห่างไกลสักว่า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>คุณภาพดีมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นมาตรฐาน กิจกรรมภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้รู้ไปทางการรับเข้าทำงานทุกครั้ง - กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละราย มีผู้รับผิดชอบดำเนินความปลอดภัยของคนงาน - การหันตากฎหมายเป็นสำคัญของความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมาดำเนินปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ติดป้ายสัญญาณเตือนเชิงตื้นๆ บนคราฟท์สำหรับผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้า去做工อย่างเด็ดขาด และจัดแบ่งพื้นที่กิจกรรมภายนอกสักว่าต่อ ให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ห่างไกลสักว่า - บริเวณที่ห่างไกลสักว่า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้ทรงคุณวุฒิและเอกสารอื่น	มาตรฐานการป้องกัน เก้า	บริเวณที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้ประเมินชอบ
มาตรฐานการป้องกัน เก้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาภูมิป้องกันยั่งยืนรายสัปดาห์ บุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบชูหรือลักษณะ หมายนิรภัย ถุงมือ หรือรองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสม กับลักษณะงานที่ทำ - จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ เหมาะสมและเพียงพอ คุณภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ และห้องล้างมือ - จัดให้มีเครื่องดื่มน้ำดื่มและชุดพยาบาลเบื้องต้น กรณี คุณงานที่ได้รับบาดเจ็บ และสำหรับพยาบาล - จัดเตรียมภาระของบุคคลโดยให้คุณงานอย่างเพียงพอ ทำการรักษา และส่งให้ทีมงานทำความสะอาดบ้านในไป กำจัด เพื่อเป็นการป้องกันพหะภัยโรคและเชื้อโรคที่เกิด จากการหักห้ามของบุคคลอย่างสกุមชนในลักษณะ - ดูแลให้ผู้รับเหมาอยู่รักษาหากชำรุดรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมที่จะใช้งานได้ เสมอทุกกรณีที่สำคัญโดยความพึงพอใจต้องดูแล ดูแลให้ดีและสามารถใช้งานได้ต่อไปได้ 			ดูแลดี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และ แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ควบคุมและดูแลให้ผู้รับเหมา ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ นำค่าน้ำน้ำยาที่ใช้ไปร่วมกันมา ให้รับประทานได้จริงๆ ก่อตัวเป็น น้ำค่าน้ำยาอยู่ร้าง ให้รับประทานได้จริงๆ ก่อตัวเป็น ต้องกับถังน้ำดื่มน้ำเพื่อความปลอดภัยของคนงานขณะ ปฏิบัติงาน พื้นที่ที่ห้องน้ำมีติดตั้งห้องน้ำไว้เพื่อรองรับคนที่เข้า去做 ก่อให้เกิดอันตรายได้ด้วย</p>	<p>บริเวณที่ดำเนินการ</p> <p>1 1</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>๑</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้ดูแล</p>

କାନ୍ତାବିଜ୍ଞାନ ୨

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และ แหล่งกำเนิดสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และ แหล่งกำเนิดสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจนำไปให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอยอุดร จำกัด (มหาชน) ที่อยู่แล้วให้จังหวัดเชียงใหม่ กรมโรงงานอุตสาห- กรรม และสำนักงานนิยมภายในประเทศแห่งประเทศไทย ร่วมมือกันในการเฝ้าระวังโดยเรียบ เพื่อสำนึกร่างกาย จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ไทยอยอุดร จำกัด (มหาชน) ต้องสนใจรายงาน ผลการปฏิบัติงานมาตราการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมโดยอย่างไร จังหวัดเชียงใหม่ กรมโรงงานอุตสาห- กรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรายบุตร ๖ เดือน - หากมีคุณประมงจังหวัดเชียงใหม่ประเมินผลกระทบโดยเด็ดขาด และการและ/or สามารถริบบทบาทตามมาตรฐานและลดผลกระทบ ลงโดยอยอุดร จำกัด (มหาชน) ต้องรายงานรายเดือน ของงานเพื่อยกเว้นดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้คำแนะนำหรือชี้ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการไปสิ่งแวดล้อม 			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบเบ็ดล้อม	มาตรฐานของน้ำและอากาศ	มาตรฐานของน้ำและอากาศ	บริโภคที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบในผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศจากกิจกรรม สูบบุหรี่ด้วย	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศรวม ทั้งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซชีฟฟอยร์ไดออกไซด์ 563.5 กรัมต่อวินาที ● ก๊าซออกซิเจนออกไนโตรเจน 123.28 กรัมต่อวินาที ● ฝุ่นละออง 40.16 กรัมต่อวินาที - ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษและปล่อยแหล่งค่าความเสี่ยงสำหรับมนต์ค่าก๊าซในเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> ● ความเสี่ยงสำหรับมนต์ค่าก๊าซในเชื้อเพลิงต่อสิ่งแวดล้อมที่มาใช้งานกันตั้งแต่ <ul style="list-style-type: none"> ○ TOC #1 (กรณีใช้น้ำมันเบนซินเพลิง) <ul style="list-style-type: none"> SO₂ 35.9 g/sec หรือ 79 ppm @ 7%O₂ NO_x 15.0 g/sec หรือ 46 ppm @ 7%O₂ ○ TOC #2 <ul style="list-style-type: none"> SO₂ 62.91 g/sec หรือ 593 ppm @ 7%O₂ NO_x 14.40 g/sec หรือ 189 ppm @ 7%O₂ PM 3.75 g/sec หรือ 93 mg/Nm³ @ 7%O₂ ○ TOC #3 <ul style="list-style-type: none"> NO_x 0.31 g/sec หรือ 63 ppm @ 7%O₂ ○ TOC #4 <ul style="list-style-type: none"> NO_x 0.11 g/sec หรือ 30 ppm @ 7%O₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานดำเนินการ - ตรวจสอบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท "ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท "ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)"

