

โครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ และ สารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ [9]

✓ ชื่อโครงการ :

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
สารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 9)

✓ ที่ตั้งโครงการ :

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

✓ ชื่อเจ้าของโครงการ :

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

✓ ที่อยู่เจ้าของโครงการ :

เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

✓ การมอบอำนาจ :

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการส่งมอบรายงาน ด้วยหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Consultants of Technology Company Limited



39 ซอย 124 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310
โทร : 0-2934-3233-47 โทรสาร : 0-2934-3248
www.cot.co.th



โครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ และ สารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ [9]

▼ ชื่อโครงการ :

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
สารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 9)

▼ ที่ตั้งโครงการ :

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

▼ ชื่อเจ้าของโครงการ :

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

▼ ที่อยู่เจ้าของโครงการ :

เลขที่ 1 ถนนปุนนิมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800

▼ การมอบอำนาจ :

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการส่งมอบรายงาน ด้วยหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจต่ออย่างใด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Consultants of Technology Company Limited



39 ซอย 124 ถนนลาดพร้าว แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กรุงเทพฯ 10310
โทร : 0-2934-3233-47 โทรสาร : 0-2934-3248
www.cot.co.th

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 2-1	สำเนาหนังสือแจ้งรับทราบการยกเลิกประกอบกิจการและโอนสิทธิการใช้ที่ดินของโครงการลงทุนติดตั้ง ECO Process บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด จากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ อก 5106.5/0369 ลงวันที่ 19 เมษายน 2565
ภาคผนวก 2-2	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตรายเคมี และผลิตภัณฑ์ (Safety Data Sheet, SDS)
ภาคผนวก 2-3	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของโพลีซัลไฟด์ (Polysulfide)
ภาคผนวก 2-4	แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน/เหตุการณ์ผิดปกติ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ภาคผนวก 2-5	การเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction)
ภาคผนวก 2-6	รายละเอียดถังกรองทราย (Vertical Sand Filter) แบบอัตโนมัติรุ่น APS และรายการคำนวณของถังกรองทราย
ภาคผนวก 2-7	รายการคำนวณระบบผลิตน้ำใส (Water Plant)
ภาคผนวก 2-8	รายการคำนวณระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water Unit)
ภาคผนวก 2-9	ข้อมูลการออกแบบ Low Pressure Flare ของโครงการ
ภาคผนวก 2-10	รายการคำนวณการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ
ภาคผนวก 2-11	แบบแปลนรูปตัดโครงสร้างของ Diversion Box และรายละเอียดปั๊ม
ภาคผนวก 2-12	หนังสือยินยอมมอบค่าอัตราการระบาย SO ₂ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ให้กับโครงการ
ภาคผนวก 2-13	รายละเอียดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (Fugitives)
ภาคผนวก 2-14	ใบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1) ปี พ.ศ. 2563
ภาคผนวก 2-15	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ
ภาคผนวก 2-16	ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของสารอินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายในกากตะกอนน้ำเสีย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Total Concentration) และองค์ประกอบของสารอินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายในกากตะกอนน้ำเสีย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด (mg/L)
ภาคผนวก 2-17	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ภาคผนวก 2-18	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ภาคผนวก 2-19	สำเนาผลการตรวจสอบรายงานการประเมินความเสี่ยงจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก 2-20	หนังสือรับรองการไม่มีเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก 2-21	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
ภาคผนวก 2-22	คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 349/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก 2-23	เงื่อนไขด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (PSM-CSM-Support)
ภาคผนวก 3-1	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานจากกรรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ออก 0313/11770 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2563
ภาคผนวก 3-2	ผลการดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่โครงการ ครั้งล่าสุด ปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก 3-3	เกณฑ์ในการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ
ภาคผนวก 3-4	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564
ภาคผนวก 3-5	ผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565
ภาคผนวก 3-6	Environmental Audit ตามข้อกำหนดของ ISO 14001
ภาคผนวก 4-1	รายการคำนวณค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo สถานีตรวจวัดอากาศศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด เดิม)
ภาคผนวก 4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2565 และผลการประเมินระดับเสียงช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตำแนหนังสือเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโอเลฟินส์
ที่ วว 0804/6484 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2541



ที่ รว 0804/ 6484

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญชวน 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤษภาคม 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตโอเลฟินส์
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

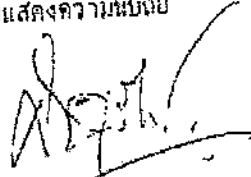
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC - 036/39
ลงวันที่ 25 กันยายน 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/กส. - 001/40
ลงวันที่ 13 มกราคม 2540
3. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/พพ. - 003/40
ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2540
4. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/พพ. - 011/41
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2541
5. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/พพ. - 012/41
ลงวันที่ 2 เมษายน 2541
6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตโอเลฟินส์ ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตโอเลฟินส์ ฉบับเดือนกันยายน 2539 มกราคม ธันวาคม 2540 กุมภาพันธ์ และ
เมษายน 2541 ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท ทิม คอเชิลตั้ง เอนจิเนียร์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดัง
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตโพลิเอทิลีนเส้นใยเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 9/2541
ในวันที่ 22 เมษายน 2541 ซึ่งกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว ระบุกำหนด
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงผลิต
โพลิเอทิลีน ของบริษัท ระเบิดโพลิเอทิลีน จำกัด ต้องปฏิบัติตามสัญญาที่ตั้งมาด้วย 6
ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท ระเบิดโพลิเอทิลีน จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ




(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 148
โทรสาร. 2785469, 2713226

สำเนาถูกต้อง



(นางอุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘

ตำนานหนังสือเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โทลูอิน
และหน่วยแยกโลหะหนัก (โครงการหน่วยผลิตของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด)
ที่ วว 0804/5973 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2542



ที่ วว 0804/ 5973

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มิถุนายน 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โทลูอีน
และหน่วยแยกโลหะหนัก (โครงการขยายหน่วยผลิตของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/WH-035/41
ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/WH-042/41
ลงวันที่ 3 กันยายน 2541
3. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC-002/42
ลงวันที่ 6 มกราคม 2542
4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โทลูอีน และหน่วยแยกโลหะหนัก (โครงการขยายหน่วย
ผลิตของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด) ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โทลูอีน และหน่วยแยกโลหะหนัก (โครงการขยายหน่วยผลิตของบริษัท
ระยองโอเลฟินส์ จำกัด) ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท ทิม คอนวัลด์ตั้ง เอ็นจิเนียร์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โทลูอีน และหน่วยแยกโลหะหนัก (โครงการขยายหน่วยผลิตของบริษัท ระยอง
โอเลฟินส์ จำกัด) ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 2/2542 วันศุกร์ที่
29 มกราคม 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้บริษัทฯ เสนอเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติม
และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบนำรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการ

ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการหน่วยสกัดเบนซีน/
โทลูอีน และหน่วยแยกโรโธเนน (โครงการขยายหน่วยผลิตของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด) ต้อง
ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ
แจ้งจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริ ช่วยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร 2785469

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์
ที่ รว 0804/6758 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2544

ที่ วว 0804/ 6758



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินวลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ และสารอะโรเมติกส์ ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC - MD. SE-BP-031/43
ลงวันที่ 7 กันยายน 2543
2. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD. SE/BP/041/43
ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2543
3. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD. SE/BP/016/44
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2544
4. สำเนาหนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD. SE/BP/041/44
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2544
5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ และสารอะโรเมติกส์
ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
6. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

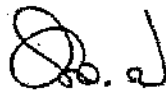
ตามที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ และสารอะโรเมติกส์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ-
แผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4 นั้น

2/สำนักงาน....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ ในรายงาน สำนักงานจึงได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการขบขำถึงการผลิตโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ และสารอะโรเมติกส์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัทระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือ ปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการประกอบการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 ทั้งนี้ สำนักงานได้ส่งหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิรักษ์ จิวเจริญพันธ์)

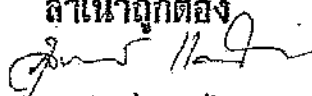
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232 - 8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์
ที่ ทส 1009/7172 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2547

สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์

ที่ ทส 1009/7172 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2547



ที่ ทส 1009/ 7172

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพหลโยธินที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กรกฎาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และ
สารอะโรเมติกส์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ MD-SE/SJ/008/47
ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
อุตสาหกรรมและ โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับ
นิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ตั้งที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ทั้งรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานในเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 15/2547 วันที่ 28 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ซึ่งเป็นการติดตั้งและปรับปรุง Heat Exchanger ก่อสร้างถังเก็บแนฟทา ขนาด 30,000 ลบ.ม. 1 ถัง และติดตั้งท่อขนส่งผลิตภัณฑ์เอททีลีนไปยังโรงงานโพลีเอททีลีนความหนาแน่นสูงเพิ่มเติมจำนวน 1 ท่อ เป็นระยะทาง 900 เมตร โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตากร ไวยัตรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-8058, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

อำนาจหนังสือเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารไอโซพรีนและสารอะโรเมติกส์ (ถั่วขนยาย)
ที่ ทส 1009/675 ลงวันที่ 24 มกราคม 2549



ที่ ทส 1009/ 675

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มกราคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
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. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่
ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

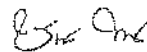
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และ
สารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ
โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 35/2548 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน
2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรแมติกส์ (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับ
สมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อให้ในราชการต่อไป
สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไป
ตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉวีรินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6797

โทรสาร. 0-2265-6616

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โทลูอิน
และหน่วยแยกโลหะหนัก โดยการเปลี่ยนแปลงการใช้หัวจ่ายผลิตภัณฑ์
(Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area)
ที่ ทส 1009/1087 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2550



ที่ ทส 1009 / 1087

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหน่วยสกัดเบนซิน/โทลูอิน และหน่วยแยก
โลหะหนัก โดยการเปลี่ยนแปลงการใช้หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์
(Truck Loading Area) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC.MD/TED/PPK/042/2549
ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยสกัดเบนซิน/โทลูอิน และหน่วยแยกโลหะหนัก ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการหน่วยสกัดเบนซิน/โทลูอิน และหน่วยแยกโลหะหนัก โดยการเปลี่ยนแปลงการใช้
หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม
ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

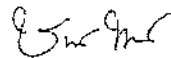
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2550
เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลง

2/ รายละเอียด...

รายละเอียดโครงการหน่วยสกัดเบนซีน/โทลูอีน และหน่วยแยกโลหะหนัก โดยการเปลี่ยนแปลงการใช้
หัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Arm) ที่ลานจ่ายผลิตภัณฑ์ (Truck Loading Area) โดยบริษัท ระยองโอเลฟินส์
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ปรับปรุงแล้วอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ การ
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉันทน์ ทองธรรมชาติ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 4
ที่ ทส 1009.9/14034 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 4
ที่ ทส 1009.9/14034 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556



ที่ ทส 1009.9/ 1.4034

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างอิง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/446
ลงวันที่ 10 มกราคม 2556
2. หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC.SE/MD/06/2013 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ภายหลังการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างอิง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซ
ธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 33/2555 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท ระยอง
โอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 15/2556 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต สารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการ แล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุง ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 8 แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพดล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 5
ที่ อก 5104.1.1/0503 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2557

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 5
ที่ อก 5104.1.1/0503 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2557

ที่ อก 5104.1.1/0503



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

12 ก.พ. 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 5 ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างอิง 1. หนังสือ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD/21/2013 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2556
2. หนังสือ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD/24/2013 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2556
3. หนังสือ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD/EHS/01/2557 ลงวันที่ 17 มกราคม 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1, 2 และ 3 บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 5 ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2556 แล้ว มีมติให้ความเห็นชอบกับ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 5 ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ทั้งนี้ ขอให้ บริษัทฯ จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 3 ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมจินต์ พิสิฐ)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร 1

กองบริการธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ

โทร. 0 2253 0561 ต่อ 4409

โทรสาร 0 2650 0218 , E-mail : permit.1@ieat.go.th

ตำแนหนังสือเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
ที่ ทส 1009.9/9303 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558



ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ส ๓ ๐ ๓ *

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และ
สารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๑๓๔
ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๘

๒. หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD/EHS/๐๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๓)
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยอง
โอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือ
แปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร
โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท ระยองโอเลฟินส์
จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด ระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็น ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในกรณีนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงษ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

อำนาจหนังสือเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 6
ที่ ทส 1009.8/3480 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2561

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๗ ๕ ๘ ๐ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๑๙๗๖ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ ROC/MD/SD/009/2561 ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๖)) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

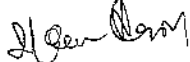
สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่ม ดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประธานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่น บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่น บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสิริวรรณ สอนราช)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุนลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
และสารอะโรเมติกส์ ครั้งที่ 7
ที่ อก 5102.3.1/94 ลงวันที่ 14 มกราคม 2562



ที่ อก 5102.3.1/ ๐.๕

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑๕ มกราคม 2562

เรื่อง ขอนแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 7)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ SD Olefins 168/2561 ลงวันที่ 14 กันยายน 2561

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 7)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณาโรงงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่
9/2561 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2561 มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 7) โดยขอให้บริษัท
ฯ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 7) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD)
จำนวน 5 ชุด ให้ กนอ. ภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือฉบับนี้ หากบริษัทฯ ไม่นำส่งรายงาน
ภายในระยะเวลาที่กำหนด กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา และถือว่ารายงานดังกล่าวเป็นโมฆะไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุวัฒนา กมลรัตนนิศา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

อำนาจหนังสือเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์
และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8)
ที่ ทส 1010.8/3811 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2563

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๓ ๘ ๑ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๐๑๐.๘/๑๕๐๔๖

ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ Olefins SD 240/2562 ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร
โอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๘)) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปปิโตรเคมี ในการประชุมครั้งที่
๓๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๘)
ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปปิโตรเคมี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๓๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม

๒๕๖๓...

๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดย ให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลักขสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสิริธร สอนตา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตสารไอเลฟีนส์และสารอะโรเมติกส์
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารไอเลฟีนส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ระยะเวลาไอเลฟีนส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

Di

(นายพิบูลย์ ตรีนนทกุล)

การรวมการผูกขาดการ

บริษัท ระยองไฮดรอลิกส์ จำกัด



RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

1127



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

W. A. R. 1919

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิสรณ์ งามเมือง

บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปิดแผนผังรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตดาวโอเลฟินส์เคเอสอาร์เอทีเคส์ (ครั้งที่ ๒))

บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) จัดทำแผนผังเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</p> <p>(2) ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อควบคุมการระบายน้ำมัน ทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้</p> <p>(3) จัดเตรียมหมวกกันน๊อคกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ทบถมให้บริษัทรับเหมาร่วมกับกวาดทำความสะอาดวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่น เช่น เสนดินทรายที่ติดล้อ รถมอเตอร์ไซด์ กิ่งพลาสดัก เศษกระดาษ เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ระยะเวลาของ โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลาของ โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลาของ โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลาของ โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลาของ โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลาของ โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาว พิชิตดา

(นายคณิศรพัฒน์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

P.P.

