

24 มกราคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการโครงการ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC.MD/TED/PPK/058/2548
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 35/2548 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมิทธิ์ ทอระบราดี)
รองอธิบดีกรมปรับปรุงและบำรุงเมือง
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร. 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/คิด

ที่ ทส 1009/ 674

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มกราคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC.MD/TED/PPK/058/2548
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 35/2548 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 0½) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายระพีภัทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร. 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คส



C|C|C
Rayong Olefins Co., Ltd.

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.



ROC.MD/TED/PPK/058/2548

13357
7 พ.ย. 2548
15.0
7 พฤศจิกายน 2548

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย หวังวัฒนพานิช)

ผู้จัดการโครงการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๒๐๗ วันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๔๘
เวลา ๑.๖๐ ผู้รับ จินนา

จ.ร. ๐๕๕๖๖

สำนักงานกรุงเทพฯ 1 ถนนปิ่นเกล้ามิตรไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทร. (02) 586-2514, 586-3886 โทรสาร. (02) 910-3117
สำนักงานระยอง 271 ถนนสุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร. (038) 685-040 โทรสาร. (038) 685-054, 685-036

Bangkok Office 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand.
Tel (662) 586-2514, 586-3886 Fax (662) 910-3117
Rayong Office 271 Sukhumvit Rd., Map Ta Phut, Muang District,
Rayong Province 21150, Thailand
Tel (6638) 685-040 Fax (6638) 685-054, 685-036

Member of Cementhai Chemicals

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 6.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีฟีนอลและสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) บริษัท ระยะเวลาของ โอลิฟินส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างปริมาณไม่น้อยกว่า 13.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
3. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระยะห่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ * หมวกนิรภัย * แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลังขุดลอกและกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนและสารอะโรมาติกส์

ของ บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ โครงการโรงงานผลิตสารไฮโดรคาร์บอนและสารอะโรมาติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกรกฎาคม 2548 สิงหาคม 2548 กันยายน 2548 และ พฤศจิกายน 2548 จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - หากผลการศึกษาศักยภาพความสามารรถในการรองรับมลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุด ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในโครงการ - กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศลงทันที - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแฉดล้อม บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างแฉดล้อม โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด - บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด - บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด - บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด - บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด - บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด - บริษัท ระยะเวลาของไฮโดรคาร์บอนกำจัด