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบทางเดียว	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
<p>ตัวน้ำดูดเกลียงเหลือห่างจากพื้นที่ทำการประมาณ 1.5 กิโลเมตร โดยแยกไม่มีช่องค่าความชื้นพื้นที่ในช่วงระหว่าง 5-20 มิลิเมตรต่อสุปการ์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความชื้นที่เปลี่ยนไปอย่างต่อเนื่อง 1 ปี สูงสุด มีค่า 4 ไมลิเมตรต่อสุปการ์เมตร บริเวณพื้นที่ชุมชนกลับมามีทรายอ่อนคลายโดยแนวโน้มของค่าความชื้นพื้นที่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.0 มิลลิเมตรต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> • TOC #5 NO_x 0.14 g/sec หรือ 102 ppm @ 7%O₂ • TOC #6 SO₂ 77.39 g/sec หรือ 463 ppm @ 7%O₂ NO_x 11.01 g/sec หรือ 92 ppm @ 7%O₂ PM 1.85 g/sec หรือ 29 mg/Nm³ @ 7%O₂ • TOC #7 NO_x 0.57 g/sec หรือ 97 ppm @ 7%O₂ • TOC #8 SO₂ 71.81 g/sec หรือ 856 ppm @ 7%O₂ NO_x 8.90 g/sec หรือ 148 ppm @ 7%O₂ PM 2.78 g/sec หรือ 87 mg/Nm³ @ 7%O₂ • TOC #9 NO_x 1.96 g/sec หรือ 148 ppm @ 7%O₂ • TOC #10 <p>(2) พิจารณาแหล่งกำเนิดของโรงงานต่อๆ ไปนี้ดูบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความชื้นพื้นที่ในส่วน 1 ซึ่งมีค่า 1,932 ไมลิเมตรต่อสุปการ์เมตร บริเวณพื้นที่ทางเดียวและเดียวที่ติดต่อกัน ค่าความชื้นพื้นที่ในส่วน 2 ซึ่งมีค่า 1,932 ไมลิเมตรต่อสุปการ์เมตร บริเวณพื้นที่ทางเดียวและเดียวที่ติดต่อกัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงาน
<p>ตัวน้ำดูดเกลียงเหลือห่างจากพื้นที่ทำการประมาณ 1.5 กิโลเมตร โดยแยกไม่มีช่องค่าความชื้นพื้นที่ในช่วงระหว่าง 5-20 มิลิเมตรต่อสุปการ์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความชื้นที่เปลี่ยนไปอย่างต่อเนื่อง 1 ปี สูงสุด มีค่า 4 ไมลิเมตรต่อสุปการ์เมตร บริเวณพื้นที่ชุมชนกลับมามีทรายอ่อนคลายโดยแนวโน้มของค่าความชื้นพื้นที่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.0 มิลลิเมตรต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> • TOC #5 NO_x 0.14 g/sec หรือ 102 ppm @ 7%O₂ • TOC #6 SO₂ 77.39 g/sec หรือ 463 ppm @ 7%O₂ NO_x 11.01 g/sec หรือ 92 ppm @ 7%O₂ PM 1.85 g/sec หรือ 29 mg/Nm³ @ 7%O₂ • TOC #7 NO_x 0.57 g/sec หรือ 97 ppm @ 7%O₂ • TOC #8 SO₂ 71.81 g/sec หรือ 856 ppm @ 7%O₂ NO_x 8.90 g/sec หรือ 148 ppm @ 7%O₂ PM 2.78 g/sec หรือ 87 mg/Nm³ @ 7%O₂ • TOC #9 NO_x 1.96 g/sec หรือ 148 ppm @ 7%O₂ • TOC #10 <p>(2) พิจารณาแหล่งกำเนิดของโรงงานต่อๆ ไปนี้ดูบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความชื้นพื้นที่ในส่วน 1 ซึ่งมีค่า 1,932 ไมลิเมตรต่อสุปการ์เมตร บริเวณพื้นที่ทางเดียวและเดียวที่ติดต่อกัน ค่าความชื้นพื้นที่ในส่วน 2 ซึ่งมีค่า 1,932 ไมลิเมตรต่อสุปการ์เมตร บริเวณพื้นที่ทางเดียวและเดียวที่ติดต่อกัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบเบื้องต้นของ พืชต้นโครงการป่า再造 1	มาตรฐานของกําลังแก๊ส และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>กําลังต้น โดยแนวโน้มของค่าความชื้นในพืชที่อยู่ในช่วงระหว่าง 300-1,800 ไมโครกรัมต่อกรัมต้นที่อยู่ในช่วงระหว่าง 24 - ค่าความชื้นที่มีผลลัพธ์ 24 ชั่วโมง สูงสุดคือ 296 ไมโครกรัมต่อกรัมบานะก์เมตร บริเวณที่ต้นพืชน้ำบานาน่าอยู่ดูม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร โดยแนวโน้มของค่าความชื้นที่มีผลลัพธ์ 1 ชั่วโมงต่อกรัมต้นที่อยู่ในช่วง 100-250 ไมโครกรัมต่อกรัมบานะก์ เมตร</p>	<p>SO₂ 0.04 g/sec หรือ 6 ppm @ 7%O₂ NO_x 0.53 g/sec หรือ 103 ppm @ 7%O₂ • TOC #13</p> <p>SO₂ 0.04 g/sec หรือ 6 ppm @ 7%O₂ NO_x 0.53 g/sec หรือ 103 ppm @ 7%O₂ • TOC #14</p> <p>NO_x 1.33 g/sec หรือ 180 ppm @ 7%O₂ • TOC #15</p> <p>SO₂ 100.92 g/sec หรือ 943 ppm @ 7%O₂ NO_x 13.83 g/sec หรือ 180 ppm @ 7%O₂ PM 9.8 g/sec หรือ 240 mg/Nm³ @ 7%O₂ • TOC #16</p> <p>SO₂ 68.3 g/sec หรือ 638 ppm @ 7%O₂ NO_x 13.83 g/sec หรือ 180 ppm @ 7%O₂ PM 9.8 g/sec หรือ 240 mg/Nm³ @ 7%O₂ • TOC #17</p> <p>SO₂ 0.06 g/sec หรือ 3 ppm @ 7%O₂ NO_x 2.49 g/sec หรือ 180 ppm @ 7%O₂ PM 2.36 g/sec หรือ 320 mg/Nm³ @ 7%O₂ • TOC #18</p> <p>SO₂ 0.06 g/sec หรือ 3 ppm @ 7%O₂</p>			
				๒๙

ຄະດູນທີ່ 2 (ເຕັມ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ทรงประภูมิและล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปริมาณที่ดำเนินการ	ระบบทราบ ดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติชอบ
“มีโครงสร้างต่อลูกบ้าน” บริษัท พานาโซนิค อ่าวดุม ทางศรีดุนต์ เฉียงหน้าบ้าน หางเจ้าพื่นที่โครง การประมาน 2 กิโลเมตร โดย แนวโน้มของค่าความเข้มข้น พไปอยู่ในช่วงระหว่าง 50- 250 ไมโครกรัมต่อกิโลกราด- เมตร	ระบบตรวจสอบภายในเพื่อยืนยัน ผลิตภัณฑ์ - จัดทำ Environmental Compliance Audit ตัวยอยต์ ที่สามารถยับยั้งเชื้อ 1 ครั้ง	- บริการที่ต้องการ - บริษัท ไฟเซอร์ - บริษัท ไฟเซอร์	- บริษัท ไฟเซอร์	บริษัท (มหานา)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการชี้แจงกัน แก้ไข ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
ลูกปะศักดิ์มีครัวบริโภคในวันไป ทางพิเศษด้วยรถตาก็ยังไม่ท่อง หากพนักงานคนละคน 1 กิโลเมตร โดยแบ่งในหมู่ของค่า ความเข้มข้นอยู่ในช่วง ระหว่าง 10-40 ไมโครกรัมต่อคิว	ลูกปะศักดิ์ (2) พิจารณาและกำหนดข้อง บประมาณต่างๆ ในปีงบประมาณ - ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เมื่อพ่อแม่ 712 ไมโคร- กรัมต่อบริษุทพาศึกษาปรับเปลี่ยน ขยายไปทางพิเศษวันเดียวห่าง จากพื้นที่กรุงเทพมหานคร บริเวณ กิโลเมตรโดยแบ่งในหมู่ของค่า ความเข้มข้นอยู่ในช่วง ระหว่าง 100-600 ไมโครกรัม			
	ลูกปะศักดิ์			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ทรงคุณสูงและล้วน	มาตรฐานของกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานของกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) พิจารณาแหล่งกำเนิดดิจิม ที่มีอยู่ทั้งหมดรวมกับโครงการสัน น้ำมันไทยอยุธยาและลากาญจน์ โครงการปรับปรุงหน่วยผลิต น้ำมันดิบ หน่วยที่ 3	- พัฒนาความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ซึ่งในสูตร มีค่าเท่ากับ 692 ไมโครกรัมต่อลิตรน้ำยาเชื้อเพลิง ปริมาณเชื้อเพลิง ทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ น้ำง จagger ที่โครงการน้ำประมาณ 2 กิโลเมตร โดยแนวโน้มของค่า ความเป็นกรดในช่วง ระหว่าง 200-600 มิลลิกรัม ² ต่อบาрабันเดร	มาตรฐานของกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ผู้นับออก	(1) เนื่องมาจากการ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ซึ่งในสูตร มีค่าเท่ากับ 1.0 ไมโครกรัมต่อลิตรน้ำยาเชื้อเพลิง ปริมาณพื้นที่ของลักษณะน้ำ	(1) เนื่องมาจากการ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ซึ่งในสูตร มีค่าเท่ากับ 1.0 ไมโครกรัมต่อลิตรน้ำยาเชื้อเพลิง ปริมาณพื้นที่ของลักษณะน้ำ			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาอันดับแรก และลดผลกระทบเพิ่มเติม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติชอบ
<p>ไฟฟ้าอยู่ต่ำโดยแบ่งในช่วง ค่าความเรื้อรังน้อยในช่วง ระหว่าง 0.2-0.8 ไมโครวัตต์ ต่อจุดบนศีรษะเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเรื้อรังเฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.1 ไมโคร- กรัมต่อชั่วโมงบนศีรษะ บริเวณ พื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไม่纯洁ส์ โดยแบ่งในช่วงค่าความ เรื้อรังในช่วงระหว่าง 0.03-0.12 ไมโครกรัมต่อชั่วโมง <p>(2) พิจารณาแหล่งกำเนิด ของเชิงงานต่างๆ ใน ปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเรื้อรังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 45 ไมโครกรัมต่อชั่วโมงบนศีรษะ บริเวณปัจจุบันทางอยุธาม ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 	<p>มาตรฐานรักษาอันดับแรก และลดผลกระทบเพิ่มเติม</p>			