(นายพิบูลย์ สิริมันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLAFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

2/127

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ในกรณีที่มีฝุ่นละอองและวัตถุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ขนส่งผู้รับเหมารับให้ผลงาน ทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปในพื้นที่ รวมทั้งทำความสะอาด ในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อให้ไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้งานส่ง อุปกรณ์	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	(1) จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลและถูกสุขลักษณะ ให้เพียงพอจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการเข้ามารับไปกำจัด (2) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และท่อขนส่ง ด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทั้ง จากการดำเนินงาน โดยต้องแยกอนุภาคของแข็งออกทั้งหมดทั้งโดยการกรอง ด้วยตะแกรงละเอียด และระบบกรองทราย (Sand Filter) ซึ่งอนุภาคของแข็ง ที่แยกได้จะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และทำการตรวจสอบคุณภาพของน้ำทั้งที่ผ่านการแยกอนุภาคของแข็งแล้ว โดยโครงการ (Internal Check) ได้แก่ ตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ซีไอดี (COD) และปริมาณน้ำมัน (Oil) หากพบการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ปรึกษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

3/127

Phe.

(นายพิบูลย์ ศิริพนทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรเอกชนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปฏิบัติตามจะระงับการก่อสร้างระยะที่ ๒ ของนิคม ฯ หรือนำกลับไปใช้ใหม่ เช่น นิคมฯ พื้นที่สีเขียว หรือที่ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและสิ่งของวัสดุจากการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำจากการล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง และน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น จะจัดให้มีบ่อพักเพื่อตรวจสอบค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และปริมาณน้ำมัน (Oil) โดยโครงการ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนดจะส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือส่งส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หากคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานจะระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(5) จัดให้มีแผนในการตรวจสอบดูแลดูแลติดตามและกวดขันในรายละเอียด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ระยะเวลา โอลิฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลา โอลิฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลา โอลิฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

Pib.

(นายพิบูลย์ ศิริมันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยะเวลา โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยะเวลา โอลิฟินส์ จำกัด

4/127

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพพื้นที่เดิม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการกากของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด</p> <p>(2) จัดให้มีคนงานรวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจะต้องจัดวาง ในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการตกหล่นลงรางระบายนํ้า</p> <p>(3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่ของ โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ไร่ของ โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ไร่ของ โอเลฟินส์ จำกัด
4. ระดับเสียง	<p>(1) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน</p> <p>(2) พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 15 เมตร กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เป็นต้น และให้ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ลดตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่ของ โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ไร่ของ โอเลฟินส์ จำกัด



Pia.

(นายพิบูลย์ ศันสนานกุล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไร่ของโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563
5/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณ์ พิชญา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) กำหนดให้หมวกกันน็อกบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และควบคุมให้คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ</p> <p>(6) จัดทำกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ได้รอบอาคารก่อสร้าง ซึ่ง การ ใช้แผ่นเหล็กที่ชุบด้วยสังกะสี เพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง เช่น การ ใช้แผ่นเหล็กที่ชุบด้วยสังกะสี (Metal Sheet) ขนาด 0.64 มิลลิเมตร สูง 2 เมตร เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
5. การคมนาคม	<p>(1) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ และพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง ตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/ก่อสร้างและรถขนส่งคนงานก่อสร้างที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชน หรือพื้นที่ภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับรถบรรทุกในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

Pha.

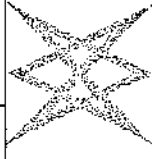
(นายพิบูลย์ สิริมันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

6/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ที่ปรึกษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ควบคุมปริมาณของบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น		- ถนนทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(4) ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งบรรทุกทุกครั้งก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษา		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(5) วางแผนการขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของช่วงเวลาเส้นทาง และขนาดของวัสดุที่ขนส่ง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร/ผลกระทบต่อชุมชน		- ถนนทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(6) กำหนดข้อปฏิบัติให้บรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมขึ้นที่ท่าเรือในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านการจราจรล่าช้าชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมขึ้นที่ท่าเรือ		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนหัวไผ่-หนองบอน เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจร		- ถนนทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา



Pib.

(นายพิบูลย์ ศรีบัณฑิต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563
7/127

(นายเกตุพิชญ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) กำหนดให้ผู้รับเหมาดัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และภาชนะของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(9) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจร</p> <p>(10) ใช้วัสดุปิดคลุมกระยะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกทางเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางรถขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางรถขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
6. อากาศและเสียง ความปลอดภัย	<p>(1) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง ที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี พร้อมทั้งคำนึงมาตรการดังกล่าวไปกำหนดลงในสัญญาจ้างให้ชัดเจนด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กชชชช จชชชช

(นายพิบูลย์ สิริรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

8/127

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่ได้ เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(3) จัดให้มีการประชุมสื่อสารด้านความปลอดภัยในการทำงาน และฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน ตามแผนการฝึกอบรม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยตรวจสอบ/ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(5) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานก่อนก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น * หมวกนิรภัย * แวนตาหรือหมวกกันน็อก * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อม โลหะ) * รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัทธ์ พิชญกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Plu.

(นายปิยะสิทธิ์ นันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

9/127

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(7) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ฐานแท่นงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถกู้ชีพไว้บริการฉุกเฉินไว้ประจำในพื้นที่ ถ้าได้รับแจ้งเหตุจากผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(9) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้าง และจัดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้าง ให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(10) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(12) เก็บรักษาและตรวจซ่อมอุปกรณ์ เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดี คนคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พิษณุพล พิธสงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

10/127

Plor.

(นายพิบูลย์ ศรีรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(13) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(14) อนุรักษ์พื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าผู้พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(15) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด และบริษัทรับเหมา		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(16) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ เป็นประจำทุกเดือน		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(17) กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง		- บริเวณที่พนักงาน	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(18) จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานร่วมกับการสุ่มตรวจ เพื่อเฝ้าระวังระดับสารเสพติดตามแผนงานของโครงการ		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(19) ในกรณีที่มีพื้นที่ของคณาจารย์ในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้		- บริเวณที่พักรถ โครงการ และนอกพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
* ถ้ากับและดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดทำที่พักรถคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล				
* ถ้ากับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักรถของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น				



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พิชญา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Pibor.

(นายพิบูลย์ ศิริบัณฑิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

11/127

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้บริษัทรับเหมานำที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคมาบรรจุขวด/ถัง สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ * กำหนดให้บริษัทบริหารจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พัฒนางานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล * กำหนดให้บริษัทบริหารจัดการห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง * กำหนดให้บริษัทบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บอดักไขมันและบ่อเกรอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พัฒนางาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เพื่อให้คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยทิ้งลงดินหรือทิ้งระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ทั้งนี้หากมีการรวบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งใส่รางวัลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง * กำหนดให้บริษัทรับเหมานำที่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัวมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น 			

Pib

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

12/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ พงษ์จักษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

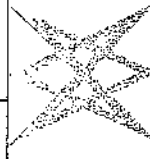
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* กำหนดให้บริษัทตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นได้แก่ บ่อดักไขมันและบ่อก่อขยะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก รวมทั้งระบบรวบรวมน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>(ก) กรณีบ่อดักไขมันจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีขยะและปริมาณไขมันสะสมในบ่อเป็นคราบหนาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>(ข) กรณีบ่อก่อขยะต้องติดตั้งกรงหรือตะแกรงกอนจากบ่อกรองและตรวจสอบความหนาของชั้นตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างแหล่งเพาะพันธุ์และพาหนะนำโรค เช่น หนู ชูง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>* ในกรณีที่พื้ที่กีดขวางมีกรงใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้</p> <p>(ก) วางแผนการเข้าทำงานของแรงงานตามช่วงเวลา พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช้</p> <p>เป็นทางเข้า-ออกที่พนักงานใน ช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรตลอดชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร</p> <p>(ข) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเก็บใบไคมาที่กฎหมายกำหนด</p> <p>เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</p>				

Plan



(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอลิฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.
มีนาคม 2563
13/127

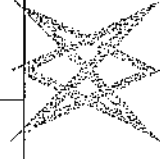


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กิตติชัย พิเศษ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(21) กำหนดให้พนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ งานในเพื่อความปลอดภัย งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร และงานขุดดินทุกชนิด ในเขตโรงงาน ต้องผ่านการตรวจคัดกรองความพร้อมด้านร่างกาย โดยการตรวจวัดแอลกอฮอล์ ความดัน และชีพจร ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(22) กำหนดให้มีมาตรการการดูแลสุขภาพโดยให้บุคลากรที่เกิดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต้องพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>
7. สุขภาพ	<p>(1) ส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p> <p>(2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงานก่อสร้าง ตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- บริเวณที่พักคนงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของ โครงการจ้างงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทักษะที่ดีที่ระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่ดำเนินการงานว่าง</p> <p>(2) จัดให้มีการมอบรางวัลเรียน และจัดให้มีการจ้างการรับซื้อเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พันธ์หา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด (COY)

P.P.

(นายพิบูลย์ สิรินันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

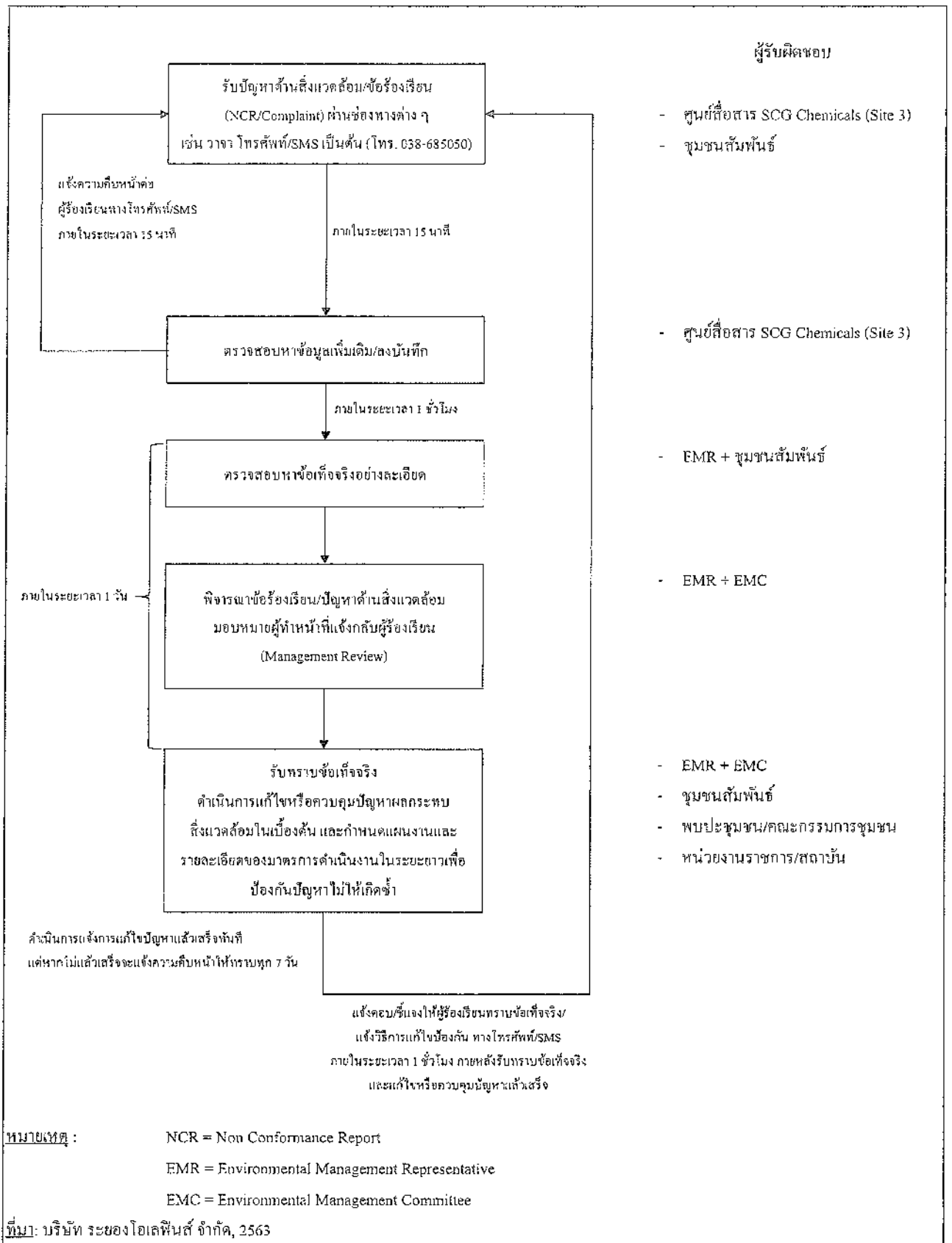
บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

15/127



รูปที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน (ช่วงก่อสร้าง)

Pib

(นายพิบูลย์ ศิริรัตน์ทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

AR

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

16/127

X

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ วัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือเดือดร้อนรำคาญ อันเป็นผลมาจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ บริษัทผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหามาให้ได้อย่างรวดเร็ว และจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและเย็น พร้อมบริการอาบน้ำ และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(4) บริษัทผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการตรวจตราดูแลไม่ให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(5) ถ้าหากได้มีการประชาสัมพันธ์และแจ้งแผนงานการก่อสร้าง พร้อมพิจารณาการดำเนินงานก่อสร้างและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(6) จัดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด จะต้องรับผิดชอบในการควบคุม ดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่พบ: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT), 2563



Pbr.

(นายพิบูลย์ ศรีเนตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO.,LTD.

มีนาคม 2563

17/127

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กิตติกร พิชญกุล

(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาผลิตสารไอโอดีนและสารอะโรมาติกส์ (ครั้งที่ 8))

ของบริษัท ระยะเวลาของไอโอดีนส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาผลิตสารไอโอดีนส์และสารอะโรมาติกส์ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท ระยะเวลาของไอโอดีนส์ จำกัด ซึ่งอยู่ที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม พิจารณาการดำเนินการบริหารจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>บริษัท ระยะเวลาของไอโอดีนส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยะเวลาของไอโอดีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยะเวลาของไอโอดีนส์ จำกัด</p>

Ph.

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

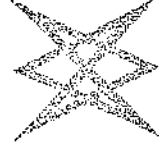
บริษัท ระยะเวลาของไอโอดีนส์ จำกัด



บริษัท ระยะเวลาของไอโอดีนส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

18/127



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท พัฒนา


(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) หากเกิดเหตุฉุกเฉินใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลในพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักร่างงานจะได้นำความร่วมมือนำไปพิจารณาต่อไป		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(4) บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ จังหวัดอำนาจานอุตสาหกรรมทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือเกิดการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(5) ในกรณีที่บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด



(นายพิบูลย์ ศรีนันทนุกูล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ะยอง โอเลฟินส์ จำกัด
HAYONG OLEFINS CO., LTD.
พฤษภาคม 2563
19/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ พงษ์พา
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COIT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ฝ่ายการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขปัญหาดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาดำเนินการ ซึ่งหากเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับการอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

Plr.