๒๖

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544) 1) CEMS 1 : UBS1, UBS2 และ UBS3 2) CEMS 2 : CH1(H-100A) , CH2 (H-100B) และ CH 10 (H-120R) 3) CEMS 3 : CH3 (H-100C) , CH4 (H-100D) และ CH5 (H-100E) 4) CEMS 4 : CH6 (H-100F) , CH7 (H-100G) และ CH8 (H-100H) 5) CEMS 5 : CH9 (H-100I) , CH11 (H-100U) และ CH12 (H-100K) 6) CEMS 6 : GHU 2 7) CEMS 7 : CH13 (H-100Q) (5) ติดตั้ง High Integrity Trip System ที่ Cracking Heater จำนวน 4 เตา ที่ H-100D, H-100G, H-100H และ H-100Q ในปี พ.ศ. 2548 เป็นต้นไป จากที่มีอยู่ในปัจจุบันแล้ว จำนวน 4 เตา ที่ H-100E, H-100F, H-100J และ H-100K (6) จัดทำและเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบผลิตพินาจากาศของโครงการเมื่อมีการตรวจวัดภายหลังการปรับปรุงโครงการแล้วเพื่อเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในมาตรการ (7) Vent Gas ที่เกิดจากระบบบำบัด Spent Caustic จะได้รับการกำจัดโดยปราศจากกลิ่นดังนี้ 1) Vent Gas ที่เกิดจาก Spent Caustic Coalescer จะถูกส่งไปยัง Flare 2) Vent Gas ที่เกิดจาก Spent Caustic Wash Tower จะถูกส่งไปเผาที่ Boiler ซึ่งทำให้มั่นใจได้ว่าไม่มีสารประกอบ Hydrocarbon ติดมากับ Vent Gas จะถูกเผาไหม้เป็น CO₂ และน้ำโดยสมบูรณ์ (8) ในกรณีที่ระบบบำบัดเบื้องต้นของ Spent Caustic เกิดความผิดปกติ หรือต้องมีการซ่อมบำรุง และถึงแม้กับ Spent Caustic เต็ม ทางโครงการจะทำการ Shutdown ระบบทันที โดยมีขั้นตอนดังนี้ Spent Caustic Tank จะมี Level Indicator จะดังระดับ High level alarm ที่ระดับร้อยละ 85 ของถังเมื่อระดับของ Spent Caustic ถึงระดับที่ตั้งไว้ สัญญาณเตือนจะดังซึ่งบริษัทจะมีเวลาในการเตรียมการ Shut down ประมาณ 9-14 ชั่วโมง (ปกติการหยุดส่งวัตถุดิบเพื่อ Shut down โรงงานจะใช้เวลาทั้งหมด 1/2 ชั่วโมง) (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ Scrubber ในการกำจัดไอของ Toluene ที่ Truck Loading Station เป็นประจำโดยให้มีประสิทธิภาพร้อยละ 99 หรือมีไอระเหยของ Toluene ออกมาไม่มากกว่า 95 ส่วนในล้านส่วน	- Cracking Heater - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัด Spent Caustic - ระบบบำบัด Spent Caustic	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	นำทิ้งจาก Cooling Water Blow Down ซึ่งมีปริมาตรสูงสุดประมาณ 90 ลบ.ม./ชม. ถ้ามีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำทิ้งโดยตรง แต่หากไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบำบัดโดยเริ่มขั้นตอนการบำบัดที่ Biological Treatment Unit (5) น้ำทิ้งจากการทำ Passivation ซึ่งมีปริมาตรสูงสุดประมาณ 1,000 ลบ.ม./ครั้ง จะเก็บพักไว้ใน Cooling Tower Basin เพื่อตรวจสอบคุณภาพและปรับสภาพก่อนปล่อยทิ้งลงรางระบายน้ำ การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (1) ควบคุมคุณภาพน้ำของน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยลงทางระบายน้ำในนิคมอุตสาหกรรม (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกสัปดาห์ถ้าพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งน้ำทิ้งกลับเข้าสู่ Oily Holding Tank เพื่อทำการบำบัดตามขั้นตอนอีกครั้งหนึ่ง อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันการบำบัดน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังนี้ 1) ตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำสม่ำเสมอและมีอุปกรณ์สำรองในกรณีต้องซ่อมบำรุง 2) มีไฟสำรองในกรณีฉุกเฉิน เพื่อการทำงานที่ต่อเนื่องของระบบบำบัดน้ำทิ้ง 3) อุปกรณ์ในการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง รวมทั้งสารเคมีที่ใช้ต้องมีให้เพียงพอตลอดเวลา 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน 5) จัดบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ และบันทึกการชำรุดของอุปกรณ์ต่าง ๆ 6) เมื่อพบว่าอุปกรณ์ชิ้นใดเริ่มจะเสื่อม หรือชำรุดให้รีบซ่อมบำรุงทันที 7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Checking Basin ทุกครั้ง ก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน 8) รักษาระดับออกซิเจนใน Aeration Basin ให้มีค่าที่เหมาะสมตาม Criteria ที่กำหนดไว้ในการออกแบบ เพื่อป้องกันการเกิด Bulking Sludge หรือตะกอนลอยตัว 9) รักษาระดับของตะกอนแขวนลอยใน Aeration Basin ให้สมดุล (3,000-4,000 มก./ล.) ตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งควบคุมอัตราการสูบตะกอนกลับที่เหมาะสม (3) น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจะถูกระบายไปเก็บไว้ในบ่อน้ำ (Storm Water Diversion Box) แล้วส่งไปบำบัดที่ Oily Holding Tank และ CPI Separator แล้วจึงระบายไปตามรางระบายน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - Cooling