ตราสารที่ 2 (ต่อ)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ห่างจากพื้นที่ดึงก๊าซ ประมาณ 1 กิโลเมตร โดย แนวโน้มขยายตัวตามเข็มชี้บันทึก อยู่ในช่วงระหว่าง 10-40 ไมโครกรัมต่อตรรูบิกะเมตร - ค่าความเสี่ยงทั้งหมด 1 ปี	มาตรฐานของน้ำ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระบบทราบ ดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
สูงสุด เท่ากับ 15 ไมโครกรัม ต่อลิตรน้ำบริโภค ปริมาณพื้นที่ โรงสีฟันหินที่แยกอย่างเดียว แนวโน้มขยายตัวตามเข็มชี้บันทึก พนค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2-12 ไมโครกรัมต่อลิตรน้ำบริโภค (3) พิจารณาและดำเนินเดิม ที่มีอย่างน้อยครั้งก่อนปริมาณ น้ำมันไหอยอยล์ ภายนหลังมี โครงการปรับปรุงหน่วยกำลัง น้ำมันดิบ หน่วยที่ 3 - ค่าความเสี่ยงทั้งหมด 24 ซึ่งในสูงสุด มีค่าเท่ากับ 46 ไมโครกรัมต่อลิตรน้ำบริโภค					ลายเซ็น

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรอบทบสิ่งแวดล้อม เบื้องตนปักทางเดินดูด ทางพิเศษวัสดุเชิงหนึ่ง ทางออกซึ่งท่อระบายน้ำ ประมาณ 1 กิโลเมตร โดย แนวโน้มของค่าความเร็วช้า อยู่ในช่วงระหว่าง 10-40 ไมล์กรัมต่อถูกเมตร/นาที ค่าความเร็วขั้นต่ำและสูงสุด สูงสุด ไม่เกินห้ากับ 15 ไมล์กรัมต่อถูกเมตร/นาที บริเวณ พื้นที่โรงรถไม่ใช่ที่ยอดอยู่ โดยแนวโน้มของค่าความเร็ว ที่น้ำท่วมอยู่ในช่วงระหว่าง 2-12 ไมล์กรัมต่อถูกเมตร/นาที เมื่อ	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิวัติค่าดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกรอบทบสิ่งแวดล้อม เบื้องตนปักทางเดินดูด ทางพิเศษวัสดุเชิงหนึ่ง ทางออกซึ่งท่อระบายน้ำ ประมาณ 1 กิโลเมตร โดย แนวโน้มของค่าความเร็วช้า อยู่ในช่วงระหว่าง 10-40 ไมล์กรัมต่อถูกเมตร/นาที ค่าความเร็วขั้นต่ำและสูงสุด สูงสุด ไม่เกินห้ากับ 15 ไมล์กรัมต่อถูกเมตร/นาที บริเวณ พื้นที่โรงรถไม่ใช่ที่ยอดอยู่ โดยแนวโน้มของค่าความเร็ว ที่น้ำท่วมอยู่ในช่วงระหว่าง 2-12 ไมล์กรัมต่อถูกเมตร/นาที เมื่อ	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิวัติค่าดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้กระทำสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และ แหล่งลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ขอยใจครุภาระรับประทาน กลั่นน้ำมันดีบ หน่วยที่ 3 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ สารมลพิษตั้งกล่าว มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาความเหลื่อง กำเนิดเดิมในพื้นที่กับปริมาณ กลั่นน้ำมันที่ยอมอยู่ ภายใน หลังมีครุภาระรับประทานนวย กับกลั่นน้ำมันดีบ หน่วยที่ 3 ระบุ พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซชั้ลเพอร์โตรออกไซด์ และ ก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์ มี ค่ากินเงื่อนที่มาตรฐาน กำหนดแต่ไม่ต่ำกว่าค่า ความเข้มข้นของสารเคมีที่ กรณีพิจารณาแหล่งกำเนิด ขอยใจรายงานต่อ ฯ ก่อนมี ครุภาระรับประทานน้ำยาลัน น้ำมันดีบ หน่วยที่ 3 สำหรับ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ที่พื้นที่จากกิจกรรมค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด				ผู้ดูแล

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และ 揩ลัตผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
3. ต้านระดับเสียง	- ตราชุดเสียงแบบบำบัดจากเครื่องจักรให้เกิดเสียงดังให้น้อยลงมาได้สำเร็จเป็นประจำ เพื่อป้องกันเสียงดัง - ควบคุมไม่มีมีการใช้เครื่องปั้นปั่นที่บ้านเสียงอย่างครึกครื้น ใน ที่ที่มีระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล(๙)	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยอยุธ จำกัด (มหาชน)
4. ต้านคุณภาพอากาศและ ระบบทำความเย็น	- นำทึบจากกระบวนการผลิต ปรับมาใน 120-150 ลูบานต์- เมตรต่อชั่วโมง	- บริษัทชุมพรริมานาการไทร์ข้อมูลเชิงทาง พบ. ๔ บริเวณเดียวกัน 120-150 ลูบานต์-เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งในเสียงส่วนใหญ่จะต้องได้รับการนำเสนอให้ได้ เป็นกลาง และทุกดีกรีตามมาตรฐานของประเทศไทย พร้อมห้อง kontrol ตามมาตรฐานพอกอน้ำทึบในจุดปลดยนต์ ให้ เป็นไปตามมาตรฐานดูมภาพน้ำทึบ ข้อตกลงทางวิทยา- ศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีระบบการติดตามตรวจสอบและกำกับดูแล ระบบบำรุงดูแลโดยเดือนละครั้ง ให้มีประสิทธิ- ภาพสูงสุด เพื่อป้องกันภัยร้ายไม่อาจหลีกหนีที่มี	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยอยุธ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับบทสั่งและล้อม	มาตรฐานของน้ำ และผลิตภัณฑ์และสื่อ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระบบทะเลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับบทสั่งและล้อม	มาตรฐานของน้ำ และผลิตภัณฑ์และสื่อ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระบบทะเลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ และรายงานความปลอดภัยเบื้องต้น แล้วประเมินได้ทั่วถึงว่า หรือไม่ว่า แม่พองบ้ามีการรุกรานหรือไม่	- แจ้งการดำเนินการที่อาจทำให้เกิดส่วนหัก หรือให้เกิดภัย ประจำบ้านสำหรับการวางแผนและวางแผนการสูบดูด ทางน้ำบางเรือแต่ละลำ เพื่อบอกกันให้เกิดความตระหนูกัน และพัฒนาระบบความปลอดภัยของเรือโดยทันที ทางทันทีท้าย	- จัดให้มนุษยงานที่รับผิดชอบติดตามบ้าน้ำสีโดยตรง	- ดำเนินการตรวจสอบ และฝึกอบรมการใช้ระบบ Oil Spill Combating Equipment เป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)
5. ด้านการข้องเสีย	- Slop ที่เกิดขึ้นจาก Start Up และ Shut Down - การติดภายน้ำที่เกิดจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio-Sludge)	- นำกลับไปใช้ใหม่ โดยนำปั๊มน้ำในหน่วยยานพาหนะไปเพื่อเข้าสู่กระบวนการกำจัดที่มีประสิทธิภาพ - นำไปผสมกับดินทำเป็นปุ๋ยสำหรับปลูกพืชในฟาร์มบริษัท พัฒนาชุมชนฯ หรือจัดตั้งศูนย์รีไซเคิลตามที่กรมโรงงานฯ เน้นขอ	- ภายใต้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาดูแล และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระบบทะลุง ดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติชอบ
- เศษให้ห้ามนำไปข้อมูล	- ห้ามนำขยะลงช่องท่อได้รับการอนุญาตจากกรมธนง			
- Sun-Dry-Decanted Oily Sludge, Coke และ Contaminated Fabric & Plastic	<ul style="list-style-type: none"> - นำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาตีบล็อก หรือ กำจัดด้วยวิธีสู่นดามที่กรรมโครงงานฯ เทืนชลบุป 			
- สารเคมีภาระใช้แล้ว : Pt-Contained Catalyst	<ul style="list-style-type: none"> - ถักด้วยโลหะมีค่า (Platinum) โดยผู้ให้บริการที่กัก โรงงานฯ เทืนชลบุป 			
- Spent Catalyst Contained Zinc Oxide หลอดไฟฟ้าและเรสเซ่นท์ ใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ถักด้วยโลหะมีค่า (Zinc) โดยผู้ให้บริการที่กัก โรงงานฯ เทืนชลบุป 			
- ของเสียจากสำนักงาน : ขยะน้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับเปลี่ยนและผูกผลอย่างปล่อยด้วย หรือกำจัดตัวอย่าง อย่างตามที่กรมโมรงงานฯ กำหนด 			
- ห้องน้ำที่ไม่สามารถใช้งานได้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำร่วมกับบ้านพักบ้านพิเศษ แหล่งน้ำเพื่อความสะดวกของบ้านพักบ้านพิเศษ พร้อมที่จะทำความสะอาดอย่างทันท่วงที ให้ก่อสร้าง พื้นที่ร่วมมือ แสดงคำเตือนการรักษาอนุรักษ์ดูแลอย่างดี ก่อสร้าง การโดยให้เทศบาลดำเนินการร่วมเป็นผู้ดำเนินการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำรับผิดชอบต่อการจัดการภาชนะ 			
				ผู้ดูแลดูแล