(นายพิบูลย์ ศิริมันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

20/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยธิดา พิศาล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (OT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอข้อห่วงใยที่เกี่วผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบระหว่างหน่วยงานอื่นของโครงการ</p> <p>(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเริ่มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท อยะของ โยเสฟีนส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่คำนวณเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อยะของ โยเสฟีนส์ จำกัด - บริษัท อยะของ โยเสฟีนส์ จำกัด - บริษัท อยะของ โยเสฟีนส์ จำกัด - บริษัท อยะของ โยเสฟีนส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ อยะ โยเสฟีนส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พงษ์ วัฒนา

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ อยะ โยเสฟีนส์ จำกัด (COY)



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

21/127

Ptho.

(นายพิบูลย์ ศิริบัณฑิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อยะของ โยเสฟีนส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) ในกรณีที่เกิดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(11) ในกรณีที่เกิดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ³) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจําปี (Shutdown/Turnaround) และ ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ พิชญา

Plm.

(นายพิษณุ ศรีนนท์กุล) บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มีนาคม 2563
กรรมการผู้จัดการ 22/127
บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(15) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางปะคนาเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น ราชการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสาร ไอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>(16) ให้หน่วยงานเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตกับและเกี่ยวข้องกับทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(17) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความปลอดภัยของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์หาความเสี่ยงเนื่องจากการตรวจวัดเพื่อแจ้งการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พิชิต

(นาย) กิตติพงษ์ พัฒนทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Pib.

(นาย) พิบูลย์ ศิรินนทนกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

23/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(18) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้บริหาร (เฉพาะผู้บริหารที่ติดต่อกับปฏิบัติงานที่อยู่นอกโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพท่าน โดยไม่รวมผู้บริหารในกรณีที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Overhaul) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้บริหารท่านใดมีโครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้บริหารเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้บริหารให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่ผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบ สิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ <p>(19) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงาน ให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ทิวทอง พิชญะ

Pib.

(นายพิษณุ ศรีนันทนุก)

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

กรรมการผู้จัดการ

24/127

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																							
2. คุณภาพอากาศ	<p>(1) ความคุ้มครองทางอากาศจากปล่อยระบายนอกทางของโครงการให้ค่าอัตราการระบายที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) คุณภาพมี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้ (ตารางที่ 2-1)</p> <p>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) เป็นเชื้อเพลิง)</p> <table><thead><tr><th>แหล่งกำเนิด</th><th>ความเข้มข้น (ppm)</th><th>อัตราการระบาย (g/s)</th></tr></thead><tbody><tr><td>- UBS1 (H-2050A)</td><td>89.6</td><td>6.73</td></tr><tr><td>- UBS2 (H-2050B)</td><td>87.6</td><td>6.85</td></tr><tr><td>- UBS3 (H-2050C)</td><td>88.9</td><td>7.00</td></tr><tr><td>- CH1 (H-100A)</td><td>65.0</td><td>3.14</td></tr><tr><td>- CH2 (H-100B)</td><td>65.0</td><td>3.05</td></tr><tr><td>- CH3 (H-100C)</td><td>65.0</td><td>3.18</td></tr><tr><td>- CH4 (H-100D)</td><td>65.0</td><td>3.12</td></tr><tr><td>- CH5 (H-100E)</td><td>65.0</td><td>3.18</td></tr><tr><td>- CH6 (H-100F)</td><td>65.0</td><td>3.18</td></tr><tr><td>- CH7 (H-100G)</td><td>50.0</td><td>1.81</td></tr><tr><td>- CH8 (H-100H)</td><td>65.0</td><td>3.18</td></tr><tr><td>- CH9 (H-100I)</td><td>65.0</td><td>3.51</td></tr></tbody></table>	แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	- UBS1 (H-2050A)	89.6	6.73	- UBS2 (H-2050B)	87.6	6.85	- UBS3 (H-2050C)	88.9	7.00	- CH1 (H-100A)	65.0	3.14	- CH2 (H-100B)	65.0	3.05	- CH3 (H-100C)	65.0	3.18	- CH4 (H-100D)	65.0	3.12	- CH5 (H-100E)	65.0	3.18	- CH6 (H-100F)	65.0	3.18	- CH7 (H-100G)	50.0	1.81	- CH8 (H-100H)	65.0	3.18	- CH9 (H-100I)	65.0	3.51	(1) Utility Boiler Stack (2) Cracking Furnace (Heater) (3) GHU2 Feed Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)																																									
- UBS1 (H-2050A)	89.6	6.73																																									
- UBS2 (H-2050B)	87.6	6.85																																									
- UBS3 (H-2050C)	88.9	7.00																																									
- CH1 (H-100A)	65.0	3.14																																									
- CH2 (H-100B)	65.0	3.05																																									
- CH3 (H-100C)	65.0	3.18																																									
- CH4 (H-100D)	65.0	3.12																																									
- CH5 (H-100E)	65.0	3.18																																									
- CH6 (H-100F)	65.0	3.18																																									
- CH7 (H-100G)	50.0	1.81																																									
- CH8 (H-100H)	65.0	3.18																																									
- CH9 (H-100I)	65.0	3.51																																									



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

Pir.

(นายพิษณุ ศิริสัมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

25/127



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษฎิ์ พึ่งพานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

ตารางที่ 2-1

อัตราภาระบนหอขึ้นทางอากาศสูงต่อค่าปล่อยมลพิษอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่ง		ความสูง ปล่อง (เมตร)	ความสูง ฐานปล่อง (เมตร)	เข้ผ่านศูนย์กลาง (เมตร)				อุณหภูมิ (K)	ความเร็วก๊าซ ^{1/} (m/s)	% ความชื้น	%O ₂ ที่ Wet Basis	อัตราการไหล ^{1/} (ม ³ /s)	อัตราการไหล ^{1/} (Nm ³ /s)	อัตราการไหล ^{1/} (Nm ³ /s)	ค่าความเข้มข้น NO _x ^{2/}		ค่าความเข้มข้น SO ₂ ^{2/}		ค่าความเข้มข้น TSP ^{3/} (mg/ม ³)	อัตราการระบาย (g/s) ^{3/}			ชนิดเชื้อเพลิง	ระบบควบคุมมลพิษ	
	X	Y			ปล่องกลม	กรณีปล่อง 4 เทียม										(ppmv)	(mg/Nm ³)	(ppmv)	(mg/ม ³)		NO _x	SO ₂	TSP			
						กว้าง	ยาว	Equiv. Diameter																		
Utility Boiler Stack																										
1. UBS 1 (H-2050A)	733484	1406167	30	31.55	2.31	-	-	-	479.15	15.07	17.4	3.8	63.18	32.46	39.93	89.6	168.6	-	-	-	6.73	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	-	
2. UBS 2 (H-2050B)	733503	1406156	30	32.16	2.31	-	-	-	484.15	15.36	16.7	3.4	64.40	33.02	41.57	87.6	164.9	-	-	-	6.85	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	-	
3. UBS 3 (H-2050C) ^{3/}	733526	1406178	30	32.21	2.31	-	-	-	512.15	17.60	15.9	4.8	73.8	36.10	41.81	88.9	167.3	27.0	70.7	120	7.00	2.96	5.02	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) และ Cracker Bottom	-	
Cracking Furnace (Heater)																										
1. CH 1 (H-100A)	733557	1406227	44.45	33.39	-	0.884	1.77	1.41	400.15	19.90	14.0	3.0	31.13	19.94	25.68	65.0	122.3	-	-	-	3.14	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
2. CH 2 (H-100B)	733548	1406247	44.45	33.77	-	0.884	1.77	1.41	400.15	19.33	14.0	3.0	30.24	19.37	24.94	65.0	122.3	-	-	-	3.05	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
3. CH 3 (H-100C)	733549	1406250	44.45	33.82	-	0.884	1.77	1.41	400.15	20.15	14.0	3.0	31.53	20.19	26.01	65.0	122.3	-	-	-	3.18	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
4. CH 4 (H-100D)	733560	1406269	44.45	34.00	-	0.884	1.77	1.41	400.15	19.77	14.0	3.0	30.94	19.81	25.52	65.0	122.3	-	-	-	3.12	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
5. CH 5 (H-100E)	733561	1406271	44.45	34.00	-	0.884	1.77	1.41	400.15	20.15	14.0	3.0	31.53	20.19	26.01	65.0	122.3	-	-	-	3.18	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
6. CH 6 (H-100F)	733572	1406291	44.45	33.54	-	0.884	1.77	1.41	400.15	20.15	14.0	3.0	31.53	20.19	26.01	65.0	122.3	-	-	-	3.18	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
7. CH 7 (H-100G)	733574	1406293	44.45	33.48	-	0.824	1.723	1.34	400.15	16.43	14.0	3.0	23.33	14.94	19.24	50.0	94.1	-	-	-	1.81	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Ultra Low NO _x Burner	
8. CH 8 (H-100H)	733584	1406312	44.45	32.86	-	0.884	1.77	1.41	400.15	20.15	14.0	3.0	31.53	20.19	26.01	65.0	122.3	-	-	-	3.18	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
9. CH 9 (H-100I)	733586	1406314	44.45	32.72	-	0.884	1.77	1.41	400.15	22.24	14.0	3.0	34.80	22.29	28.70	65.0	122.3	-	-	-	3.51	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
10. CH 10 (H-120R)	733533	1406226	44.35	32.26	-	1.002	2.702	1.85	446.15	15.03	14.0	3.0	40.70	23.38	30.11	50.0	94.1	-	-	-	2.83	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
11. CH 11 (H-100J)	733598	1406339	44.45	31.12	-	1.95	1.55	1.96	400.15	8.10	14.0	3.0	24.49	15.69	20.20	50.0	94.1	-	-	-	1.90	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Ultra Low NO _x Burner	
12. CH 12 (H-100K)	733600	1406337	44.45	31.04	-	1.95	1.55	1.96	400.15	9.94	14.0	3.0	30.04	19.24	24.78	65.0	122.3	-	-	-	3.03	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
13. CH 13 (H-100Q)	733555	1406200	44.45	33.48	-	1.95	1.55	1.96	400.15	10.56	14.0	3.0	31.93	20.45	26.33	65.0	122.3	-	-	-	3.22	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	Low NO _x Burner	
RTU Plant																										
1. GHU 2 Feed Heater (H-840)	733617	1406414	20	30.05	0.76	-	-	-	731.15	9.70	12.00	12.0	4.40	1.58	1.01	79.0	148.7	-	-	-	0.15	-	-	ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas)	-	
ค่ามาตรฐาน ^{4/}																200	376	-	-	-	-	-	-	-		
อัตราการระบายรวม																				59.06	2.96	5.02				

หมายเหตุ : อัตราภาระบนหอขึ้นทางอากาศของโครงการมีลักษณะปลายปล่องเป็นปล่องแนวตั้งทุกปล่อง มีหมวกป้องกันลมทุกปล่อง และความสูงปล่องวัดจากระดับพื้นดินถึงปลายปล่อง


- 1/ สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิ, สภาวะจริง, ความดัน, สภาวะจริง, ออกซิเจนส่วนเกิน, สภาวะจริง และ Wet Basis)
- 2/ สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, ความดัน 1 บรรยากาศ, ออกซิเจนส่วนเกินที่สภาวะจริง และ Dry Basis)
- 3/ สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, ความดัน 1 บรรยากาศ, ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis)
- 4/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 กำหนดค่าความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- 5/ ค่าอัตราการระบายมลพิษของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 เป็นการประเมินกรณีต้น Cracker Bottom ที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการจากกระบวนการผลิตสารไฮโดรคาร์บอนบางส่วนมาใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วม จะใช้ก๊าซเชื้อเพลิง 4.17 ตัน/ชั่วโมง และ Cracker Bottom 3.5 ตัน/ชั่วโมง (คิดเป็นสัดส่วนการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงต่อ Cracker Bottom (FG:CKB) เท่ากับ 1.19: 1)

ให้ใช้ค่าความร้อนเท่ากับ 350 MMbtu/ชั่วโมง คิดเป็นค่าสัดส่วนความร้อนของก๊าซเชื้อเพลิงต่อ Cracker Bottom (FG:CKB) เท่ากับ 1.4: 1 ที่กำลังการผลิตไอน้ำสูงสุด 130 ตัน/ชั่วโมง

โครงการติดตั้งระบบ CEMs จำนวน 7 ชุด ดังนี้


- (1) CEMs 1 : CH1 (H-100A) , CH2 (H-100B) และ CH 10 (H-120R) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)
- (2) CEMs 2 : CH3 (H-100C) , CH4 (H-100D) และ CH5 (H-100E) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)
- (3) CEMs 3 : CH6 (H-100F) , CH7 (H-100G) และ CH8 (H-100H) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)
- (4) CEMs 4 : CH9 (H-100I) , CH11 (H-100J) และ CH12 (H-100K) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)
- (5) CEMs 5 : UBS1 (H-2050A), UBS2 (H-2050B) และ UBS3 (H-2050C) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซออกซิเจน (O₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และค่า Opacity
- (6) CEMs 6 : GHU2 Feed Heater (H-840) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)
- (7) CEMs 7 : CH13 (H-100Q) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)

ที่มา: บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด, 2563


(นายพิบูลย์ ศิริมันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด


บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563
26/127


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กิตติพงษ์ พัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- CH10 (H-120R) 50.0 2.83</p> <p>- CH11 (H-100J) 50.0 1.90</p> <p>- CH12 (H-100K) 65.0 3.03</p> <p>- CH 13 (H-100Q) 65.0 3.22</p> <p>- GHU2 Feed Heater (H-840) 79.0 0.15</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>เฉพาะปล่องระบายอากาศของ Utility Boiler Stack ปล่องที่ 3 (UBS 3) (H-2050C) (ใช้ก๊าซเชื้อเพลิงและ Cracker Bottom เป็นเชื้อเพลิง)</p> <p>แหล่งกำเนิด ความเข้มข้น (ppm) อัตราการระบาย (g/s)</p> <p>- UBS3 (H-2050C) 27.0 2.96</p> <p>* ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>เฉพาะปล่องระบายอากาศของ Utility Boiler Stack ปล่องที่ 3 (UBS 3) (H-2050C) (ใช้ก๊าซเชื้อเพลิงและ Cracker Bottom เป็นเชื้อเพลิง)</p> <p>แหล่งกำเนิด ความเข้มข้น (mg/m³) อัตราการระบาย (g/s)</p> <p>- UBS3 (H-2050C) 120 5.02</p> <p>(2) ติดตั้ง Low NO_x Burner ที่ Cracking Furnace (Heater) ทุกตัว จำนวน 11 เตา คือ เตา H-100A, H-100B, H-100C, H-100D, H-100E, H-100F, H-100H, H-100I, H-120R, H-100K และ H-100Q และติดตั้ง Ultra Low NO_x Burner ที่ Cracking Furnace (Heater) จำนวน 2 เตา คือ เตา H-100G และ H-100J</p>	<p>- Cracking Furnace (Heater)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>	



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กษัตริย์ พิชิต

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (COT)

Phu.