Tower Basin - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) Catalyst CMG 273, CMG 841 และ Catalyst ประเภทอื่นและตัวดูดความชื้น ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว จะทำการเก็บไว้ใน Waste Storage เบื้องต้น ขนาด 20 x 6 ตารางเมตร ซึ่งสามารถเก็บกากของเสียไว้ได้อย่างน้อย 6 เดือน และส่งไปกำจัด โดยบริษัท ฟรัง โก-แปซิฟิค (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการหรือส่งไปกำจัดที่ GENCO หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ (5) จัดให้มีพื้นที่สำหรับขยะอาคาร Waste Storage เพื่อรองรับกากของเสีย ในกรณีที่ไม่สามารถส่งกากของเสียไปกำจัดได้ ในช่วง 6 เดือน โดยมีขนาด 50 x 20 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับกากของเสียได้ 6 ปี (6) ในขณะทำการเก็บกากของเสียไว้ใน Waste Storage มีหลักปฏิบัติดังนี้ 1) ควรมีการตรวจสอบภาพและบรรยากาศของเสียต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ไม่รบกวนผู้เสมอ 2) ภาพขณะเก็บกากของเสีย ควรทำการปิดผนึก 2 ชั้น เพื่อป้องกันการรั่วไหล 3) ในการขนย้ายถังขยะเคลื่อนย้ายหรือลงจากพาหนะต้องใช้ Forklift หรือ Small Crane 4) เมื่อทำการขนย้ายถังขยะเคลื่อนย้ายไปอีกที่หนึ่งจะไม่ใช้รถลากถึง แต่จะใช้ Forklift โดยวางถังตรง และสามารถเคลื่อนย้ายถังได้ครั้งละหลายใบ 5) จัดระบบระบายอากาศภายใน Waste Storage ให้เพียงพอและมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามจุดต่าง ๆ (7) กากของเสียประเภทอื่น ๆ เช่น ผนวกกันความร้อนวัสดุเป็นเอนสารเคมี และ Coke ที่เกิดขึ้นต้องส่ง ไปกำจัดที่ GENCO หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ	- Waste Storage Area	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของ ไอเลฟีนส์ จำกัด
5. การคมนาคม	(1) จำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) จัดให้มีแสงสว่างและสัญญาณแสดงขอบเขตในบริเวณที่มีการขนถ่าย (3) ตรวจสอบสภาพของยานพาหนะเป็นประจำ (4) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ (5) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะรอบรรทุกหนัก (6) มีข้อบังคับให้ผู้ขับรถอยู่ในกฎระเบียบ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของ ไอเลฟีนส์ จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของ ไอเลฟีนส์ จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับเจ้าพนักงานท้องถิ่นในท้องถิ่นและชุมชนรอบ ๆ โครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีกับโครงการ (2) คืนผลประโยชน์ให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของ ไอเลฟีนส์ จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) ก่อนเข้าทำงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบตาบอดสี - ตรวจสอบประสาท - X-ray ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC - ตรวจประสิทธิภาพของตับ - ตรวจประสิทธิภาพของไต (4) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน 1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2) X-ray ปอด 3) สมรรถภาพการมองเห็น 4) สมรรถภาพการได้ยิน 5) สมรรถภาพการทำงานของปอด 6) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBC 7) ตรวจประสิทธิภาพของตับ 8) ตรวจประสิทธิภาพของไต 9) ตรวจกรดฮิพูริก (Hippuric acid) ในปัสสาวะ 10) ตรวจฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะ 11) ตรวจวัดความดันโลหิต			
	(5) ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษามีระบบเตือนภัยในเขตพื้นที่ที่มีความเสี่ยง อุบัติการณ์ดับเพลิง หัวลิ้นดับเพลิง ที่อาบน้ำและถังดา เครื่องตรวจวัดควันและความร้อนเป็นประจำ (6) ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น จัดเตรียมรถพยาบาลเพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน (7) จัดให้แผนการระบบติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพในขณะมีเหตุฉุกเฉิน (8) จัดตั้งทีมดับเพลิง โดยมีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงแบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้ 1) พื้นที่ ISBL คือ พื้นที่บริเวณที่กำหนดให้เป็น Process Area และ Tank Farm ซึ่งจะทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง ซึ่งจะสลับกันไปในแต่ละกะพอดี 2) พื้นที่ OSBL คือ พื้นที่บริเวณอาคารสำนักงานซ่อมบำรุง สถานที่เก็บสารเคมี และพื้นที่อื่น ๆ ที่อยู่นอกเขตกระบวนการผลิต จะมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบความปลอดภัย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
		- ทีมดับเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด <i>[Signature]</i>