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกัน และ แหล่งผลกระทบและลักษณะ	บริโภคที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้ประเมินชอบ
ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
- จัดทำรายงานผู้รับผิดชอบภายในเดือนกันยายนทุกปี ซึ่งจากการคำนวณของโครงการ และผู้ดูแลสวนปรีเมียม ¹ การขยะสิ่งที่นำไป recycle และหั่นไปกำจัด				
6. ด้านการคุมนาคม - ปฏิบัติการจราจรและ ดูแลเนต	- สำหรับการบรรทุกขามสิ่งสิอิฐภูมิฯ หากมีความจำเป็นต้อง ² ใช้ทางหลวงหมายเลข 3 (ชลบุรี-พัทยา) เดิม ให้ทำการ ขันสูงสุดถึงภูมิฯ โดยใช้เส้นทางที่อยู่ทางขวาบริเวณโขงสาลี่ น้ำมันไทยอย่างส์ ไปบรรจุภัณฑาก่อนเข้าท่าเรือแหลมฉบัง ซึ่งเป็นเส้นทางเชื่อมระหว่างท่าเรือแหลมฉบังกับทาง หลวงหมายเลข 7 (ชลบุรี-พัทยา) สายใหม่ ซึ่งจะขยายต่อ ³ ปัจจุบันทางจราจรและควบคุมให้ดังได;	- บริโภคพื้นที่โครงการและส่วนกลาง ใกล้เคียงที่ไม่ใช่โครงการฯ	- บริโภคพื้นที่โครงการและส่วนกลาง ใกล้เคียงที่ไม่ใช่โครงการฯ	- บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)
7. เศรษฐกิจ-สังคม - ผู้ประกอบการต่อชุมชนและ ส่วนภาพแวดล้อม	- จัดให้มีการจ้างแรงงานที่มีคุณสมบัติต้องกับความ ต้องการของโครงการฯ จ้างจากชุมชนในกลุ่ม เข้าทำงานใน โครงการ	- บริโภคพื้นที่โครงการและส่วนกลาง โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และ แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริบทดำเนินการ	ระบบน้ำดิบ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพของงานทางด้านทักษะ ความรู้ ศรัทธาและการปฏิบัติงานตามมาตรฐานด้านอาชีวศึกษา ให้สามารถนำไปใช้ในการฝึกอบรมพนักงานเพื่อหมุนเวียน ตลอดจนการนำร่องในหน่วยงาน <p>อย่างจริงจังครั้งต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชน สร้างความตระหนักรู้ถึงภัยคุกคาม แล้ววัฒนาห้องเรียนในท้องถิ่น ให้สามารถเข้าใจความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากภัยคุกคามที่มีอยู่ในท้องถิ่น พร้อมที่จะรับมือและลดลง - ให้การสนับสนุนให้กิจกรรมดำเนินการศึกษาขององค์กรฯ ดำเนินการศึกษา และฝึกอบรมในเชิงลึก ให้กับบุคลากรและนักศึกษา ให้เป็นการติดต่อสัมมนาทางโทรศัพท์ หรือจดหมายทางไปรษณีย์ ผู้บริหารในองค์กรฯ และสถาบันการศึกษา ในการรับฟังความคิดเห็น แล้วดำเนินการต่อไป - ขออภัยในความไม่周全 ที่ไม่ได้ดำเนินการให้ดีที่สุด แต่ในส่วนของการดำเนินการ ให้กับบุคลากรและนักศึกษา ให้เป็นการติดต่อสัมมนาทางโทรศัพท์ หรือจดหมายทางไปรษณีย์ ผู้บริหารในองค์กรฯ และสถาบันการศึกษา ให้เป็นการต่อไป - จัดให้มีการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ที่สำคัญที่สุด ให้กับบุคลากรและนักศึกษา ให้เป็นการติดต่อสัมมนาทางโทรศัพท์ หรือจดหมายทางไปรษณีย์ ผู้บริหารในองค์กรฯ และสถาบันการศึกษา ให้เป็นการต่อไป 	<p>บริบทดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การรับผิดชอบร่วมกับผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมจากผู้ร้องเรียน 	<p>ระบบตรวจสอบ ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ที่สำคัญที่สุด ให้กับบุคลากรและนักศึกษา ให้เป็นการติดต่อสัมมนาทางโทรศัพท์ หรือจดหมายทางไปรษณีย์ ผู้บริหารในองค์กรฯ และสถาบันการศึกษา ให้เป็นการต่อไป 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลลัพธ์ที่สำคัญและล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข แหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริบทที่ดำเนินการ	ระบบที่เวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการตรวจสอบเชิงเรียนใน เกิดเหตุ • ถ้าพบว่ามีภัยต่อสิ่งแวดล้อมได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการเบิกจราจรและยังไม่ร่องรอย • ถ้าพบว่ามีภัยต่อสิ่งแวดล้อม เกิดจากโครงการ ดำเนินการเบิกจราจรและยังไม่ร่องรอย • ผู้สำรวจกับผู้ดูแลห้องน้ำทั้งหมด ดำเนินการ ซึ่งจะสอนภาระในโครงการและสังคมประเทศที่ทำให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม • ถ้าพบว่ามีภัยต่อสิ่งแวดล้อมได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการเบิกจราจรและยังไม่ร่องรอย • ถ้าพบว่ามีภัยต่อสิ่งแวดล้อมได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการ ไม่ใช่สาเหตุของภัยทาง แสงและร่องรอยการทำต่ำผู้สำรวจ • ทำการบันทึกผลการดำเนินงานโดยผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ 			
8. ดำเนินการข้ออนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งคีบยกและ เข็มขัดนิรภัย - ปรับเปลี่ยนป้องกันและรักษาคีบคีบ แหล่งอพยพของโครงสร้าง - ภายนอกที่โครงสร้าง น้ำมันไทยอย่างต่อเนื่องโดยไม่ครอบคลุมพื้นที่โครงสร้าง และ ปรับปรุงเป็นระบบ ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับแหล่งน้ำที่มากับ สถานการณ์เปลี่ยนแปลงทางภัยธรรมชาติ 		<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) 	อนุรักษ์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ karakter ระบบที่ต้องมี	มาตรฐานที่ต้องมี	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานที่ต้องมี</p> <p>และสัมภาระที่ต้องมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดไฟไหม้ภายในห้องซึ่งต้องมีมาตรฐานเป็นระดับ A เพื่อหาช่องทาง และรักษาความปลอดภัยของผู้ใช้งาน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของห้องน้ำอย่างน้อย 1 ปีต่อครั้ง สำหรับห้องน้ำที่ต้องมีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ - ประจำตัวน้ำที่ต้องทำการทดสอบอย่างต่อเนื่องและระบบประปา - ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งก๊าซเชื้อไฟ (Flammable Gas Detector) ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของก๊าซเชื้อไฟ อาทิตย์และชั่วโมง เช่น บริเวณชุดเครื่องห้องน้ำเปลี่ยน ห้องน้ำที่ต้องมีในกระบวนการผลิตซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลได้ และอุปกรณ์ติดตั้งที่ต้องกันสัญญาณจากอุปกรณ์ควบคุม ได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Panel) - มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ กับหน่วยงานราชการ ส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาลตำบลและหมู่บ้าน สถานีตำรวจนครบาลท้องที่ เพื่อขอความร่วมมือและประสานงาน ในการหาติดตั้งตัวรับร่ายแสง - พนักงานดูแลรักษาของพนักงานที่ต้องการให้ติดตั้งตรวจสอบ จัดตั้งติดตั้งป้ายเตือนไม่ให้นำมาห้าม - อบรมพนักงานและจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่ต้องไป และติดต่อหน่วยงานให้ทราบ ถึงความเป็นพิเศษ ของความสามารถในการติดตั้งติดตั้งโดยผู้มี thẩm quyền ของผู้รับผิดชอบตัวเองที่ต้องดำเนินการแก้ไข 			

မြန်မာနိုင် ၂ (မြေ)