(นายพิบูลย์ ศรีนันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

27/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ติดตั้งระบบ CEMS ดังนี้ 1) CEMs 1 : CH1(H-100A) , CH2 (H-100B) และ CH10 (H-120R) 2) CEMs 2 : CH3 (H-100C) , CH4 (H-100D) และ CH5 (H-100E) 3) CEMs 3 : CH6 (H-100F) , CH7 (H-100G) และ CH8 (H-100H) 4) CEMs 4 : CH9 (H-100I) , CH11 (H-100J) และ CH12 (H-100K) 5) CEMs 5 : UBS1 (H-2050A), UBS2 (H-2050B) และ UBS3 (H-2050C) 6) CEMs 6 : GHU2 Feed Heater (H-840) 7) CEMs 7 : CH13 (H-100Q) ทั้งนี้ CEMS ชุดที่ 1-5 จะสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง จำนวน 1 ปี ต่อมา ใน CEMS แต่ละชุด โดยทำการซักตัวอย่างและอ่านค่าที่ Analyzer โดยใช้วิธี Time Sharing ของแต่ละปล่อง ทุกๆ 20 นาที และเขียนไปเรื่อยๆ ซึ่ง CEMS ชุดที่ 5 จะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และค่า Opacity จากปล่อง Utility Boiler Stack และ CEMS ชุดที่ 1-4 และ 6-7 จะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่อง Cracking Furnace (Heater) และปล่อง GHU2 Feed Heater โดยตั้งค่าเตือนสำหรับค่าความเข้มข้นของ NO _x และ SO ₂ ไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ในรายงาน โดยมีมีการแจ้งเตือนจะทำการปรับลดปริมาณออกซิเจน เพื่อให้ค่าควบคุมอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้	(1) Utility Boiler Stack (2) Cracking Furnace (Heater) (3) GHU2 Feed Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด	

Pha.

(นายพิบูลย์ ตรีบัณฑิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
SANYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

28/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กระชัช วัฒนกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ติดตั้ง High Integrity Trip System ที่ Cracking Furnace (Heater) จำนวน 8 ตัว ได้แก่ CH4 (H-100D), CH5 (H-100E), CH6 (H-100F), CH7 (H-100G), CH8 (H-100H), CH11 (H-100J), CH12 (H-100K) และ CH13 (H-100Q)	- Cracking Furnace (Heater)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ Scrubber และ Carbon Canister ตามเอกสาร Truck Loading Log Sheet ในการกำจัดไอของ Toluene ที่ Truck Loading Station ซึ่งใช้ขนถ่าย Toluene และ Cracker Bottom ให้มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 99 หรือ มีไอระเหยของ Toluene ออกมาได้ไม่เกิน 95 ส่วนในล้านส่วน โดยมีการตรวจวัด ดังนี้ 1) ตรวจสอบวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) เพื่อใช้เป็น ตัวแทนค่าความเข้มข้นของ Toluene โดยโครงการ (Internal Check) กันละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบวัดค่าความเข้มข้นของ Toluene ด้วยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง	- Scrubber และ Carbon Canister ที่ Truck Loading Station	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(6) Vent Gas ที่เกิดจากการจ่ายผลิตภัณฑ์ C9 Oil จะถูกส่งไปเผาที่ระบบพอยเผา ชนิด Elevated Flare	- ระบบจ่ายผลิตภัณฑ์ C9 Oil	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(7) จัดให้มีระบบ Carbon Canister เพื่อบำบัดไอผลิตภัณฑ์ C8 Gasoline และมีการตรวจวัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหยเพื่อที่ระบายออกสู่ภายนอก และทำการตรวจวัดก่อนและหลังการจ่ายผลิตภัณฑ์ C8+ Gasoline หากพบว่ามีค่าความเข้มข้นเข้าใกล้ค่าควบคุมภายในของโครงการที่ 350 ส่วนในล้านส่วน จะทำการเปลี่ยน Activated Carbon ใน Carbon Canister	- Truck Loading Station	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กชัชพร พึ่งพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

29/127

Pib...

(นายพิบูลย์ ศรีนันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) เมื่อพบสาเหตุของการปล่อยสารมลพิษสูงเข้าใกล้ที่กำหนด ให้ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในเอกสารการควบคุม Cracking Furnace (Heater), Boiler และ GHU2 Feed Heater ทันที ทั้งนี้ หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ทำการปรับลดการป้อน Feed เข้าสู่หน่วยผลิต จนกว่าค่าอัตราการปล่อยสารมลพิษจะมีค่าต่ำกว่าค่าที่กำหนด</p> <p>(9) มาตรการลดผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน</p> <p>1) มีการกำจัด Vent Gas ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นถังใต้อ่าง (Wastewater Holding Tank) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vent Gas จาก Sludge Oil Tank ส่งผ่าน Carbon Canister ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยมีการตรวจเช็คค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ทุกสัปดาห์ และทำการเปลี่ยน Activated Carbon เมื่อค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ออกจาก Carbon Canister ที่ตรวจวัดได้มีค่าเข้าใกล้ค่าความเข้มข้นที่กำหนดที่ 250 ส่วนในล้านส่วนของ Vent Gas จาก Stop Oil Tank (รับกักน้ำมันจาก CPI) ส่งเข้า Low Pressure Flare - Vent Gas จาก CPI Oil Separator ส่งผ่าน Carbon Canister ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยมีการตรวจเช็คค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ทุกสัปดาห์ และทำการเปลี่ยน Activated Carbon เมื่อค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ออกจาก Carbon Canister ที่ตรวจวัดได้มีค่าเข้าใกล้ค่าความเข้มข้นที่กำหนดที่ 250 ส่วนในล้านส่วนของ 	<p>- หน่วยการผลิต</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นถังใต้อ่างและระบบ Spent Caustic Treatment</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัทธ์ วิเศษชา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

30/127

Piun

(นายพิชญ์ ศรีนันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) มีการกำจัด Vent Gas ที่ออกจากระบบ Spent Caustic Treatment ดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> - Vent Gas จาก Spent Caustic Tank ส่งไปเผาที่ Low Pressure Flare - Vent Gas จาก Spent Caustic Wash Tower ส่งไปเผาที่ Boiler Firebox ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ - Vent Gas จาก Oily Water Drain Drum ส่งไปผ่าน Carbon Canister ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ - Vent Gas จาก Caustic Drain Drum ส่งไปผ่าน Carbon Canister ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ - Vent Gas จาก Quench Oil + Light Oil Drain Drum ส่งไปเผาที่ Elevated Flare - Vent Gas ที่เกิดจาก Spent Caustic Coalescer ส่งไปเผาที่ Elevated Flare <p>ในกรณีที่ระบบบำบัดเบื้องต้นของ Spent Caustic เกิดความผิดปกติ หรือต้องมีการซ่อมบำรุง และถึงกับ Spent Caustic เต็ม ทางโครงการจะทำการ Shutdown ระบบการผลิตทันที ซึ่ง Spent Caustic Tank จะมีการติดตั้ง Level Indicator โดยตั้งระดับ High Level Alarm ที่ระดับร้อยละ 85 ของถัง เมื่อระดับของ Spent Caustic ถึงระดับที่ดังไว้ จะมีสัญญาณเตือนดังขึ้น ซึ่งบริษัทจะมีเวลาในการเตรียมการ Shutdown ประมาณ 9-14 ชั่วโมง (ในการดำเนินการปิดการหยุดส่งวัตถุดิบ เพื่อ Shutdown โรงงานจะใช้เวลาทั้งหมด 1/2 ชั่วโมง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ Spent Caustic Treatment - ระบบกำจัด Spent Caustic 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พันธ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พันธ์พานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Ple.

(นายพิชญ์ ตีรันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

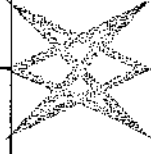
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

31/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(10) มาตรการจัดการสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)</p> <p>1) จัดทำบัญชีการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยใช้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA</p> <p>ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2) ควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดต่างๆ ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบ ใน ไตรเจนปิดคลุม (N₂ Blanket) ผิวหน้าในการลดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ระบายออกจากถังกักเก็บ ได้แก่ ถังเก็บมทานอล ถังเก็บ Cracker Bottom ถังเก็บโทลูอีน ถังเก็บไพโรไลซิสแก๊ส โซเดียม ถังเก็บ Spent Caustic, Sludge Oil Tank, Slop Oil Tank และ Oily Holding Tank - จัดให้มี Carbon Canister ในการดูดซับ (Adsorption) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จากถังเก็บ Cracker Bottom และ Toluene บริเวณลานถังกักเก็บ (Truck Loading Area) อีกชั้นหนึ่งก่อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ - เมื่อมีการติดตั้งระบบนำกลับสารอินทรีย์ระเหย (Vapor Recovery Unit : VRU) เพื่อใช้งานร่วมกับ Pyrolysis Gasoline จะควบคุมค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่ระบายออกจาก VRU ให้มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน โดยการติดตั้ง VOCs Online Analyzer เพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ระบายออกจาก VRU 		<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษพงษ์ พิชญา

(นายพิชญ์ สิรินันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD

32/127

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีการจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันถึงกับวัตถุอันตราย</p> <p>- จัดทำแผนงานตามความถี่ที่กำหนดในแผนอย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) จัดให้ผู้ควบคุมระบบผลิตพืชมะพร้าวเทศที่กฎหมายกำหนด เพื่อควบคุมการทำงาน</p> <p>ของระบบควบคุมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(12) โครงการมีหอเผาจำนวน 2 หอ ดังนี้</p> <p>1) หอเผาชนิดสูง (Elevated Flare) พวามสูง 140 เมตร ทำหน้าที่กำจัดก๊าซระบายน</p> <p>ที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน (Vent) โดยระบบไม่ต่อเนื่องจึงมีปริมาณน้อยมาก</p> <p>และกำจัดก๊าซระบายน (Vent Gas) ที่มาจากถังเก็บ โคมทรีล ไซคล์ไฟด์ ซึ่งมีปริมาณ</p> <p>ไม่ต่อเนื่อง ขึ้นอยู่กับความดันภายในถัง ณ เวลานั้นๆ และกำจัดก๊าซระบายน</p> <p>ที่ปล่อยออกในกรณีฉุกเฉิน รวมถึง Tail Gas ที่เหลือในบางช่วงเวลา</p> <p>โดยหอเผาจะใช้ร่วมกันสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มบริษัท (Complex) ซึ่งออกแบบ</p> <p>ให้สามารถรองรับก๊าซระบายนได้ในอัตราการไหลสูงสุด 1,000 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>กรณีเกิด Cooling Water Failure ปริมาณก๊าซที่ส่งมาเผากำจัดสูงสุด เท่ากับ</p> <p>859.1 ตัน/ชั่วโมง และกรณี Power Failure สูงสุดเท่ากับ 923.8 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>ระดับของรังสีความร้อน (Flare Radiation) ที่เกิดขึ้นในการเผาไหม้สูงสุด</p> <p>ระยะห่างจากฐานหอเผาจนถึงตำแหน่งที่ติดตั้งรัศมีความร้อน 0.66 kW/m²</p> <p>เท่ากับ 50 เมตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน API RP 521</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะสิทธิ์ อึ้งทนะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
AYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

33/127

Pir.

(นายพิบูลย์ ศิริโน้นทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) หอเผาชนิด Low Pressure Flare ความสูง 14 เมตร ออกแบบให้รองรับก๊าซระเหยได้สูงสุด 986 ตัน/วัน/วัน หากมีก๊าซ Vent Gas ที่มาจากถังเก็บก๊าซดิบ (BT Return และ Import Pyrolysis Gasoline (Intermediate Feed) ซึ่งเก็บร่วมกับ Pyrolysis Gasoline (ทั้งกับ Pyrolysis Gasoline จะส่งก๊าซระเหยไปยังหอเผาในกรณีที่มีระบบนำกลับสารอินทรีย์ระเหย (VRU) ที่ติดตั้งใหม่จัดซื้อ) ดังกล่าวแล้ว (Spent Caustic) และดังกล่าวก่อนในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยระดับของรังสีความร้อน (Flare Radiation) ที่เกิดขึ้นในการเผาก๊าซไฮโดรคาร์บอนสูงที่สุด ระยะห่างจากฐานหอเผาลงถึงตำแหน่งที่ดำรงความร้อน 4.18 kW/m² เท่ากับ 11.1 เมตร ซึ่งเกินไปตามมาตรฐาน API RP 521</p>			
3. คุณภาพน้ำ	<p>การจัดการน้ำเสียของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 2)</p> <p>(1) การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ได้แก่</p> <p>1) น้ำทิ้งจากหน่วยกำจัดก๊าซกรด (Caustic Tower) ในกระบวนการผลิตสาร โซเดียมไฮดรอกไซด์ ได้แก่ Spent Caustic และ Wash Water ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่อง มีปริมาณสูงสุดประมาณ 316.8 ตบ.ม./วัน มีการจัดการดังนี้</p> <p>(ก) Spent Caustic และ Wash Water ประมาณ 144 ตบ.ม./วัน จะถูกส่งไปยังหน่วย ECO Process และหน่วย Pre-treatment Unit ของบริษัท อารี ไบ แอส 1996 จำกัด ที่ติดตั้งใหม่ในพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>ผ่านทางระบายท่อ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ ใจสูง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

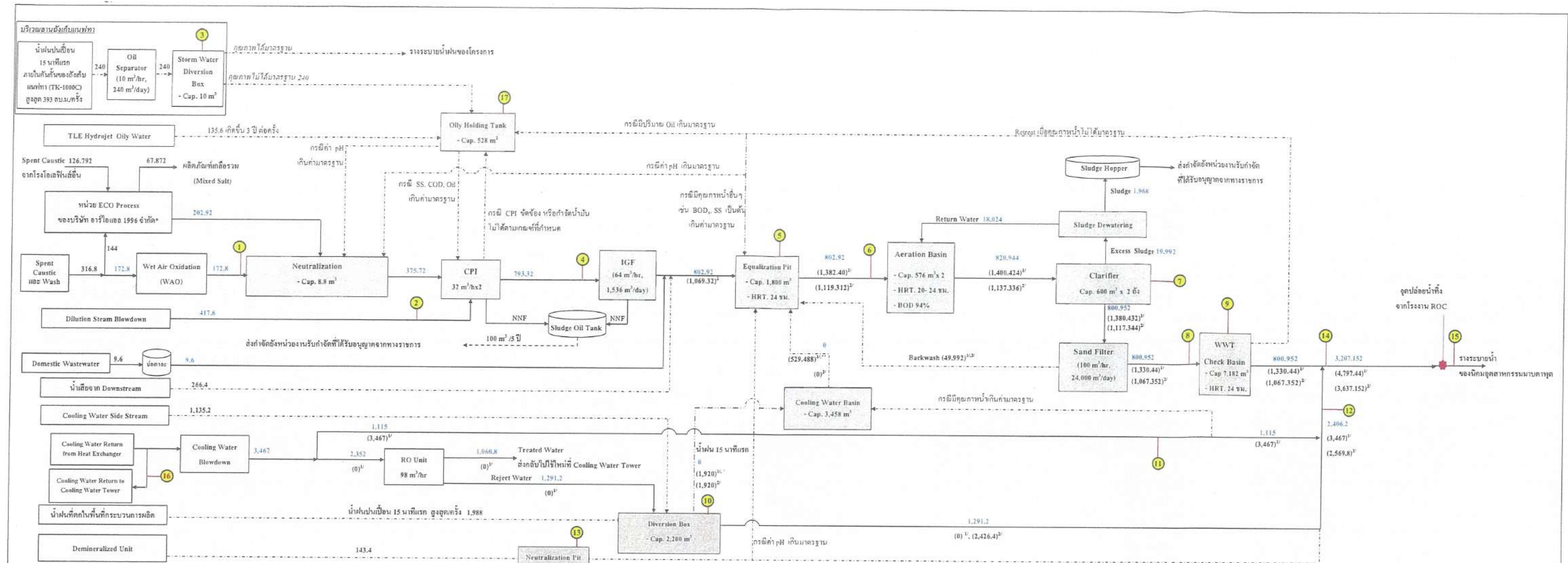
34/127

Pib...