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอาจได้รับอันตรายได้ง่าย (5) ในกรณีมีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามดังนี้ 1) ให้อยู่ในทิศทางเหนือลม 2) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท ชุดคลุม ที่ครอบตา เป็นต้น 3) ในกรณีที่มีการกระจายของไอสารพิษ ให้ลี้ภัยในที่ปลอดภัยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย 4) ใช้วิธีทำความสะอาดอย่างเหมาะสม 5) กักเก็บกากของเสียทั้งหมด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายในอนาคตต่อไป (6) ในกรณีที่มีการระเบิดเพลิงไหม้ลุกลามจะต้องพิจารณาแผนควบคุมเพลิงที่เหมาะสม และจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม รวมทั้งเส้นทางในการอพยพพนักงาน 1) สถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ทั้งหมดที่จะต้องพิจารณาแผนควบคุมเพลิงที่เหมาะสม และจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม รวมทั้งเส้นทางในการอพยพพนักงาน 2) จำกัดพื้นที่ไฟไหม้ โดยจะต้องเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดไฟง่ายออกจากพื้นที่ดังกล่าวทันที และฉีดพ่นน้ำเพื่อลดอุณหภูมิป้องกันเกิดไฟไหม้ลุกลาม - หลังจากเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว จะต้องลี้ภัยพนักงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดอุณหภูมิและป้องกันการถูกไหม้ซ้ำ (7) มาตรการลดผลกระทบที่ถึงกับกัก 1) ต้องทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา Emergency Isolation Valve ที่ตั้งกักเก็บทุกลังโดยติดตั้งอยู่ 2 จุด คือ จุดแรกที่ Tank Inlet เพื่อป้องกันการเดินคัน ควบคุมโดย Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch จุดที่สองที่ Tank Outlet เพื่อป้องกันการรั่วไหล ควบคุมโดย Remote Manual Switch 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Independent high และ High level alarms รวมทั้ง Continuous level indicator ที่ตั้งกักเก็บทุกลัง ซึ่งจะมีการ Monitor ระดับในถังกักเก็บตลอดเวลา โดย High level alarms จะส่งสัญญาณเตือนให้เจ้าหน้าที่ควบคุมหยุดการ Feed ลง Tank ถ้ากรณีที่ทางเจ้าหน้าที่ไม่สามารถหยุดการ Feed ได้ High level alarm จะส่งสัญญาณ ไปปิด Emergency isolation valve ที่ Tank inlet ต่อไป 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Pressure/Temperature indicators เพื่อคอย Monitor ระดับความดันและอุณหภูมิ ภายในถังกักเก็บตลอดเวลา 4) ควบคุม ดูแล ตรวจสอบระบบ N₂ Blanket ที่ถังแบบ Dome roof ในสภาพบรรยากาศปกติเพื่อเก็บของเหลวที่ลุกติดไฟ วัตถุประสงค์ คือ ใช้ N₂ เป็นก๊าซเฉื่อย เพื่อป้องกันการผสมระหว่างอากาศและไอของเหลวที่ลุกติดไฟ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง - กระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด

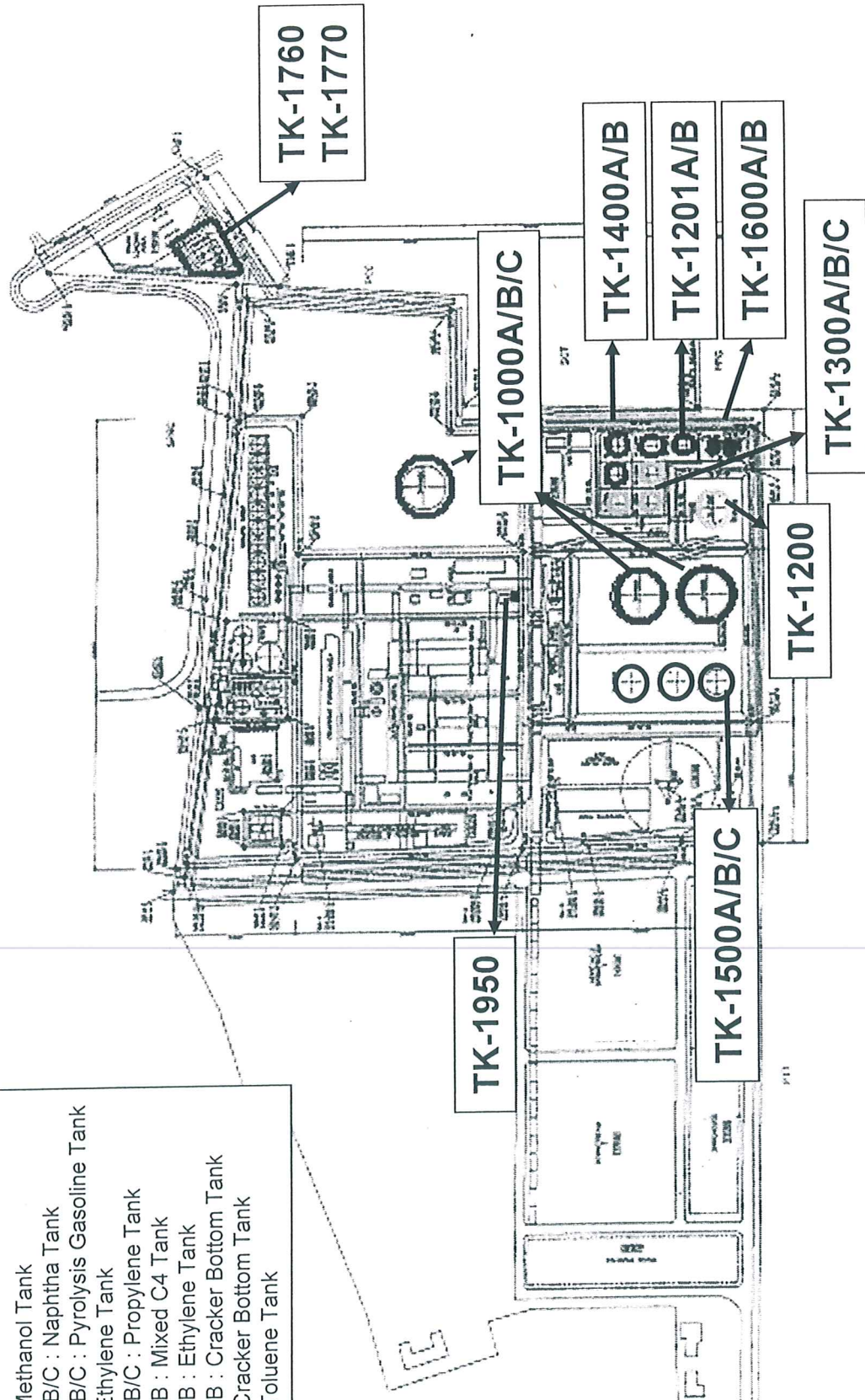
๕๓

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) มาตรการลดผลกระทบอันตรายจาก Cracking Heater 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบน้ำไอน้ำ (Steam curtain system) เพื่อแยก ระหว่างส่วนเผาไหม้ (Furnace area) กับส่วนของก๊าซร้อนที่ผ่านการเผาแล้วหรือ จากการร่วจากระบบส่งไปยังกระบวนการ (Process area) ทำหน้าที่เป็นฉนวน กันแยกเชื้อเพลิงของเปลวไฟออกจากกัน 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon gas detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิด การรั่วไหลของก๊าซสู่บรรยากาศที่ความเข้มข้น 30% ของขีดจำกัดล่าง (LEL Concentration)	- Cracking Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(11) มาตรการลดผลกระทบอันตรายจาก GHU II Heater 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบน้ำไอน้ำ (Steam curtain system) เพื่อแยก ระหว่าง ส่วนเผาไหม้ (Furnace area) กับส่วนของก๊าซร้อนที่ผ่านการเผาแล้วหรือจากการ ร่วจากระบบส่งไปยังกระบวนการ (Process area) ทำหน้าที่เป็นฉนวนกันแยกเชื้อ เพลิงของเปลวไฟออกจากกัน 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon gas detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิด การรั่วไหลของก๊าซสู่บรรยากาศที่ความเข้มข้น 30 % ของขีดจำกัดล่าง (LEL Concentration)	- GHU II Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(12) มาตรการลดผลกระทบอันตรายจาก BTU/RAM 2 Unit 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Emergency Isolation Valves ที่อุปกรณ์การฉีดหลัก 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon Gas Detector และ Outdoor manual call point ที่บริเวณส่วนการผลิต 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย hydrant water monitor และ fire water main ใต้พื้นที่หน่วยการผลิต 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Fixed water spray ในบริเวณที่มีของเหลวไวไฟในบริเวณ ปริมาณมาก และมีโอกาสเกิดเพลิงไหม้ได้สูง 5) ใช้วัสดุทนไฟ สำหรับโครงสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- BTU/RAM 2 Unit	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(13) มาตรการลดผลกระทบอันตรายจาก Truck Loading Area 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Emergency Isolation Valve บริเวณ dome roof tank เพื่อป้องกันการเค้นและหลุดการรั่วไหลที่ downstream 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Independent high level alarm และ High high level alarm สำหรับถัง dome roof ทุกถัง 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษา Pressure indicator และ Temperature indicator สำหรับถัง dome roof ทุกถัง	- Truck Loading Area	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