ผลการทดสอบเ光สื่อสาร	มาตรฐานป้องกัน ไฟฟ้า และลดผลกระทบเสี่ยงแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานป้องกัน ไฟฟ้า และลดผลกระทบเสี่ยงแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้มีอำนาจการตัดสินใจมีภาระพิจารณาเพื่อปรับปรุง และหันผู้คนหรือที่ดูแลต่อ โดยให้เจ้าหน้าที่ เที่ยวช่อง ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้เรื่องควรทุกน้ำมันทุกสำลัก และจะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยว ข้องต้องปฏิบัติตาม International Safety Guide for Oil Tanker and Terminals (ISGOTT) และ International Maritime Organization (IMO) - จัดให้มีมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย ไม่กระทบต่ออุบัติ- เหตุของบริษัทในส่วนใดก็ตาม กัน นามน้ำท่า และอีกครึ่ง เท่าน น้ำที่ได้ยอมรับผ่านมาในประเทศไทย ประจำก่อนไปปฏิบัติงาน มีแผน ปฏิบัติการควบคุมภัยทางาน รวมทั้งแผนฉุกเฉิน ต่าง ๆ ฝึกซ้อมด้วยผลลัพธ์ที่เยี่ยดๆ เป็น ประจำ - กำหนดให้มีเครื่องบริการประจุทำ สำหรับช่วยในกรณี เครื่องเสียไฟแบบเคลื่อนย้ายไปที่ไหนก็ได้ - กำหนดให้ข้อมูลภายนอกที่อยู่ใกล้เคียงที่สุดของบริษัท อย่างน้อย 1 คนปฏิบัติงานที่ทำ ท่องเที่ยว หนังสือที่ประสมงาน ทางวิทยุระหว่าง เจ้าหน้าที่ของเรือ และเจ้าหน้าที่ของ แผนกการคลื่นอย่างไร้ประสิทธิภาพ ให้รอบคอบ <p>และคงดูแลต่อไปในกรณีที่สถานการณ์เปลี่ยนแปลง</p> <p style="text-align: right;">๕๙</p>				

କାନ୍ତାରୀ ୨ (ବିଭାଗ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเบื้องต้นของ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประโยชน์ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> • กำชับเบ็ดเตล็ด ระดับ ทาง ที่ใกล้ที่สุดที่จะได้รับผล การทบทวน 500 เมตร • กำชับรวมมาติด ระยะ ทางที่ใกล้ที่สุดที่จะได้ รับผลกระทบคือ 137 เมตร • กำชับโดยเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ประจำทางที่ใกล้ที่สุดที่ จะได้รับผลกระทบคือ 36 เมตร - ผลกระทบทางภาคทางที่ใกล้ที่สุด ที่ได้รับผลกระทบคือ 4.0 กิโล- เมตรต่อหอการช่างไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วย SWD จำนวน 5 แห่ง โดยตรงจังหวัดที่รับผิดชอบ 10 จังหวัด ที่รับผิดชอบ 10 升งานในลักษณะงาน โดยปริมาณทั้ง ครัวเรือนและสิ่งกิจกรรมประจำบ้านคู่บ้านเพียงปีละ 1 ห้องด้านข้างบ้านเดียว - ครัวเรือนบ้านสิ่งกิจกรรมประจำบ้านคู่บ้านเพียงปีละ 1 ห้องด้านข้างบ้านเดียว - ครัวเรือนบ้านสิ่งกิจกรรมประจำบ้านคู่บ้านเดียวโดย อัตราไม่ต่ำกว่า 10% ของจำนวนครัวเรือนประจำบ้าน - กำหนดติดตามหลักเมืองที่ต้องรับผลกระทบ พื้นที่ที่ต้องรับผลกระทบ ทั้งหมด ให้คุณภาพและสิ่งแวดล้อมดีที่สุด ได้มาตรฐาน ดังมาตรการที่อยากรับได้รับ และควรร้มภาระผู้ใช้สิ่งแวดล้อมอย่าง โปร่งบูรณาภรณ์ - ผลกระทบทางภาคทางที่ใกล้ที่สุด ที่ได้รับผลกระทบคือ 4.0 กิโล- เมตรต่อหอการช่างไฟฟ้า - ผลกระทบทางภาคทางที่ใกล้ที่สุด ที่ได้รับผลกระทบคือ 303 เมตร • กำชับรวมมาติด ระยะทางที่ใกล้ที่สุดที่จะได้รับผลกระทบ คือ 78 เมตร 		ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 3

มาตรฐานด้านคุณภาพอากาศตามมาตรฐานสากลและสากลทั่วโลก ของโครงการสิ่งแวดล้อม ของโครงการสิ่งแวดล้อม ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในประเทศไทย				
1.1 การตรวจวัดแบบครัวเรือน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสิ่งแวดล้อม - กํารชัลเพอร์ไตรอัล (SO₂) - กําชีโนโซเดียมไฮเดรต (NO₂) - กําชีไฮดรอกําชีโนไฮเดรต (THC) - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - กําฟฟ์ไฮดรอกําลไฟด์ (H₂S) - บエンซีน - โทลูอีน - ไครสัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 2 ครั้ง ต่อ ใบอนุญาตมิตรสิ่งแวดล้อม เฉี่ยงใจ แล้วลงมาสูบ ตัววัดติดกับเสียงหนึ่ง แล้วลงมาสูบ ตัววัดติดกับเสียงหนึ่ง แล้วลงมาสูบ ประมาณ 5 วัน ติดต่อ กัน - หมอน้ำป่านทั้ง 3 ชั้น - ถ้ามาตรฐานต่ำกว่า 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 2 ครั้ง ต่อ ใบอนุญาตมิตรสิ่งแวดล้อม 300,000 	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ : Pararosaniline Method or UV-Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - THC : Flame Ionization Detection/Method/GC Method - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - H₂S : Impingment Absorption Method or Methylen Blue Spectrophotometric Method - บエンซีน : Sorbent Tube : GC Method/Canister : GC-MS Method - โทลูอีน : Sorbent Tube : GC Method/Canister : GC-MS Method - ไครสัน : Sorbent Tube : GC Method/Canister : GC-MS Method - ความเร็วและพื้นที่ทางลม : Wind-Vane Anemometer/ Anemograph Infrared Detection หรือพื้นที่แบบ
1.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (AAQMS : วันที่ 2)	<ul style="list-style-type: none"> - กํารชัลเพอร์ไตรอัล (SO₂) - กําชีไฮดรอกําชีโนไฮเดรต (NO₂) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและพื้นที่ทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสิ่งแวดล้อมที่ทางผู้ดูแล บูรณาการงานได้อย่างดี (NO₂) - ประมาณ 2 ครั้ง ต่อ ใบอนุญาตมิตรสิ่งแวดล้อม 10 ไมครอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสิ่งแวดล้อมที่ทางผู้ดูแล บูรณาการงานได้อย่างดีทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดูดรวมอยู่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจจับ/วิเคราะห์
2. คุณภาพอากาศจากปฏิกรณ์ของปฏิกา	รุ่นที่ 3	- ประมาณ 4 ครั้ง	80,000	<ul style="list-style-type: none"> - SO_2 : US EPA Method 6 or 6C - NO_x : US.EPA Method 7 or 7E - PM : US.EPA Method 5 น้ำที่ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกรมวิทยาศาสตร์ เนื่องนโยบายและสิ่งแวดล้อม
อาการเสีย	<p>2.1 การตรวจวัดเป็นครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซชัลเพอร์ดิออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - กล่อง TOC #1 - กล่อง TOC #2 - กล่อง TOC #6 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซชัลเพอร์ดิออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง (PM) <p>2.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซชัลเพอร์ดิออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - SO_2 : US EPA Method 6 or 6C - NO_x : US.EPA Method 7 or 7E - PM : US.EPA Method 5 น้ำที่ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกรมวิทยาศาสตร์ เนื่องนโยบายและสิ่งแวดล้อม - ตัวตรวจแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเมินพิเศษเพื่อดูแลศูนย์คุณภาพอากาศจากภาคล่างแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริรวมที่ตรวจสอบ	ระบบทะเบียน/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีการตรวจจับ/วิเคราะห์
				- การรายงานผล ให้เสนอผู้ผลิตภัณฑ์ ข้อมูลการตรวจวัดจากระบบ CEMS กำลังการผลิตข้อมูลโครงการ และผลการ ตรวจนับความถูกต้องของระบบ
3. คุณภาพน้ำ	- คุณภาพทั่วไปน้ำดื่ม API (ก่อนเข้ากระบวนการบำบัด) - คุณภาพทั่วไปผ่านระบบบำบัดแล้ว กู่ที่ 4	- เครื่องมือ 2 ครั้ง	ค่าใช้จ่าย (ค่าใช้ค่าระทบ)	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Thermometer - pH : pH Meter - TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour) - SS : Glass Fiber Filter Disc - COD : Azide Modification at 20 °C, 5 day - Digestion Method - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - Sulfide : Titration Method - Ammonia : Titration Method - Phenol : Distillation, 4-Aminoantipyrine - Pb : Atomic Absorption Spectrophotometry-Direct Aspiration