(นายพิบูลย์ ศิริวัฒนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



หมายเหตุ: หน่วย ลูกบาศก์เมตร/วัน xxx คือ ความผิดพลาดสัมพัทธ์

หมายเหตุ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง

NNF หมายถึง ในสถานะปกติค่าของน้ำดิบเข้า CPI จะมีความเข้มข้นของน้ำมันไม่เกิน 10 ppm และเมื่อผ่าน CPI และ IGF น้ำเสียจะมีความเข้มข้นไม่เกิน 2.5 ppm ก่อนเข้าสู่ Equalization Pit ส่วนน้ำมันที่ถูกแยกออกมาจะส่งเข้า Sludge Oil Tank หากน้ำมันที่แยกออกมามีค่าความเข้มข้นต่ำกว่า 50 ppm (ค่าออกแบบของ CPI) ทางโครงการจะนำกลับเข้า CPI และ IGF เพื่อบำบัดใหม่ ดังนั้นจึงไม่มีปริมาณ Sludge Oil ออกมาขึ้นของถังกำจัด

ยกเว้นในกรณีที่โครงการมีการซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) หรือการหยุดระบบฉุกเฉิน ปริมาณที่เกิดขึ้นจะมีความเข้มข้นของน้ำมันสูง ระบบไม่สามารถบำบัดได้ ทางโครงการจำเป็นต้องนำ Sludge Oil ที่เกิดขึ้นไปกำจัดภายนอก ซึ่งจะมีความเข้มข้นของ Sludge Oil ประมาณ 100 กก./ม.ร.ร

(xxx) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดมีความเข้มข้นของน้ำมันไม่เกิน 15 นาฬิกา ที่ส่งไปปล่อย Diversion Box (ในกรณีที่ฝนตกโครงการจะหยุดระบบ RO Unit ชั่วคราว และหยุดรับน้ำเสียที่ไม่ต่อเนื่องเข้าระบบบำบัด)

* อัตราการไหลของน้ำในการสูบน้ำฝนไปปล่อย Cooling Water Basin เท่ากับ 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ใช้ปั๊ม 2 ชุด อัตราการไหลชุดละ 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ** อัตราการไหลของน้ำในการสูบน้ำฝนไปปล่อย Equalization Pit เท่ากับ 22,062 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(xxx) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดมีความเข้มข้นของน้ำมันไม่เกิน 15 นาฬิกา (กรณีที่ไม่เกิด)

* กรณีที่หน่วย ECO Process ของบริษัท อีโอส 1996 จำกัด ใช้งาน จะส่ง Spent Caustic ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 316.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน กลับมาบำบัดที่หน่วย WAO และในอนาลจากหน่วย ECO Process และหน่วย Pre-Treatment Unit ของบริษัท อีโอส 1996 จำกัด สามารถรองรับ Spent Caustic ได้เพิ่มขึ้น โครงการจะส่ง Spent Caustic จำนวนที่เหลือไปยังหน่วย ECO Process

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่และการวิเคราะห์ในการตรวจวัด		
	ตรวจวัดโดยโครงการ	ตรวจวัดโดย Third Party	Online Analyzer
1 Spent Caustic ที่ออกจากหน่วย WAO ก่อนเข้า Neutralization	Sodium Sulfide, COD, Conductivity, TOC, TDS และ NaOH วันละ 1 ครั้ง		
2 ภายในท่อระบาย Dilution Steam Blowdown ก่อนเข้าหน่วย CPI	COD และ Oil วันละ 1 ครั้ง Conductivity และ BOD, สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		
3 ภายในบ่อ Storm Water Diversion Box บริเวณลานเก็บน้ำฝน (TK-1000C)	pH, SS, Oil และ COD โดยทำการเก็บตัวอย่างมาทำการตรวจวัด เมื่อระดับน้ำภายในบ่อมีปริมาณมากกว่า 50% ของความจุ (5 ลบ.ม.)		
4 ภายในท่อระบายน้ำที่ออกจากหน่วย CPI ก่อนเข้าหน่วย IGF	pH, SS และ Oil วันละ 1 ครั้ง		
5 ภายในบ่อ Equalization Pit	pH, Conductivity, COD, Oil และ SS วันละ 1 ครั้ง NH ₄ -N และ PO ₄ สัปดาห์ละ 3 ครั้ง TOC และ BOD, สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		
6 ภายในบ่อเติมอากาศ (Aeration Basin)	pH, SV30, SVI, MLSS วันละ 1 ครั้ง NH ₄ -N สัปดาห์ละ 3 ครั้ง MLVSS สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		
7 ภายในถังตกตะกอน (Clarifier)	pH, Conductivity, Turbidity, COD และ SS วันละ 1 ครั้ง TOC สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		
8 ภายในท่อระบายน้ำที่ออกจากถังกรองทราย (Sand Filter) ก่อนเข้า WWT Check Basin	pH, Conductivity, Turbidity, COD และ SS วันละ 1 ครั้ง TDS และ BOD, สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่และการวิเคราะห์ในการตรวจวัด		
	ตรวจวัดโดยโครงการ	ตรวจวัดโดย Third Party	Online Analyzer
9 ภายใน WWT Check Basin	pH, COD, Conductivity และ Oil & Grease วันละ 1 ครั้ง TDS, BOD, Sulfide และ Sulfate สัปดาห์ละ 1 ครั้ง SS สัปดาห์ละ 3 ครั้ง	Temperature, pH, SS, COD, BOD, TDS, DO, Phenol, Benzene, Oil & Grease, Sulfide, Sulfate และ Toluene เดือนละ 1 ครั้ง	COD Online
10 ภายในบ่อ Diversion Box	ตรวจวัด pH, COD, Turbidity, TOC และ Oil วันละ 1 ครั้ง		
11 ภายในท่อระบายน้ำที่จากระบบหอหล่อเย็น	BOD, COD และ Total Hardness สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		
12 ภายในท่อระบายน้ำที่จากระบบหอหล่อเย็น		Temperature, pH, SS, COD, BOD, TDS, DO, Phenol, Benzene, Oil & Grease, Sulfide, Sulfate และ Toluene เดือนละ 1 ครั้ง	
13 บ่อน้ำที่เก็บน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพดินของหน่วยผลิตน้ำประปาจากเวรรา (Neutralization Pit)	pH, COD, Oil วันละ 1 ครั้ง		
14 จุดเก็บตัวอย่างภายในท่อระบายน้ำที่ออกจาก WWT Check Basin		Flow rate, Temperature, pH, SS, COD, BOD, TDS, DO, Phenol, Benzene, Oil & Grease, Sulfide, Sulfate และ Toluene เดือนละ 1 ครั้ง	
15 รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	ตรวจวัด pH, Conductivity, SS, COD, BOD, TDS, DO, Turbidity, Phenol, Benzene, Oil & Grease, Sulfide, Sulfate และ Toluene ทุก 1 เดือน		
16 ภายในท่อระบายน้ำที่จากระบบหอหล่อเย็น (Cooling water return)			TOC และ pH Online
17 Oily Holding Tank	pH, SS, Oil และ COD โดยทำการเก็บตัวอย่างมาทำการตรวจวัด ก่อนส่งไปบำบัดต่อ		

รูปที่ 2 แหล่งกำเนิด ปริมาณ และการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563
35/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัทธนา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) Spent Caustic และ Wash Water ประมาณ 172.8 ตน./วัน จะถูกส่งเข้าหน่วยบำบัดสภาพโซดาไฟที่ผ่านการใช้งานแล้วโดยการเติมออกซิเจน (Wet Air Oxidation, WAO) เพื่อปรับสภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ในอนาคตหากหน่วย ECO Process และหน่วย Pre-Treatment Unit ของบริษัท อีร์ ไอ แอส 1996 จำกัด สามารถรองรับ Spent Caustic ได้เพิ่มขึ้น โครงการจะส่ง Spent Caustic ส่วนที่เหลือไปยังหน่วย ECO Process ทั้งนี้ในกรณีที่หน่วย ECO Process และหน่วย Pre-treatment Unit ของบริษัท อีร์ ไอ แอส 1996 จำกัด ขาดต้อง โครงการจะส่ง Spent Caustic และ Wash Water ที่เกิดขึ้นทั้งหมดไปทำการบำบัดสภาพที่หน่วย WAO ก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(ค) Spent Caustic ส่วนที่เหลือที่ไม่ได้ส่งไปยังหน่วย ECO Process ของบริษัท อีร์ ไอ แอส 1996 จำกัด จะต้องได้รับการบำบัดเบื้องต้น (Pre-treatment) ที่ Spent Caustic Coalescer โดยการใช้ Gasoline ในการล้างสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่อาจปะปนมากับ Spent Caustic ออก ก่อนส่ง Spent Caustic เข้าสู่กระบวนการออกซิไดส์ที่ Wet Air Oxidation (WAO) โดย Vent Gas ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการออกซิไดส์ใน Wash Tower ภายในหน่วย WAO จะถูกส่งไปเผาที่เจดท์ Boiler โดยสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ติดมา จะถูกเผาไหม้อย่างสมบูรณ์กลายเป็น CO₂ และน้ำ จึงทำให้ไม่เกิดกลิ่นรบกวน</p>	<p>- Wash Tower และ Boiler</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>		



บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF ENGINEERS & ARCHITECTS (COEA) CO., LTD.

ปิยะพงษ์ ฟ้าทอง

(นายเกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด
RAMACHANDRAN ENGINEERING CO., LTD.

(นายพิบูลย์ ศิริเนนทกุล)

กรรมการผู้จัดการ


บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563


36/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(๑) จัดให้มี Spent Caustic Tank ขนาดความจุ 495 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับและกักเก็บ Spent Caustic ก่อนเข้าสู่หน่วย Wet Air Oxidation (WAO) โดยมีระยะเวลาพักเก็บประมาณ 2 วัน จึงนำมาเพื่อที่จะเก็บไปใช้ในการผลิตของระบบบำบัด Spent Caustic ในกรณีที่มีระบบบำบัดที่ต้องส่งของ Spent Caustic เกิดขึ้นต้องมากกว่า 2 วัน หรือต้องมีการซ่อมบำรุง หรือถึงกับ Spent Caustic ถึงระดับ High Level เท่ากับ 90 % ของปริมาณการกักเก็บ โครงการจะทำการ Shutdown กระบวนการผลิตทันที</p> <p>2) นำทิ้งจาก Dilution Steam Blowdown ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่องมีปริมาณสูงสุดประมาณ 417.6 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ CPI Separator เพื่อกำจัดน้ำมันที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 75 ไมครอนขึ้นไป ก่อนส่งไปยัง IGF Oil Separator เพื่อลดความเข้มข้นของน้ำมันให้เหลือน้อยกว่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำมันที่แยกได้จะเก็บ CPI Separator และ IGF Oil Separator จะถูกรวบรวมไปใส่ Sludge Oil Tank ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วจะส่งเข้าสู่ Equalization Pit, Aeration Unit, Clarifier, Sand Filter และ WWT Check Basin ตามลำดับ</p> <p>3) น้ำที่ส่งจากสำนักงาน (Domestic Wastewater) ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่องมีปริมาณสูงสุดประมาณ 9.6 ลบ.ม./วัน จะส่งเข้าสู่ Equalization Pit, Aeration Unit, Clarifier, Sand Filter และ WWT Check Basin ตามลำดับ</p>	<p>- Spent Caustic Tank</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



(นายพิบูลย์ ศรีบัณฑิตกุล)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RANGSIT OLEFINS CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิจิตร วิจิตรกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2563

37/127

บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) น้ำทิ้งจาก Cooling Water Blowdown ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่องมีปริมาณสูงสุดประมาณ 3,467 ลบ.ม./วัน จะส่งเข้าระบบรีเวอร์สของสโตนีส 2,352 ลบ.ม./วัน ผ่านที่เชื่อมต่อ 1,115 ลบ.ม./วัน จะทำการตรวจสอบคุณภาพ หากไม่ได้อุปภาพตามกฎหมายที่กำหนด จะส่งไปยังบ่อ Cooling Water Basin ขนาดความจุ 3,458 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งกลับไปที่ Equalization Pit ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดใหม่ หากได้มาตรฐาน จะปล่อยลงระบบน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หากบ่อ Cooling Water Basin เกือบปริมาณไม่เพียงพอต่อการรองรับน้ำฝน 15 นาทีแรก โครงการจะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใน Diversion Box เพื่อตรวจวัดพารามิเตอร์ ได้แก่ COD, Oil และ pH หากพบว่าเกินค่าได้ตามมาตรฐาน จะทำการปล่อยลงระบบน้ำฝน หากไม่ได้อุปภาพตามกฎหมายจะพิจารณาส่งน้ำไปบ่อ Cooling Water Basin หรือนำน้ำใน Diversion Box ออกไปกำจัดภายนอก				
5) น้ำทิ้งที่เกิดจากหน่วยรีเวอร์สออกไม่เจ็ส (Reject Water) ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่องมีปริมาณ 1,291.2 ลบ.ม./วัน (ในกรณีที่ฝนตกโครงการจะหยุดเดินระบบรีเวอร์สออกไม่เจ็สชั่วคราว) จะส่งไปที่บ่อตรวจสอบคุณภาพ (Diversion Box) โดยโครงการจะควบคุมไม่ให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน หากไม่ได้อุปภาพตามกฎหมายกำหนด จะส่งกลับไปที่ Equalization Pit ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดใหม่ หากได้มาตรฐาน จะปล่อยลงระบบน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด				

Pib.

(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)

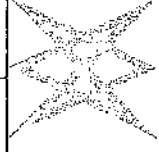
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทองโอสถภัณฑ์ จำกัด

บริษัท ธารทองโอสถภัณฑ์ จำกัด
TARATONG OSTRAPHAS CO., LTD.