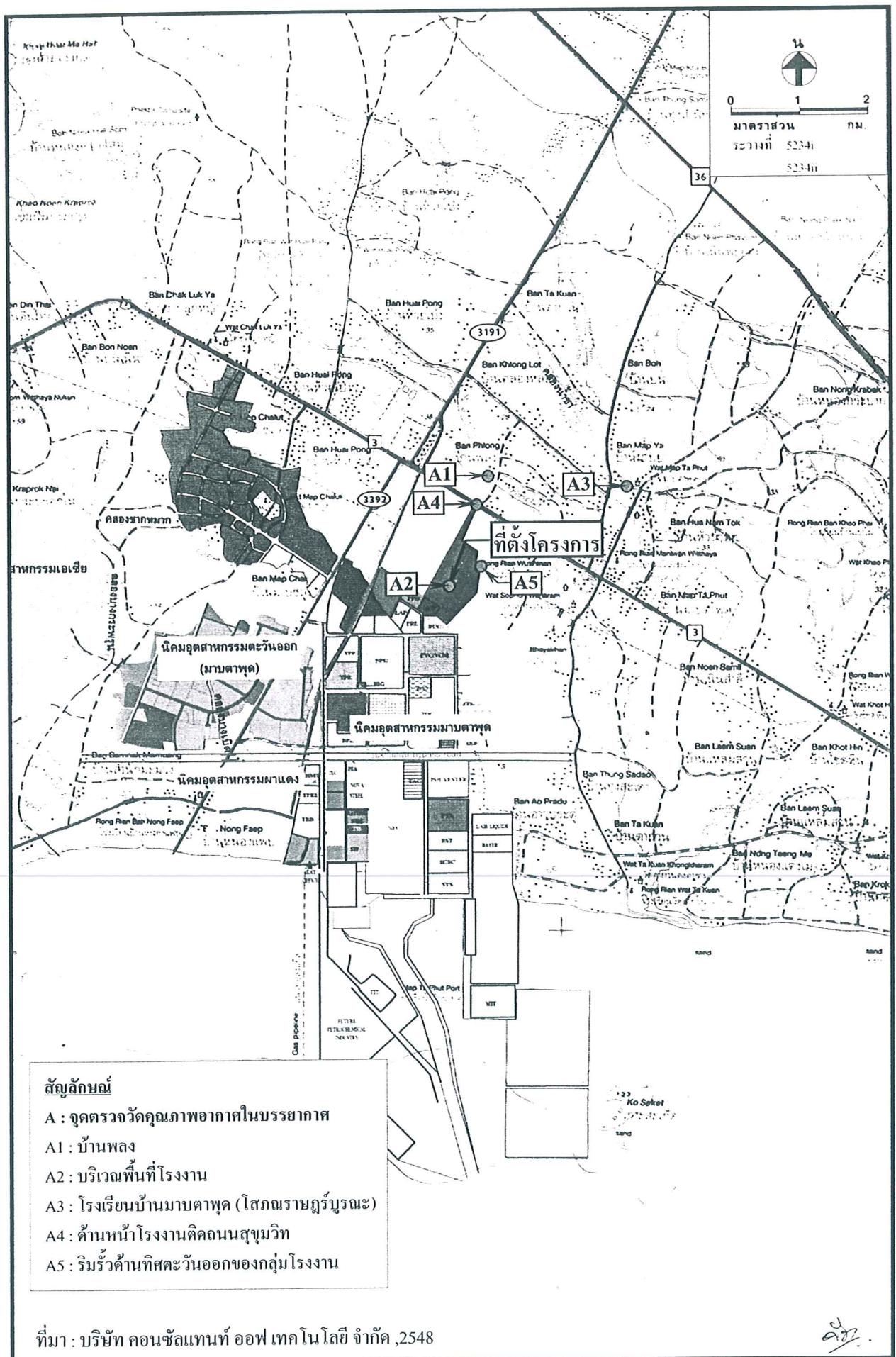
หมายเหตุ

TK-1950 : Methanol Tank
 TK-1000 A/B/C : Naptha Tank
 TK-1500 A/B/C : Pyrolysis Gasoline Tank
 TK-1200 : Ethylene Tank
 TK-1300 A/B/C : Propylene Tank
 TK-1400 A/B : Mixed C4 Tank
 TK-1201 A/B : Ethylene Tank
 TK-1600 A/B : Cracker Bottom Tank
 TK-1760 : Cracker Bottom Tank
 TK-1770 : Toluene Tank

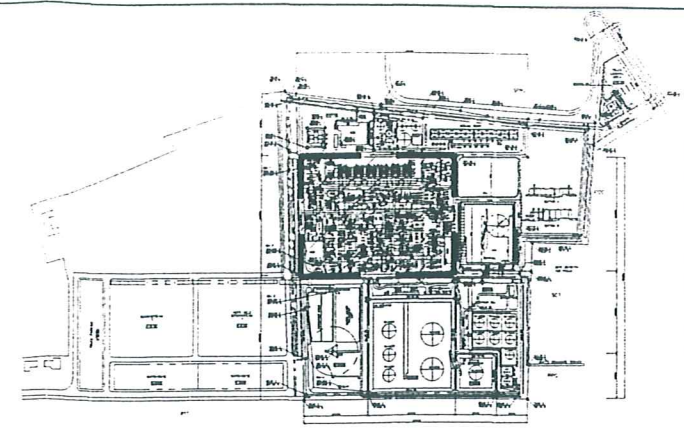
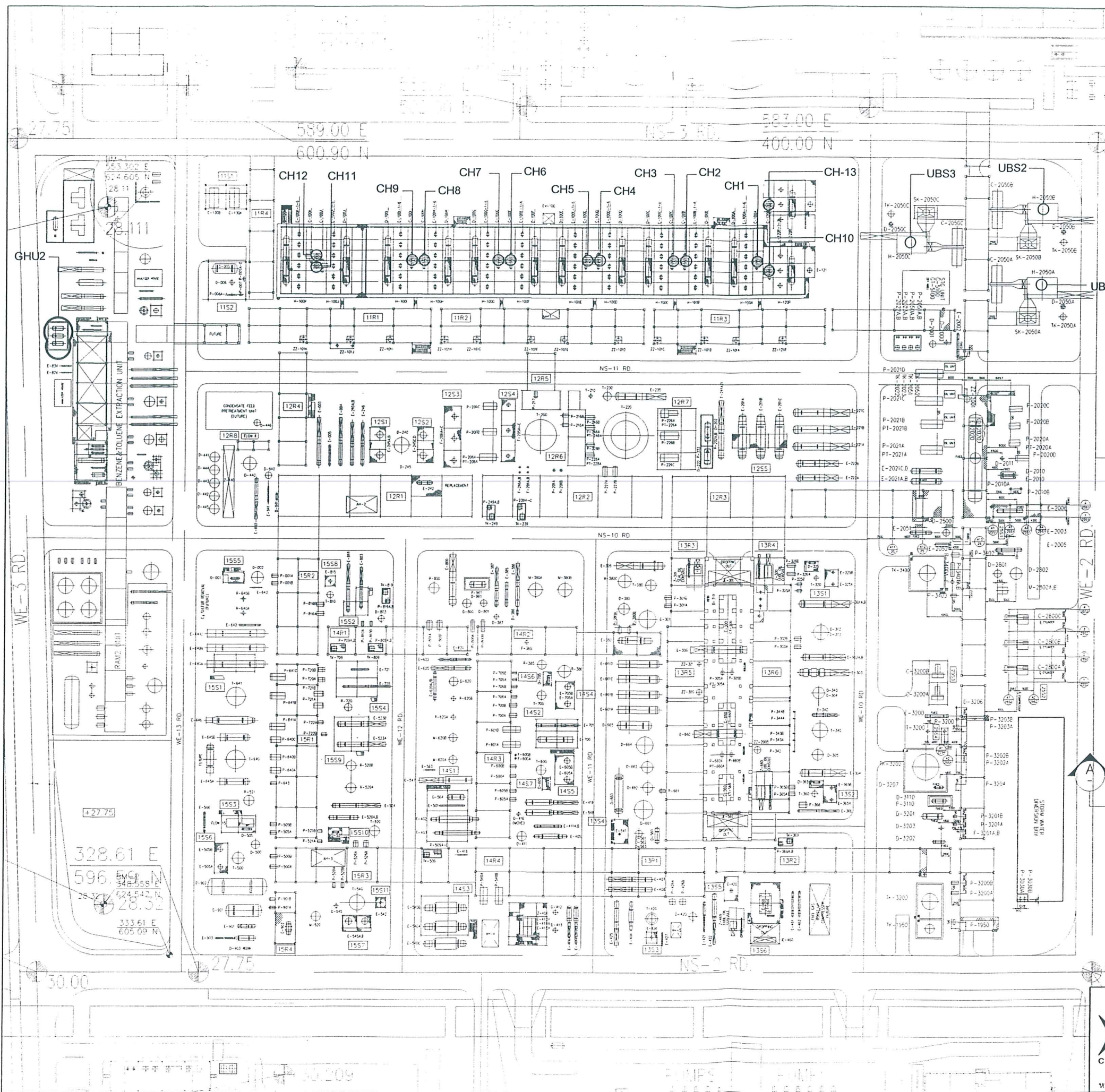