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ติดรวมกับ	ระบะเบิกทางความชื้น	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจจัดภัยคุกคาม
4. คุณภาพน้ำท่าและ - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซัลฟิด (Sulfide) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ฟีโนอล (Phenol)	- บริเวณที่น้ำเรือคลองโขง กัลันน้ำมันไทยอยออล (CBM) - บริเวณท่าเทียบเรือหมาเมฆ เลข 3 ของ โรงแรมน้ำมันไทยอยออล (Jetty 3) - บริเวณปลายท่อทิ้งลงในแม่น้ำ น้ำมันไทยอยออล (Outfall) - บริเวณที่น้ำเรือคลองโขง กัลันน้ำมันไทยอยออล (SBM) - บริเวณท่าที่เทียบเรือหมาเมฆ เลข 2 ปีทักษิณ เลข 100 เมตร - บริเวณท่าที่เทียบเรือหมาเมฆ เลข 4 ปีทักษิณ เวลา 100 เมตร - บริเวณท่าที่เทียบเรือหมาเมฆ เลข 6 ปีทักษิณ เลข 100 เมตร - บริเวณท่าที่น้ำท่าที่เทียบเรือหมาเมฆ ช่องที่น้ำเรือคลองโขง กัลันน้ำมัน CBM ใหญ่ที่สุด เลข 100 เมตร	- ท่า 4 เต็ม (ค่าใช้จ่าย) - ท่า 4 เต็ม (ค่าใช้จ่าย)	16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย) 16,000 (ค่าใช้จ่าย)	or Plasma Emission Spectroscopy- Inductively Coupled Plasma : ICP - Benzene : GC Method หน้าที่รับภาระที่สูงและโดยรวมกว้างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - Temperature : Thermometer - pH : pH Meter - DO : Azide Modification Method - BOD ₅ : Azide Modification at 20 °C, 5 day - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - Sulfide : Titration Method - Ammonia : Titration Method - Phenol : Distillation, 4-Aminoantipyrine หน้าที่รับภาระที่สูงและโดยรวมกว้างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - หมายเหตุ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

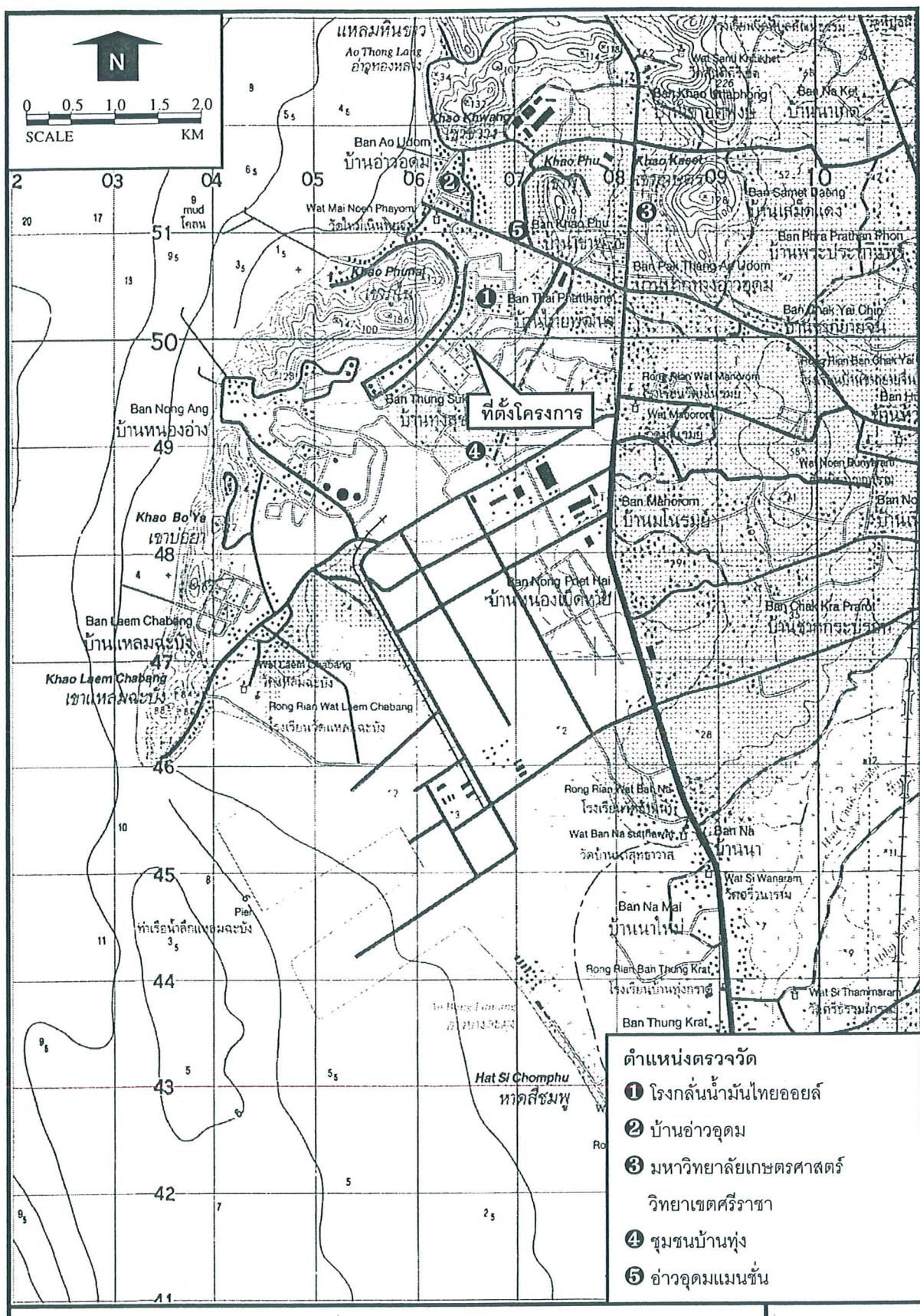
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ติดอาชสอป	ระบบทะเบียน/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีการติดอาชสอป/วิเคราะห์
5. คุณภาพสิ่งมีชีวิตในทะเล - ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์โนฟิล์ฟ (Phytoplankton) - ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์โนบันส์ครัวร์ (Zooplankton)	- บริเวณที่น้ำผุดเรือ客ทางทะเลอยู่ โครงการล้วนแม่น้ำไทยยอดเยล (CBM) - บริเวณท่าเทียบเรือหอยลายเลข 3 บริเวณ โครงการล้วนแม่น้ำไทรโยค (Jetty 3) - บริเวณปลายท่อ่าน้ำทิ้งของโรงแงก์น้ำมันไทยยอดเยล (Outfall) - บริเวณที่น้ำผุดเรือ客ทางทะเลอยู่ โครงการล้วนแม่น้ำไทยยอดเยล (SBM) ชุดที่ 5	- บริเวณที่น้ำผุดเรือ客ทางทะเลอยู่ โครงการล้วนแม่น้ำไทยยอดเยล (CBM) - บริเวณท่าเทียบเรือหอยลายเลข 3 บริเวณ โครงการล้วนแม่น้ำไทรโยค (Jetty 3) - บริเวณปลายท่อ่าน้ำทิ้งของโรงแงก์น้ำมันไทยยอดเยล (Outfall) - บริเวณที่น้ำผุดเรือ客ทางทะเลอยู่ โครงการล้วนแม่น้ำไทยยอดเยล (SBM) ชุดที่ 5	50,000	- Phytoplankton : Phytoplankton Net/Vertical Hauling - Zooplankton : Zooplankton Net/Vertical Hauling
6. เสียง - Leq(24)	- บริเวณริมรัชดาภิเษกส่วนฯ บริเวณ HCU-2 - บ้านทุ่งเทพารักษ ชุดที่ 6	- บริเวณริมรัชดาภิเษกส่วนฯ บริเวณ - บ้านทุ่งเทพารักษ ชุดที่ 6	5,000	- Intergrated Sound Level Measurement