มีนาคม 2563

38/127



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พิชญ์ พิศาล

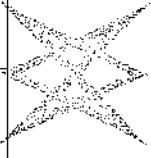
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพตัวระบบรีเวิร์สออสโมซิส (Treated Water) ซึ่งเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องมีปริมาณ 1,060.8 ลบ.ม./วัน จะนำกลับไปใช้ใหม่ที่ Cooling Water Tower</p> <p>7) น้ำทิ้งจากโครงการลงทุนติดตั้งหน่วย ECO Process ของบริษัท ซีอาร์ไอแอล 1996 จำกัด ซึ่งเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องมีปริมาณสูงสุดประมาณ 202.92 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ Neutralization Unit เพื่อปรับ pH ก่อนส่งเข้าสู่ CPI Separator, IGF Separator, Equalization Pit, Aeration Basin, Clarifier, Sand Filter และ WWT Check Basin ตามลำดับ</p> <p>(2) การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่อง ได้แก่</p> <p>1) น้ำทิ้งจาก TLE Hydrojet Oily Water (ซึ่งเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่อง โดยเกิดเมื่อมีการทำความสะอาด TLE เมื่อเกิดตะกอน ประมาณ 3 ปี/ครั้ง) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 135.6 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ Oily Holding Tank ก่อนส่งไปยัง CPI Separator เพื่อกักเก็บน้ำมันที่มีขนาดใหญ่กว่า 75 ลิตรก่อนขึ้นไปยัง (กรณี CPI Separator จัดซื้อ หรือไม่สามารถกักเก็บน้ำมันได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำทิ้งไปยังถัง Oil Holding Tank) ก่อนส่งต่อไปยัง IGF Oil Separator เพื่อลดความเข้มข้นของน้ำมันให้เหลือน้อยกว่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำมันที่แยกได้จาก CPI Separator และ IGF Oil Separator จะถูกรวบรวมไปที่ Sludge Oil Tank ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้ว จะส่งเข้าสู่ Equalization Pit, Aeration Basin, Clarifier, Sand Filter และ WWT Check Basin ตามลำดับ</p>				



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พงษ์สงดา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Pit

(นายปิยะพงษ์ วัฒนทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RATCHADIS OLEFINS CO., LTD.

ปีนาคม 2563

39/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) นำเสียจาก Downstream ได้แก่ บริษัท ไทยเอ็นเอ็มเอ จำกัด และ บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (HDPE#2 และ HDPE#3) (ซึ่งเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเกิดขึ้นเมื่อ Downstream ไม่สามารถบำบัดเองได้) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 266.4 ตบ.ม./วัน จะส่งเข้าสู่ Equalization Pit, Aeration Basin, Clarifier, Sand Filter และ WWT Check Basin ตามลำดับ</p> <p>3) นำทิ้งจาก Cooling Water Side Stream Filter (ซึ่งเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่อง โดยจะเกิดขึ้นเมื่อมีการล้างถังระบบกรองน้ำ ความถี่ 3 ครั้ง/วัน) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 1,135.2 ตบ.ม./วัน จะส่งไปทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพ (Diversion Box) กรณีน้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนดจะปล่อยลงทางระบบน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หากไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนด จะส่งเข้าสู่ Equalization Pit, Aeration Basin, Clarifier, Sand Filter และ WWT Check Basin ตามลำดับ</p> <p>4) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต 15 นาทีแรก ซึ่งเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่อง สูงสุดประมาณ 1,988 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะส่งไปทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพ (Diversion Box) จนลดความสูง 2,200 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยส่งน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก ไปพักถังรอ Cooling Blowdown Basin ขนาดความจุ 3,458 ลูกบาศก์เมตร ด้วยอัตราการไหล 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ใช้ใบ 2 ชุด อัตราการไหลชุดละ 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และทยอยส่งน้ำจาก Cooling Blowdown Basin ไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย</p>			

[Signature]

(นายพิษณุ ศรีรัตนพันธุ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด
TARATONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563
40/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พิษณุ วัฒนวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของโครงการโดยมีเป้าหมายก่อนสร้าง Aeration Unit ต่อไป (โครงการจะทำการขุดดินระบบ RO Unit ขั้วครวรา รวมถึงขุดกลาง Back Wash Side Stream Filter จนกว่าจะส่งน้ำจาก Diversion Box ไปยังบ่อ Cooling Blowdown Basin หมด ทั้งนี้ ในช่วงที่ส่งน้ำผ่านเป็นตอน 15 นาทีแรก ไปพักยังบ่อ Cooling Blowdown Basin พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) จะทำการยกตัวอ่างน้ำฝนไปบ่อ Diversion Box โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ COD, pH และ Oil เพื่อนำไปพิจารณาการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และหาค่าอัตราการไหล และ COD Loading ของน้ำฝนเพื่อใช้ในการปรับบ่อนที่เหมาะสมจากบ่อ Cooling Blowdown Basin ที่จะส่งน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ร่วมกับน้ำเสียจากโรงงาน</p> <p>5) น้ำทิ้งจากระบบการสร้างพื้นที่ปลูกพืชผักและผลไม้ (การพัก Passivation) ในกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการกัดกร่อน (การพัก Passivation) ซึ่งเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องมีปริมาณสูงสุดประมาณ 1,000 ลบ.ม./ครั้ง จะส่งกลับ ไปให้หน่วยอื่นในระบบหล่อเย็น</p> <p>6) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ลานถังเก็บน้ำ (TK-1000C) 15 นาทีแรก ซึ่งเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง สูงสุดประมาณ 393 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะถูกกักเก็บไว้ในคันกัน (Dike) ขนาด 32,378.4 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะระบายไปถัง Oil Separator และ Storm Water Diversion Box ที่อยู่ภายในลานถังเก็บน้ำ คิวอัตราการไหลสูงสุดไม่เกิน 10 ลบ.ม./วิน. โดย Oil Separator ซึ่งมีขนาด 10 ลบ.ม./วิน.</p>	<p>- Cooling Tower Basin</p> <p>- ลานถังเก็บน้ำ (TK-1000C)</p> <p>- Oil Separator และ Storm Water Diversion Box</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



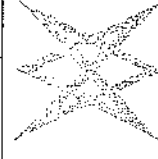
บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กระฉัง ๗๕๖๔๔



(นายพิษณุ ศรีรัตนกุล) บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
กรรมการผู้จัดการ 41/127 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำหน้าที่แยกน้ำออกจากน้ำมัน ก่อนระบบบำบัดน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วเข้าสู่ Storm Water Diversion Box และตรวจสอบคุณภาพน้ำ หากพบว่าคุณภาพน้ำ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ค่าพารามิเตอร์ pH อยู่ในช่วง 6-9 ค่าซีไอดี (COD) ไม่เกิน 120 มก./ล. และปริมาณน้ำมัน (Oil) ไม่เกิน 5 มก./ล.) ให้ระบายลงสู่ รางระบายน้ำฝน ในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนคุณภาพน้ำใน Storm Water Diversion Box มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะทำการส่งไปยัง Oil Holding Tank เพื่อตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณน้ำมัน (Oil) และค่าซีไอดี (COD) ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดต่าง ๆ ได้แก่ กรณีที่น้ำมันในถัง Oil Holding Tank มีค่า pH เกินตามมาตรฐานที่กำหนดจะส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ Neutralization Tank และกรณีที่น้ำ ในถัง Oil Holding Tank มีปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) หรือปริมาณน้ำมัน (Oil) หรือค่าซีไอดี (COD) เกินตามมาตรฐานที่กำหนดจะส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ CPI Separator เพื่อทำการบำบัดตามขั้นตอน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>7) นำเสียจากการฟื้นฟูสภาพบริเวณของหน่วยผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ (เกิดขึ้น อย่างไม่ต่อเนื่อง เมื่อมีการฟื้นฟูสภาพประจัน ประมาณ 3 รอบ/วัน)</p> <p>มีปริมาณตรงสูงสุดประมาณ 143.4 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ Neutralization Pit กรณีนี้จึงมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนดจะได้ออกส่งระบบระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หากไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน กำหนด จะส่งเข้าสู่ Equalization Pit, Aeration Basin, Clarifier, Sand Filter และ WWT Check Basin ตามลำดับ</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิรัชวี พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

Phe

(นายพิบูลย์ ศรีรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAKYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

42/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ				
(1) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด		ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
(2) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากรายน้ำทิ้ง โดยโครงการ (Internal Check) เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ดังนี้		ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	1) Spent Caustic ที่ออกจากรายน้ำทิ้ง WAO ก่อนเข้า Neutralization ตรวจวัดปริมาณ โซเดียมซัลไฟด์ (Na ₂ S) ค่าซีไอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) ของเสียและน้ำทิ้งหมด (TDS) และปริมาณ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) วันละ 1 ครั้ง			
	2) ภายในห้องระเหย Dilution Steam Blowdown ก่อนเข้าหน่วย CPI * ตรวจวัดค่าซีไอดี (COD) และปริมาณน้ำมัน (Oil) วันละ 1 ครั้ง * ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าซีไอดี (BOD ₅) กับค่าหัตถ์ 1 ครั้ง			
	3) ภายในบ่อ Storm Water Diversion Box บริเวณถังกักเก็บน้ำฝน (TK-1000C) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งมาวัดค่าในบ่อมีปริมาณมากกว่า 50% ของความจุบ่อ เพื่อตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณน้ำมัน (Oil) และค่าซีไอดี (COD)			



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะชาติ วัฒนกุล

(นายปิยะชาติ วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Pir.

(นายปิยะชาติ วัฒนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด


บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2563


43/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) ภายใต้อะบายน้ำทิ้งที่ออกจากหน่วย CPI ก่อนเข้าหน่วย IGF ตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และปริมาณน้ำมัน (Oil) วันละ 1 ครั้ง				
5) ภายใต้อบ Equalization Pit	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดค่า pH ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณน้ำมัน (Oil) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) วันละ 1 ครั้ง * ตรวจวัดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) และค่าฟอสเฟต (PO₄³⁻) สัปดาห์ละ 3 ครั้ง * ตรวจวัดปริมาณอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) และค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 			
6) ภายใต้อบเติมอากาศ (Aeration Basin)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดค่า pH ค่า Settled Sludge Volume ที่เวลา 30 นาที (SV30) ค่า Settled Sludge Index (SVI) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (MLSS) วันละ 1 ครั้ง * ตรวจวัดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) สัปดาห์ละ 3 ครั้ง * ตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอยระยะเหว (MLVSS) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 			
7) ภายใต้งัดตะกอน (Clarifier)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดค่า pH ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าซีโอดี (COD) และปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) วันละ 1 ครั้ง * ตรวจวัดปริมาณอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 			



(นายพิชญ์ สิรินันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด



บริษัท ธารทอง เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธารทอง เทคโนโลยี จำกัด (COF)

บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด

44/127

มีนาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8) ภายในท่อระบายน้ำที่ออกจากถังกรองทราย (Sand Filter) ก่อนเข้า WWT Check Basin</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดค่า pH ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าซีไอดี (COD) และปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) วันละ 1 ครั้ง * ตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง <p>9) ภายใน WWT Check Basin</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดค่า pH ค่าซีไอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) วันละ 1 ครั้ง * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง * ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) สัปดาห์ละ 3 ครั้ง * ตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าซัลไฟด์ (Sulfate) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง <p>และมีการตรวจวัดอุณหภูมิ ค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีไอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ฟีนอล (Phenol) เมนซีน (Benzene) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าซัลไฟด์ (Sulfate) และโทลูอีน (Toluene) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>10) ภายในเบ้อ Diversion Box ตรวจวัดค่า pH ค่าซีไอดี (COD) ค่าความขุ่น (Turbidity) อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (TOC) และปริมาณน้ำมัน (Oil) วันละ 1 ครั้ง</p>			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปัทมาพร จงสุตงษา

(บริษัทพัฒนาฯ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

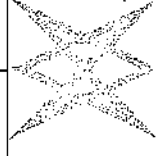
Pr

(นายพิบูลย์ ศิริบัณฑิต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธารทอง โยเดฟีนส์ จำกัด

บริษัท ธารทอง โยเดฟีนส์ จำกัด
THARATONG OLEFINS CO., LTD.
มีนาคม 2563
45/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11) ภายในท่อระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ตรวจวัดค่าซีไอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) และค่าความกระด้าง (Total Hardness) ที่ปลายทางได้ 1 ครั้ง</p> <p>12) ภายในท่อระบายน้ำทิ้งจากตู้ปลาหล่อเย็นติดตั้ง Diverstion Box ตรวจวัดอุณหภูมิ ค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีไอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ฟีนอล (Phenol) เบนซีน (Benzene) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าซัลเฟต (Sulfate) และ ไทอูอิน (Toluene) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>13) ภายในบ่อพักน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพรังสีของหน่วยผลิตน้ำประปาตรวจแร่ธาตุ (Neutralization Pit) ตรวจวัดค่า pH ค่า ซีไอดี (COD) และปริมาณน้ำมัน (Oil) วันละ 1 ครั้ง</p> <p>14) จัดเก็บตัวอย่างภายในท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกทาง WWT Check Basin ตรวจวัดอัตราการไหล อุณหภูมิ ค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีไอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ฟีนอล (Phenol) เบนซีน (Benzene) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าซัลเฟต (Sulfate) และ ไทอูอิน (Toluene) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง</p>			



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษิษฐ์ พงษ์สงดา

Pib...

(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มีนาคม 2563
46/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>15) รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดตรงบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน ROO ที่ระยะ 1-5 เมตร ตรวจวัดอุณหภูมิ ค่า pH ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีไอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ฟีนอล (Phenol) อนุพันธ์ (Benzene) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คาร์บไพด์ (Sulfide) ค่าซัลไฟด์ (Sulfate) และ ไททูนีน (Toluene) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>16) บริเวณ Oilx Holding Tank ตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีไอดี (COD) และปริมาณน้ำมัน (Oil) ก่อนส่งน้ำเสียออกจาก Oilx Holding Tank ไปบำบัดต่อ กรณีที่ค่า pH เป็นมาตรฐานกำหนดจะส่งน้ำทิ้งเข้า Neutralization Tank และกรณีปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) หรือค่าซีไอดี (COD) หรือปริมาณน้ำมัน (Oil) เกินมาตรฐานกำหนดจะส่งน้ำทิ้งสู่ CPT Separator</p> <p>ถ้าพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ กรณีที่มีปริมาณน้ำมัน (Oil) เกินมาตรฐานกำหนดจะส่งน้ำทิ้งกลับเข้าสู่ Oil Holding Tank ก่อนส่งน้ำทิ้งบำบัดตามขั้นตอนอีกครั้งหนึ่ง กรณีค่า pH เกินมาตรฐานกำหนดจะส่งน้ำทิ้งกลับเข้าสู่ Neutralization และกรณีคุณภาพน้ำอื่นๆ เช่น บีโอดี (BOD₅) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เป็นต้น เกินมาตรฐานกำหนดจะส่งน้ำทิ้งกลับเข้าสู่ Equalization Pit เพื่อทำการบำบัดตามขั้นตอนอีกครั้งหนึ่ง</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะนัย วัฒนวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พิทยานทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

Piye.