ตารางที่ 6.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (โดยประมาณ)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง เสียงในชุมชน (รูปที่ 6.3-3)	- Leq (24) - Ldn	- ข้างเรือนพยาบาล - ทิศตะวันออกของ กลุ่มโรงงาน (Site 3)	- ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
4. อากาศของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักของกากของ เสีย	- ภายในขอบเขตของ โครงการ	- ทุก 6 เดือน - รายงานการนิคม อุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยทุกเดือน	1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
	- จัดทำรายงานสรุป ปริมาณกากของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงาน ของโครงการและ สัดส่วนปริมาณกาก ของเสียที่นำไป Recycle และที่ส่งไป กำจัด	- ภายในขอบเขตของ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	งบประมาณรวมอยู่ใน ค่าใช้จ่ายข้างต้น	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- ทัศนคติของชุมชน และผู้นำชุมชน	- บ้านบางชะลุ - บ้านห้วยโป่ง - บ้านพลง - บ้านบางตาพูด	- ทุก 1 ปี	500 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป	- X-Ray ปอด - สมรรถภาพการ มองเห็น - สมรรถภาพการ ได้ยิน - สมรรถภาพการ ทำงานของปอด - ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด CBC - ตรวจประสิทธิภาพ ของตับ - ตรวจประสิทธิภาพ ของไต - ตรวจกรดฮิปปูริก (Hippuric acid) ในปัสสาวะ - ตรวจฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะ - ตรวจวัดความดัน โลหิต	- พนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	1,000 บาท/คน	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
6.2 บันทึกการได้รับ บาดเจ็บ	- ทุกระดับความรุนแรง	- ภายในโครงการ	- ทุกเดือน	1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
6.3 ตรวจสอบสภาพ แวดล้อมในสถานที่ ทำงาน	- ความร้อน - แสงสว่าง - ระดับความดังเสียง	- Furnace - Control Room - บริเวณ Deaerator	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง 2,000 บาท/ครั้ง 20,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด



รูปที่ 6.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



KEY MAP

- หมายเหตุ
- CH1 : CRACKING HEATER 1
 - CH2 : CRACKING HEATER 2
 - CH3 : CRACKING HEATER 3
 - CH4 : CRACKING HEATER 4
 - CH5 : CRACKING HEATER 5
 - CH6 : CRACKING HEATER 6
 - CH7 : CRACKING HEATER 7
 - CH8 : CRACKING HEATER 8
 - CH9 : CRACKING HEATER 9
 - CH10 : CRACKING HEATER 10
 - CH11 : CRACKING HEATER 11
 - CH12 : CRACKING HEATER 12
 - CH13 : CRACKING HEATER 13
 - GHU2 : GASOLINE HYDROGENATION UNIT 2
 - UBS1 : UTILITY BOILER 1
 - UBS2 : UTILITY BOILER 2
 - UBS3 : UTILITY BOILER 3

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด <u>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.</u> 39 Lodprao124 Rd. Wangthonglang Bangkok.10310 Tel. 9343233-47 Fax(662) 9343248 Email : cot@cot.co.th หมายเลขโครงการ 404816	ชื่อรูป	แผ่นที่
	4816L402 DETAIL-1	-
	วันที่	รวม
	26-10-49	-