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ติดตาม	ขอบเขตเวลา/ ความถี่	ค่าใช้จ่าย/ ต่อครั้ง (บาท)	วิธีการติดตาม/วิเคราะห์
7. อากาศอนามัยและความปลอดภัย	7.1 สำรวจ	- พัฒนาและแก้ไขทักษะ	- แบบประเมินทางาน แบบประเมินทางาน	- แบบประเมินทางาน
7.1.1 การตรวจสอบพื้นที่ภายใน	7.1.1.1 การตรวจสอบพื้นที่ภายใน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเนื้อเยื่อสืบต่อในตัวบุคคล - เอ็กซเรย์โดย - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจท่อหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบประเมินทางาน 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบประเมินทางาน
7.1.2 การตรวจสอบสุขภาพหน้างานประจำ	7.1.2.1 การประเมินทางานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเนื้อเยื่อสืบต่อในตัวบุคคล - ตรวจปัสสาวะ - เอ็กซเรย์โดย - ตรวจทางานทั่วไปแบบเบื้องต้น - ตรวจท่อหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบประเมินทางานประจำ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบประเมินทางานประจำ 1 ครั้ง
7.2 ด้านอนามัย	7.2.1 ผู้คน	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ของบ้านที่อยู่อาศัย - บ้านที่อยู่อาศัยต้องเกิดอุบัติเหตุและสภาวะที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ทางาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปประจำวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจบ้านที่อยู่อาศัยต้องเกิดอุบัติเหตุและสภาวะที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ทางาน - รายงานความคืบหน้าคราวน์รายเดือน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริการที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ ความถี่	ค่าใช้จ่าย ต่อครั้ง (บาท)	วิธีการตรวจสอบ/ วิเคราะห์
8. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ประกอบการที่อยู่โดยรวมที่โครงสร้าง ไม้ซึ่งมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 1 ครั้ง 	100,000	<ul style="list-style-type: none"> - สูงมากอย่างเหลือเชื่อและสกปรกตาม
9. การประเมินอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - ก挥งงานการผลิต - การศึกษา และประเมินความเสี่ยง Risk Assessment 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในสัปดาห์ดำเนินการแล้ว 3 วัน 		

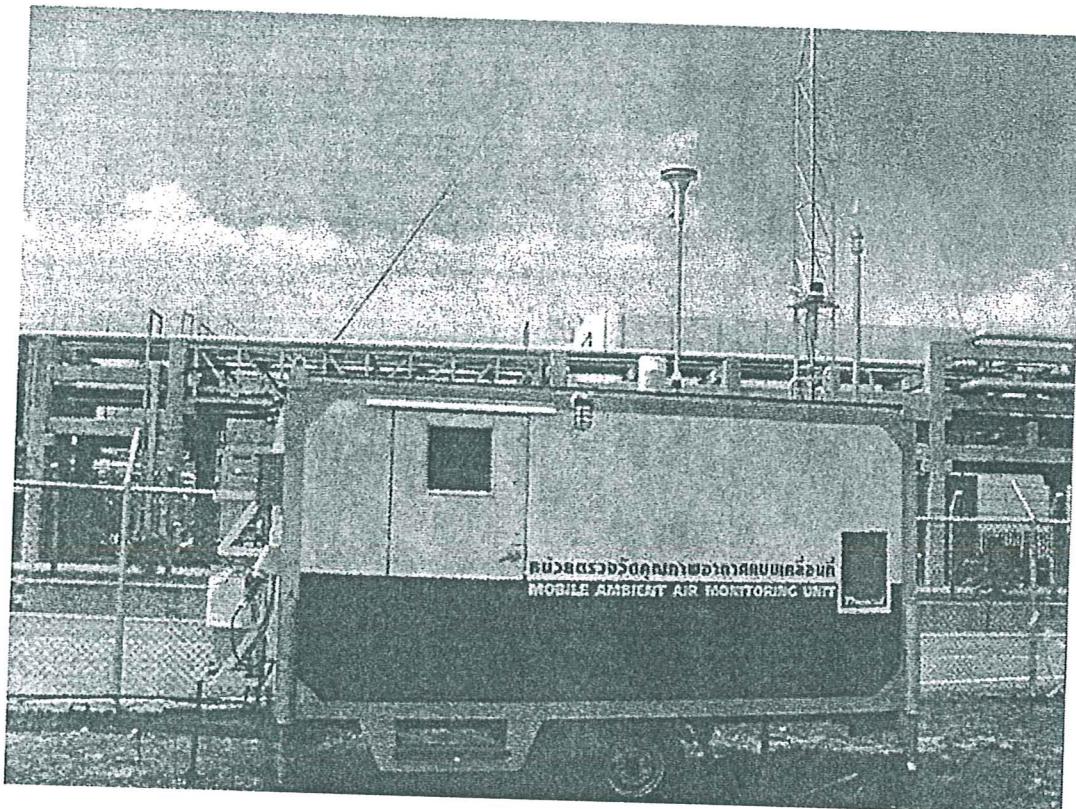


รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ของบริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งตรวจวัด

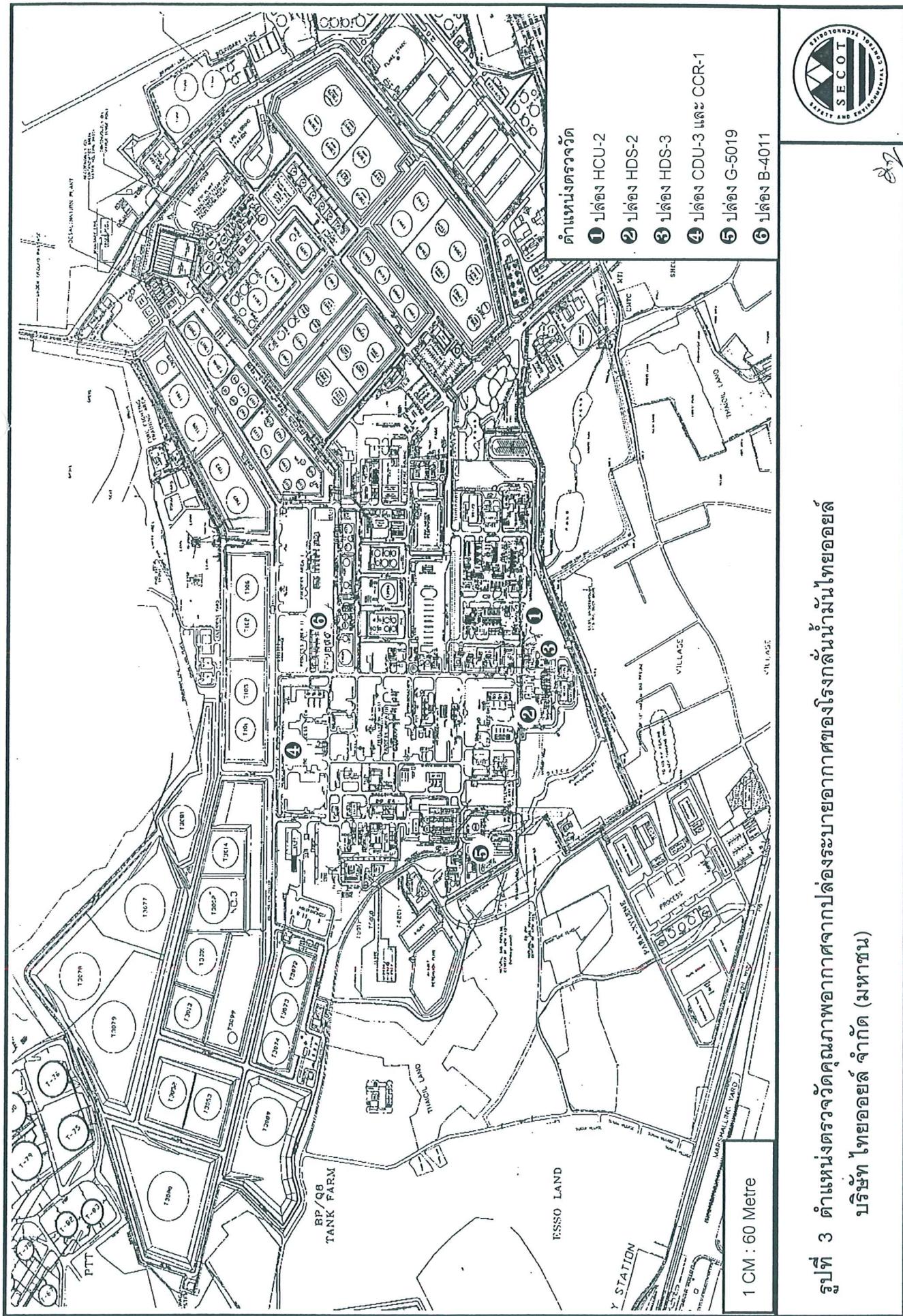
- ① โจรกลันน้ำนั้นไทยอยล์
- ② บ้านอ่าวอุดม
- ③ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีวิชา
- ④ ชุมชนบ้านทุ่ง
- ⑤ อ่าวอุดมแม่น้ำชั้น