(นายพิบูลย์ ศรีบัณฑิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเคพีเอส จำกัด

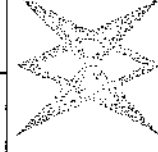
นายอรรถวิทย์ วัฒนวงศ์
MANAGING DIRECTOR

มีนาคม 2563

47/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3)	จัดให้มี COD Online Analyzer จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจวัดค่า COD ของน้ำที่พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่ออกจาก WWF Check Basin ทั้งนี้ หากน้ำที่มีค่า COD สูงถึงค่าเฝ้าระวังของโครงการ (High Alarm) คือ 85 มิลลิกรัม/ลิตร เครื่อง COD Online Analyzer จะส่งสัญญาณเตือน (Alarm) ไปยังห้องควบคุม โดยพนักงานประจำห้องควบคุมจะตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และปรับอัตราการไหลของน้ำเสีย ที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย หากค่า COD ยังคงมีแนวโน้มสูงค่าถึง 120 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะทำการส่งน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปยัง Equalization Pit เพื่อทำการบำบัดตามขั้นตอนอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่มีการระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด
(4)	จัดให้มี TOC และ pH Online Analyzer อย่างละ 1 จุด เพื่อตรวจวัดค่า TOC และ pH ของน้ำ Cooling Water Blowdown ภายในท่อที่นำกลับระบบหล่อเย็น (Cooling Water Return) โดยค่า TOC กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และค่า pH ให้อยู่ในช่วงระหว่าง 8.0-9.0 ทั้งนี้ หากน้ำ Cooling Water Blowdown มีค่า TOC หรือค่า pH ไม่ได้ตามค่าที่กำหนด โครงการจะทำการส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปยัง Cooling Water Basin เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป			



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กสิวิทย์ จักรพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

File

(นายพิบูลย์ ศิริเนนพณกุล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563
48/127

บริษัท ระยองโกลาสส์ จำกัด
RAYONG GLASS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และปริมาณน้ำมัน (Oil) ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หากพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียที่ Equalization Pn. เพื่อทำการบำบัดให้ได้ค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>ก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(6) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เช่น ระบบท่อ ระบบปั๊ม และวาล์ว เป็นต้น</p> <p>(7) ตรวจสอบบ่อถดถู (Septic Tank) ตามแผนงานบำรุงรักษาเป็นประจำ</p> <p>(8) ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ เพื่อให้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการน้อยที่สุด เช่น นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ในโครงการอื่น เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น</p> <p>(9) จัดให้มีการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p>	<p>- ระบบท่อ ระบบปั๊ม และวาล์ว</p> <p>- บ่อถดถู</p> <p>- WWT Check Basin</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด</p>
4. ระดับเสียง	<p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง และพิจารณาเลือกใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงเครื่องจักร/อุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม</p> <p>(2) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณบริเวณรั้วของโครงการต้องมีการตรวจสอบเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(3) เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้รับการบำรุง ดูแลรักษาตามแผนบำรุงรักษายางอิงกัน เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- บริเวณรั้วของโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณ์ จิตสง่า

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Pr.

(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด


บริษัท ระยองไอเดฟีนส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


มีนาคม 2563

50/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการอากาศของเสีย	<p>(1) ดำเนินการจัดการอากาศของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยหากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน ที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือตามวิธีที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต</p> <p>(2) Gasoline ที่ดำเนินการใช้ถังสารประกอบไฮโดรคาร์บอนออกซิกเจน Special Causitic แล้ว จะระบายลง Light Oil Drain Drum เพื่อส่งเข้ากระบวนการผลิตของโรงโอดีฟีนส์</p> <p>(3) ขยะจากสำนักงาน ประมาณ 206.4 กิโลกรัม/วัน จะทำการเก็บรวบรวมและคัดแยก ก่อนคัดต่อไปให้เทศบาลเมืองมาตาพุตรับไปกำจัด</p> <p>(4) ของเสียจากการะบวนการผลิต (Industrial Waste) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ของเสียไม่อันตราย (Non-hazardous Wastes) <ul style="list-style-type: none"> - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำมันระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ประมาณ 2,150 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้บริเวณ Sludge Hopper ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัด กากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 1,186 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้บริเวณ Sludge Hopper ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ก่อตั้ง พ.ศ. ๒๕๓๖
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 (นายพิชญ์ ศิรินัทธม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- เศษโลหะ/โลหะผสม ประมาณ 75 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้เพื่อขายและจัดส่งกลับบริษัทไปรีไซเคิลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>- กากของเสียขนาดเล็กที่เสื่อมสภาพแล้ว ประมาณ 4.5 ตัน/ 4 ปี</p> <p>* ถ่านกัมมันต์ที่เสื่อมสภาพแล้ว ประมาณ 4.5 ตัน/ 4 ปี</p> <p>* เรซินที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Resin) ประมาณ 5 ตัน/ 4 ปี</p> <p>* เรซินที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนประจุลบ (Anion Resin) ประมาณ 7 ตัน/ 4 ปี</p> <p>จะถูกรวบรวมไว้เพื่อขายและเก็บของเสีย ก่อนไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>- กากของเสียจากระบบรีเวอร์สออสโมซิส</p> <p>* สารกรอง (Sand Filter) ประมาณ 107.86 ตัน/ปี</p> <p>* ใยกรอง (Ultra Filter) ประมาณ 4.95 ตัน/ปี และ 12 ตัน/ปี</p> <p>* แผ่นกรองชนิดพิเศษ (RO Membrane) ประมาณ 22 ตัน/ปี</p> <p>จะถูกรวบรวมไว้เพื่อขายและเก็บของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>2) ของเสียอันตราย (Hazardous Wastes)</p> <p>- ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารดูดความชื้น (Catalyst and Desiccant) ที่หมดอายุการใช้งาน ประมาณ 310.1-325.1 ตัน/ 5-10 ปี จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสมในการรองรับสารเร่งปฏิกิริยาที่ใส่แล้วและเก็บไว้เพื่อขายและเก็บของเสียและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาต</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติภรณ์ จันทวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Pitana

(นายพิบูลย์ ศิริวันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RANGYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

52/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากหน่วยงานราชการหรือส่งไปคืนสถานที่บริษัทผู้จำหน่าย หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โค้ก (Coke) ประมาณ 28 ตัน/ปี น้ำมันที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Used Oil) ประมาณ 50 ตัน/ปี และของเสียอื่นๆ เช่น ภาชนะปนเปื้อน และผ้าเช็ดน้ำมัน เป็นต้น ประมาณ 1,000-2,000 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้เพื่อการเก็บของเสียและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ - Milky Waste ที่เกิดจากน้ำมันและสารประกอบไฮโดรคาร์บอนละลายอยู่ในน้ำที่ผสมกับขี้เถ้า (อุณหภูมิ ความดัน ความเข้มข้นต่าง) ทำให้สารประกอบกลายเป็นเนื้อเดียวกันจนไม่สามารถแยกออกจากกันได้ ประมาณ 4,000-6,200 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ที่ Oilly Water Holding Tank และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ - ถ่านกัมมันต์จากหน่วย Methanol Guard Bed และ Mercury Guard Bed ประมาณ 23.7 ตัน/ 5 ปี และจากกระบวนการดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ ประมาณ 4.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้เพื่อการเก็บของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือส่งกลับบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป 			

Ph...



(นายพิษณุ ศิริมันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธารทองโกลด์ฟีนส์ จำกัด

บริษัท ธารทองโกลด์ฟีนส์ จำกัด
THARATONG GOLDEN CO., LTD.

มีนาคม 2563
53/127



บริษัท ธารทองโกลด์ฟีนส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พร้อมทั้ง พงษ์ธนาฯ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธารทองโกลด์ฟีนส์ จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านกัมมันตภาพรังสี ปริมาณ 4.5 ตัน/ 4 ปี จะถูกรวบรวมไว้เพื่อสารเก็บของเสีย ก่อนไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากตะกอนจากระบบบำบัดแบบ CPI และ IGF (Sludge Oil) ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/ 5 ปี รวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือส่งกับบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป - โซลาร์ไฟฟ้ผ่านการใช้ระบบแล้ว (Spent Caustic) ประมาณ 1,240 ตัน/ปี ส่งไปบำบัดที่หน่วย ECO Process ของบริษัท อีวีโอเอ็ด 1996 จำกัด <p>(5) จัดเตรียมภาชนะที่เหมาะสมในการรองรับสารรั่ว/ปฏิกิริยาที่ผ่านการไหลแล้ว</p> <p>(6) อาคารเก็บของเสีย (Waste Storage) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 475 ตารางเมตร ซึ่งแบ่งพื้นที่ใช้สอยออกเป็น ส่วนเก็บของเสียอันตรายชนิดของแข็ง 104 ตารางเมตร ส่วนเก็บของเสียอันตรายชนิดของเหลว 58.5 ตารางเมตร ส่วนเก็บของเสียไม่อันตราย 87 ตารางเมตร ส่วนเก็บอุปกรณ์ Spare Part และอุปกรณ์ฉุกเฉิน 58 ตารางเมตร และ Service Area 167.5 ตารางเมตร โดยส่วนที่จัดเก็บของเสียอันตรายทั้งหมดจะเก็บของเสียรวมถึงส่วนเก็บอุปกรณ์ Spare Part และอุปกรณ์ฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - อาคารเก็บของเสีย (Waste Storage) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระเบิดของไอเลฟีนส์ จำกัด - บริษัท ระเบิดของไอเลฟีนส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิรัชชัย ฟูตระกูล



บริษัท ระเบิดของไอเลฟีนส์ จำกัด
บริษัท ระเบิดของไอเลฟีนส์ จำกัด

(นายพิบูลย์ ศรีมันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระเบิดของไอเลฟีนส์ จำกัด

มีนาคม 2563
54/127

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จะมีถังเก็บกลุ่มมีดซัด และได้อัดให้มีอัตราบรรจุ (Sump Pit) ขนาด 0.875 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมของเสียกรณีหกหรือรั่วไหล รวมทั้งติดตั้งปั๊มเพื่อสูบน้ำของเสียที่หกหรือรั่วไหล ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ อาศัยการเก็บของเสียของโครงการสามารถเก็บเก็บกากของเสียไว้ได้อย่างน้อย 6 เดือน			
(7)	จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ระบบระบายอากาศภายในอาคารเก็บของเสีย (Waste Storage) รวมทั้ง Smoke Detector บริเวณที่จัดเก็บของเสียอันตรายทั้งชนิดของแข็งและของเหลว ชุดดับเพลิงการรั่วไหล (Spill Kit) ถึงดับเพลิงบริเวณด้านหน้าอาคารเก็บกากของเสีย และระบบดับเพลิงโดยใช้ Hydram จากบริเวณใกล้เคียง เช่น บริเวณถังเก็บเบนฟีน (TK-1000C) บริเวณ Cooling Tower เป็นต้น	- อาคารเก็บของเสีย (Waste Storage)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด
(8)	กำหนดให้ขณะที่ทำการเก็บของเสียไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (Waste Storage) มีหลักปฏิบัติดังนี้ 1) มีการตรวจสอบภาชนะบรรจุกากของเสียต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่รั่วซึม ตามแนวปฏิบัติในการจัดการกากของเสีย 2) ภาชนะที่บรรจุกากของเสีย ต้องทำการปิดผนึก 2 ชั้น เพื่อป้องกันการรั่วไหล 3) ในการขนย้ายถังขยะหรือถังเก็บของเสียจากภาชนะต้องใส่ Forklift หรือ Small Crane รวมทั้ง เมื่อทำการขนย้ายถังขยะจะต้องใส่ Forklift ในการขนย้าย	- อาคารเก็บของเสีย (Waste Storage)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายอภิชาติพงษ์ พัทธนาทอง
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



นายอภิชาติพงษ์ พัทธนาทอง
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2563

55/127

Mr.

(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(9) กำหนดให้รถขนส่งทางของเสียอุตสาหกรรมติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดตั้งโปรแกรมเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนไปยังโครงการ		รถขนส่งทางของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ
(10) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ		หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ
(11) รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด		ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ
(12) กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง		ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ
(13) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาที่การเกิดของเสียเพื่อลดระยะเวลาการเก็บกักและลดผลกระทบต่อประสาธน์งานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด		ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ
(14) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และจัดส่งส่วนปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่สามารถนำกลับ ไปใช้ใหม่		ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
Pichai Phongsa

(นายปิติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิบูลย์ สิริกันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

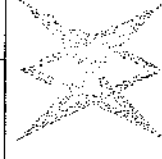
บริษัท ระยะเวลาของโครงการ

มีนาคม 2563

56/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<p>(1) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดการความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรอบ และจำกัดความเร็วบริเวณนอกพื้นที่โครงการ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน และจัดให้มีแสงสว่างและสัญลักษณ์แสดงขอบเขตในบริเวณที่มีการขนถ่าย</p> <p>(4) กำหนดให้บริษัทผู้ขนส่งมีการตรวจเช็คความพร้อมและระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่งพนักงาน เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำรถไปใช้งาน</p> <p>(5) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ และไม่เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะรอบรรพหลัณท์ (07.00 - 08.00 น. และ 16.30 - 17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน)</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- รถขนส่งของโครงการ</p> <p>- รถขนส่งของโครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- รถขนส่งของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซิลพาร์ท ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSIL PARTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ ใจดี

(นายพิศพล ใจดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลพาร์ท ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

Ph.

(นายพิศพล ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระเบิดง โอลิฟีนส์ จำกัด

มีนาคม 2563

57/127

บริษัท คอนซิลพาร์ท ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดฉลากสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งเรื่องเร่งด่วนไปยังโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้ในแนวทางการปฏิบัติให้กับพนักงานขนรับ และระบบความปลอดภัยเร็วรถ	- รถขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด
	(9) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบความปลอดภัยเร็วรถ	- รถขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด
	(10) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยทุกขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง	- ภายในพื้นที่โรงงานและรถขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด
	(11) หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ถนนสายไปยัง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่งภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด
	(12) ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามประกาศการบังคับอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่บางตาพูด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด
	(13) ติดป้ายชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับคนขับรถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ยื่นข้อทวงถามแจ้งเรื่องร้องเรียนยังโครงการ	- รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด



บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย อดิศักดิ์ พงษ์พานิช

(นายอดิศักดิ์ พงษ์พานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด


บริษัท ระเบิดงโอดฟีนส์ จำกัด
EXPLOSION CONSULTANTS CO., LTD.