รูปที่ 6.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

A1 : CRACKING HEATER

A2 : FEED PREPARATION

A3 : DE-ETHANIZATION UNIT

A4 : CHILLING UNIT

A5 : SPENT CAUSTIC TREATMENT

A6 : DE-PROPANIZATION UNIT

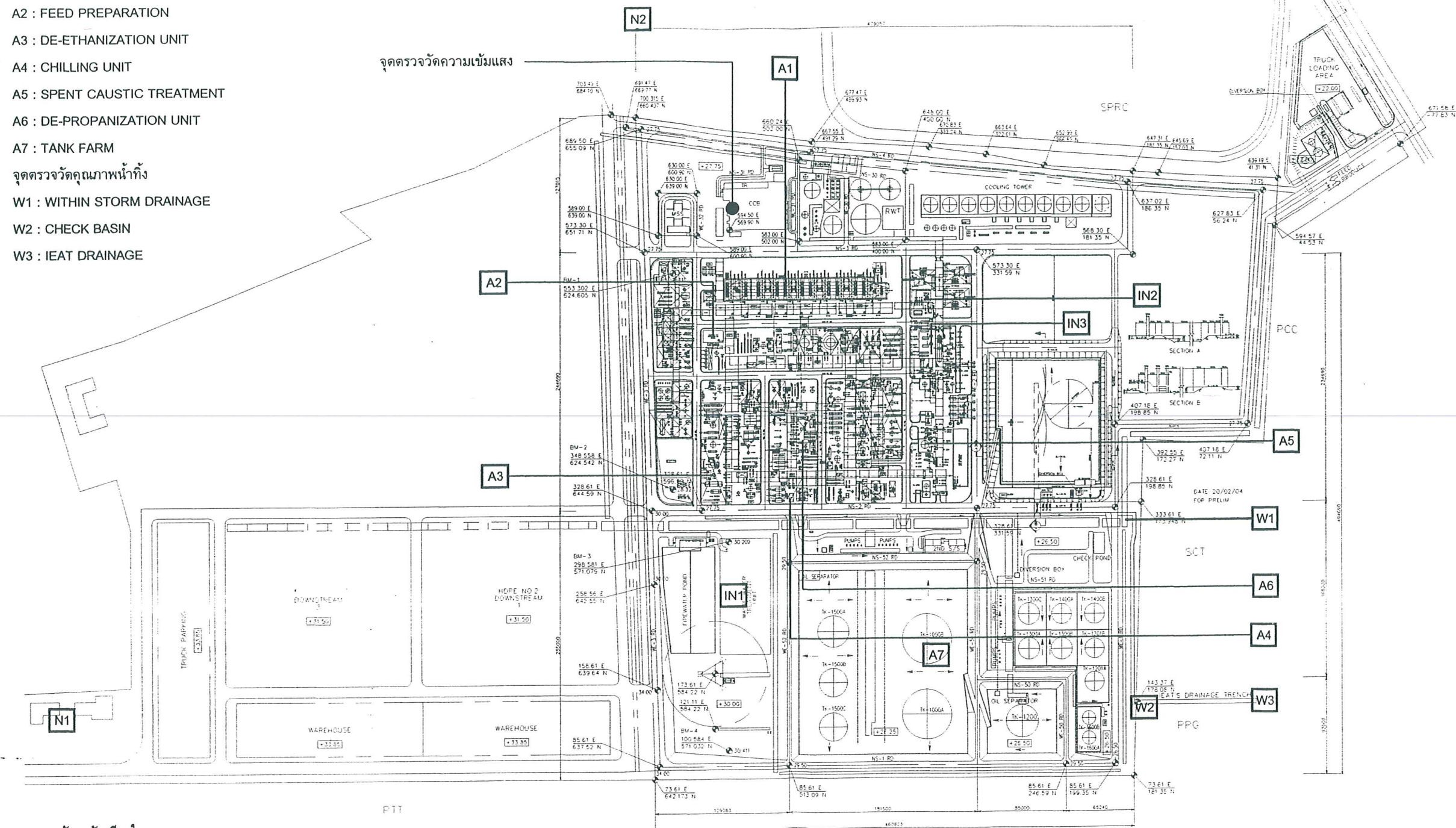
A7 : TANK FARM

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

W1 : WITHIN STORM DRAINAGE

W2 : CHECK BASIN

W3 : IEAT DRAINAGE



จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

N1 : ข้างเรือนพยาบาล

N2 : ด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงาน

จุดตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ

IN1 : AGITATOR

IN2 : STEAM BOILER

IN3 : DEAERATOR

MSS : MAIN SUBSTATION
CCB : CENTRAL CONTROL BUILDING
RWTF : RAW WATER TREATMENT
BM : MAIN BENCH MARK
JND : J. S. SECOND SUBSTATION



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
39 Ladproo124 Rd. Wangthonglang Bangkok.10310
Tel. 9343233-47 Fax.(662) 9343248 Email : cot@cot.co.th

หมายเลขโครงการ : 04816

ชื่อรูป	แผนที่
4816LAMD	
วันที่	รวม
12-01-49	