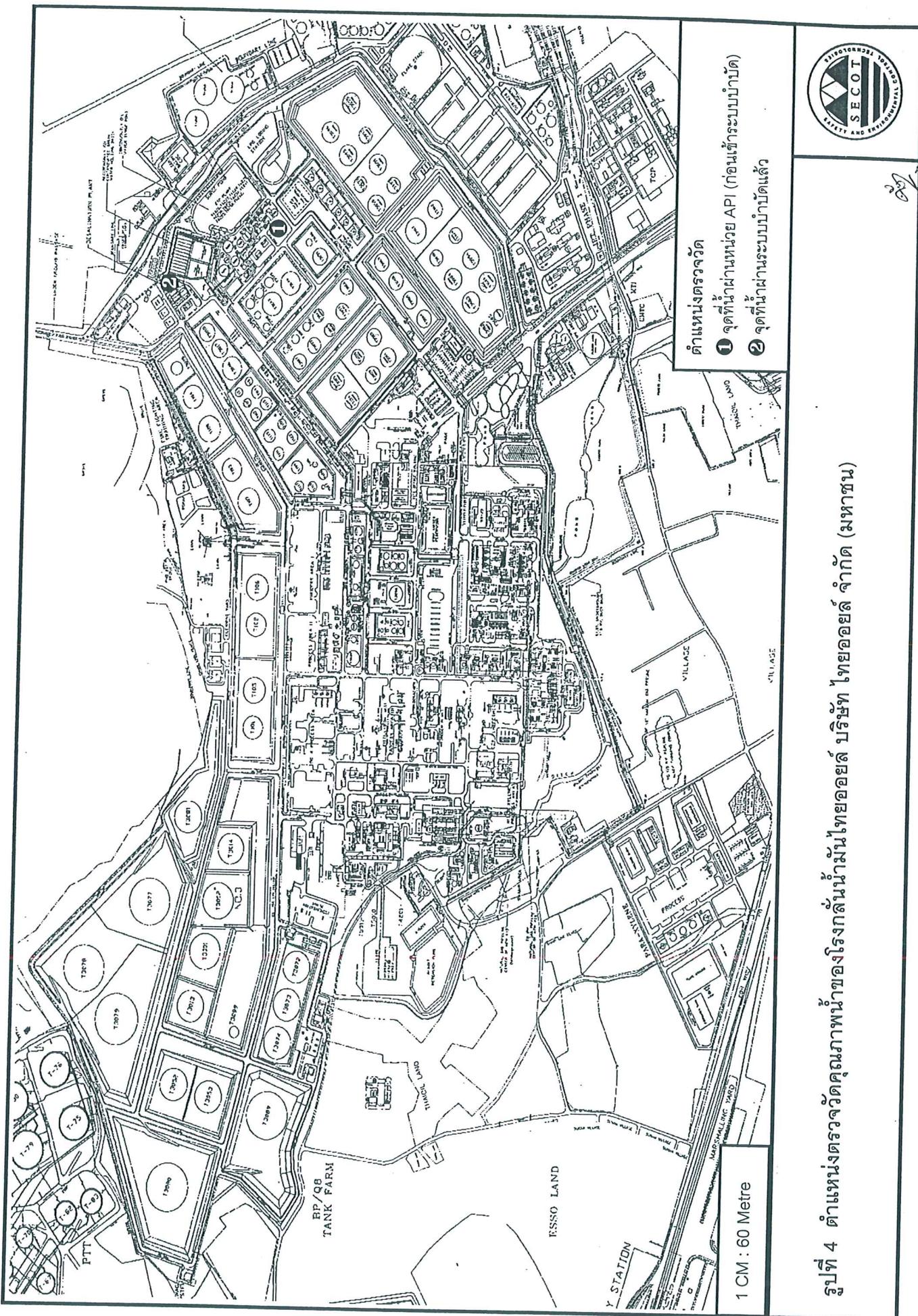




รูปที่ 2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (AAQMS)
บริเวณโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ด้านติดกับชุมชนบ้านอ่าวอุดม
ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)





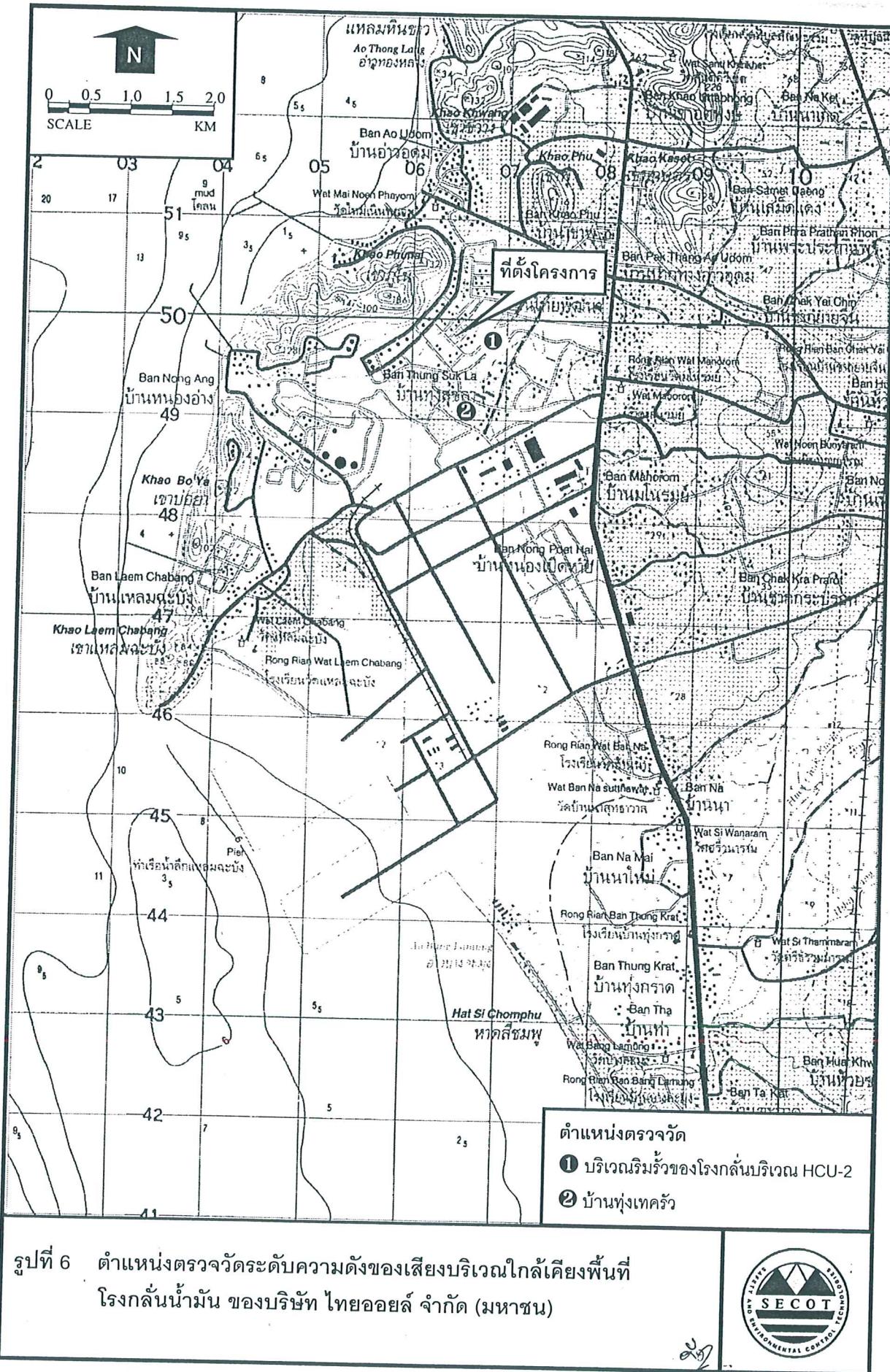


รูปที่ 4 ตำแหน่งศูนย์รวมภาระน้ำของโรงแยกน้ำมันที่อยู่ติดกับโรงแยกน้ำมัน API บริษัท ไทรเซก ไทรออยล์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 5 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลและคุณภาพสิ่งมีชีวิต²
ในทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงกลั่นน้ำมัน
ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจระดับความตั้งของเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่
โรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