มีนาคม 2563


58/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพแวดล้อมทางสังคม	<p>(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนรอบๆ โครงการ โดยการทำไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือกิจกรรมอื่นๆ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นโดยชุมชน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีกับโครงการ</p> <p>(2) สืบเสาะประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น สนับสนุนวิชาชีพชุมชน มอบทุนการศึกษาให้กับนักศึกษา พยาบาลปริญาตรี ของบุตรหลานในชุมชนและจังหวัดใกล้เคียง โดยดำเนินการร่วมกับกลุ่มเพื่อนชุมชน เป็นต้น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หรือกิจกรรมอันเด่นเฉพาะงานชุมชนสัมพันธ์</p> <p>(3) จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับแผนและระบบการควบคุมมลพิษ รวมทั้งนโยบายด้านความปลอดภัย เผยแพร่ให้กับประชาชนในท้องถิ่นและผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) จัดทำแนวเขตป้องกัน (Buffer Zone) ตามแนวเขตของโครงการ</p> <p>(5) ทำการจัดแผนประชาสัมพันธ์ โดยการจัดประชุมกับผู้นำชุมชนและบุคคลผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ร่วมกับบริษัทในกลุ่ม SCC Chemicals</p> <p>(6) ดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ และประเมินผลการจัดกิจกรรม ตลอดระยะเวลาที่ประกอบกิจการ</p> <p>1) กิจกรรมการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงนโยบายและแผนงานให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - จัดหน่วยงานภายนอก (Third Party) ทำการสำรวจทุก ๆ 1 ปี เพื่อประกอบการกำหนดนโยบายและแผนชุมชนสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน - บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน - บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน - บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน - บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน - บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน


 (นายพิบูลย์ ศิริบัณฑิต)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน จำกัด

บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)


 บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดโอกาสให้ชุมชนเยี่ยมชมบริษัท เพื่อให้ได้ทราบถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการอย่างใกล้ชิด และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีไป - ผู้บริหารบริษัทพบปะกับชุมชนเพื่อรับทราบปัญหา และแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากโครงการดำเนินการของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน <p>3) กิจกรรมพัฒนาชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมชุมชนตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ - จัดให้ทุน โบนัสเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน <p>4) จัดให้มีการดำเนินการตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001</p> <p>(7) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท</p> <p>เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อที่ทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ปรึกษาและออกแบบเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
เปิดสำนักงาน ทั่วประเทศ

(นายเกียรติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท ปรึกษาและออกแบบเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิฑูย์ ศิริบัณฑิต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563
60/127

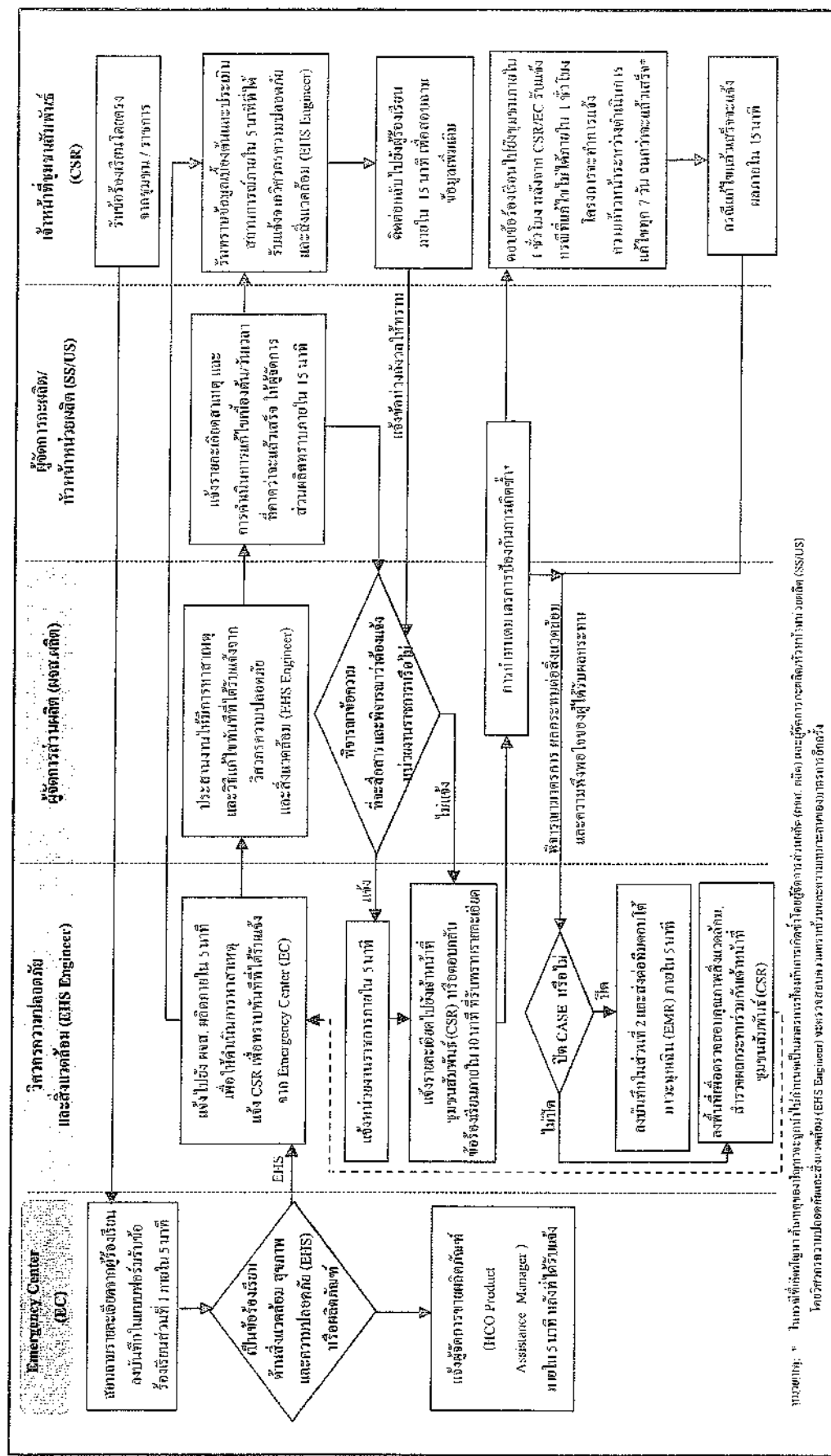
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงาน และดำเนินการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรทัศน์ โทรรัส อีเมล หรือร้องเรียนโดยตรงกับ โครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กระจก โอลิฟินส์ จำกัด
	(9) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการแก่โรงงานข้างเคียงหรือผู้ประกอบการที่อาจได้รับผลกระทบในกรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมีการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานเหล่านั้น	- โรงงานข้างเคียง/ สนทนากลุ่ม ที่อาจได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กระจก โอลิฟินส์ จำกัด
	(10) จัดให้มีศูนย์สื่อสารรับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อจัดการข้อร้องเรียนที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการตามผังการจัดการและตอบโต้ข้อร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กระจก โอลิฟินส์ จำกัด
	(11) จัดตั้งคณะกรรมการร่วมระดับพื้นที่และสิ่งแวดลอมร่วมกับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการช่วยเหลือเยียวยา โดยจะตั้งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กระจก โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท กระจก โอลิฟินส์ จำกัด
CONSIL FARM OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ฟาร์มกระจก โอลิฟินส์
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กระจก โอลิฟินส์ จำกัด (COF)

Plm.
(นายพิบูลย์ ศิริรัตนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กระจก โอลิฟินส์ จำกัด

นางสาวอรอนงค์ ใจเย็น
นางสาวอรอนงค์ ใจเย็น
61/127 มีนาคม 2563



รูปที่ 3 ผังขั้นตอนการวัดและได้คะแนนเรียงช่วงค่าเบี่ยงเบน

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
DITOMAS VILLAR

(นายแพทย์เกียรติภูมิ วงศ์รดี)

พฤษภาคม 2563

ពិនិត្យការប្រែប្រួល


62/127

ประวัติ ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด


บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้ชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่าครึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชน จะต้อง ไม่มีตัวแทนบริหารหรือตัวแทนผู้ไม่ชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้าเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p><u>วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</u></p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และคิดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน)</p> <p>หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีการกระทำอันขัดต่อหน้าที่ตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการกีดเชื้อคณะกรรมการทำใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำกับเพื่อให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p><u>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าว และผู้เกี่ยวข้องของชุมชนด้านเรื่องบทบาทการดำเนินงานของโครงการฯ 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อธิบาย คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 			



(นายพิบูลย์ กีรตินานกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระบองโกลเฟินส์ จำกัด



นายกฯ ระบองโกลเฟินส์ จำกัด
BANGKOK CHANGING CO., LTD.




บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กษัตริย์ ศึกษาศา
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COF)

มีนาคม 2563


63/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและขุดลอกดินเครื่อง ให้บริษัทฯ มีแผนขอความก้าวหน้าไปโครงการต่อคณะที่ปรึกษา ความเหมาะสม</p> <p>6) จัดให้มีการตั้งเสิร์ทความรู้ หรือเสริมสร้างความรู้ ใจ เกี่ยวกับบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชน</p> <p>7) พิจารณา จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>8) พิจารณาการเผยแพร่และเผยแพร่ หากเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วเกิดจากการจัดแผนงานของโครงการ</p> <p>9) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้การดูแลภายใน 6 เดือน หลังขุดลอกการขุดทิ้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</p> <p>องค์กรประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>กำหนดให้มีการประชุมประจำปีอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนงานชุมชนสัมพันธ์</p>			
8. สาธารณชนและผู้มีส่วน	<p>(1) เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้รับการบำรุง ดูแลรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามกรอบแบบ</p> <p>(2) จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เข้าทำการตรวจรักษาชุมชนในพื้นที่ตามตำบลและบ้านทางดำเนินการร่วมกับกลุ่มเพื่อนชุมชน</p>	<p>- เครื่องจักรในกระบวนการผลิต</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยองไฮโดรฟีนส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยองไฮโดรฟีนส์ จำกัด</p>



(นายพิบูลย์ ธีรนนทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยองไฮโดรฟีนส์ จำกัด



บริษัท ระยองไฮโดรฟีนส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พิชิต พิศาล
(นายพิชิตพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันที่ 25/03/64

64/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) สืบค้นการจัดกิจกรรมการออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยคำแนะนาร่วมกันกับกลุ่ม SCG Chemicals		- ชุมชนโคโรรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(4) สืบค้นหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟูป้องกันและการดูแลสุขภาพ		- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(5) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เป็นอันตรายให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป		- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(6) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ หรือมทั้งระบุอายุงานของพนักงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์หาความเสี่ยงของผลการตรวจวัด เพื่อสำรวจการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับด้านของสุขภาพด้วย		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(7) หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่า พนักงานมีอาการตรวจสุขภาพผิดปกติ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญจะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ เช่น การตรวจซ้ำ การตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม การให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวเพื่อลดความเสี่ยง การรักษา เป็นต้น ทั้งนี้ให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูล ตลอดจนสำรวจในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และขอพบหน่วยงานกรมอนามัยปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อลดความเสี่ยงที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงานที่ผลการตรวจผิดปกติ		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด



บริษัท เทคโนโลยี เทคโนโลยี จำกัด
COASTAL TANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วิเศษ วัฒนกุล

(นายวิเศษ วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยี เทคโนโลยี จำกัด (COV)

วิเศษ วัฒนกุล

(นายวิเศษ วัฒนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด

มีนาคม 2563

65/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม และชี้แจงขั้นตอนสำรวจสุขภาพของพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด
	(9) จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด
	(10) จัดให้มีแผนคัดกรองสถานะงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นในการจัดเตรียมรถพยาบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด
	(11) บุคลากรทางการแพทย์ให้บริการงานตรวจสุขภาพพนักงานด้านเอชไอวีอนามัยต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด
	(12) การเตรียมตัวของพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพควรได้ยื่น ผู้ทำการคัดกรองสมรรถภาพการได้ยื่นและการแปลผล ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยื่นและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมกรมควบคุมโรค หรือเป็นไปตามกฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด
	(13) จัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพร้อมทั้งระบุขอบเขตภาพพื้นที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด และวันที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่เข้ารับการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิไลชัย พิศาล

Ph...

นางสาว อรุณรุ่งเรืองสินธุ์ จันทิมา
ARUNRONG CHANTHIMA CO., LTD.

(นายพิบูลย์ ศิริมันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด


มีนาคม 2563

66/127


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COA)

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศและเสียง	<p>(1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (กปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และจัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนด้านความปลอดภัยที่โครงการกำหนด</p> <p>(2) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) พบชุม ควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ฉุกเฉินในเขตพื้นที่โครงการ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง อุปกรณ์จราจรสัญญาณเครื่องตรวจจับควัน ไฟหรือความร้อน เป็นต้น ตามแผนงานบำรุงรักษาที่กำหนด</p> <p>(4) จัดให้มีแผนการติดต่อสื่อสารที่ประสิทธิภาพในขณะมีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(5) จัดตั้งทีมดับเพลิง โดยมีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงแบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ ISBL คือ พื้นที่บริเวณที่กำหนดให้เป็นพื้นที่กระบวนการผลิตและสถานที่ซึ่งจะทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง โดยจะสลับกันไปในแต่ละกะ พื้นที่ OSBL คือ พื้นที่บริเวณอาคารสำนักงานซ่อมบำรุง สถานที่เก็บสารเคมี และพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่นอกเขตกระบวนการผลิต จะมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด</p>



(นายพิบูลย์ ศิริโนนทกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด
RATCHA OLEFINES CO., LTD.



บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กิตติศักดิ์ จิตเสนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท รัชของโอเลฟินส์ จำกัด (COT)

วันที่ 25/6/2563
67/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลกำหนด ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ถ่านแฉะและสายจ่ายผลิตภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย 1) Fire Alarm Call Point จำนวน 155 จุด 2) Gas Detector System แบ่งเป็น - Flammable Gas Detector ชนิด Explosion Proof Infrared Gas Detector จำนวน 376 จุด ซึ่งจะติดตั้งตัวตรวจจับและไฮดรอกซิดของสารไวไฟแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่กระบวนการผลิต ถ่านแฉะและสายจ่ายผลิตภัณฑ์ที่มีสารไวไฟ โดยตั้งค่าเตือนระดับที่ 1 ไว้ที่ 20% และระดับที่ 2 ไว้ที่ 60% ของค่า Lower Explosive Limit (LEL) ของสารไวไฟ - Toxic Gas Detector ชนิด Explosion Proof Infrared Gas Detector จำนวน 3 จุด ตรวจวัดก๊าซ Hydrogen Sulfide (H ₂ S) แบบต่อเนื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่บริเวณกระบวนการที่มีสาร โดเมทริล ไดไซไฟด์ (DMDS) ของโครงการ โดยตั้งค่าเตือนระดับที่ 1 (High Alarm) ไว้ที่ร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA (5 ส่วนในล้านส่วน) และถ่วงเทียบ ระดับที่ 2 (High High Alarm) ไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่า TLV-TWA (8 ส่วนในล้านส่วน) (ค่า TLV-TWA ของก๊าซ Hydrogen Sulfide (H ₂ S) ตามมาตรฐานของ OSHA (Occupational Safety and Health Administration) กำหนดให้ค่าไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระเบิดไทย จำกัด	



[Signature]

บริษัท ระเบิดไทย จำกัด
EXPLOSION TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิบูลย์ สิริรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระเบิดไทย จำกัด

มี.ค. 2563

68/127



บริษัท ระเบิดไทย จำกัด
EXPLOSION TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นายพิบูลย์ สิริรัตนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ระเบิดไทย จำกัด (COI)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั้งนี้ในกรณีที่มีการแจ้งเตือนทั้ง 2 ระดับ เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุมจะแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการเคลื่อนย้ายไปตรวจสอบบริเวณพื้นที่ที่มีการแจ้งเตือน โดยใช้ Portable Gas Detector เข้าไปตรวจสอบ เพื่อยืนยันความผิดปกติ กรณีหากมีการตรวจพบก๊าซได้จริงให้แจ้งเครื่องโปรแกรมหรือสถานที่ รวมทั้งปริมาณที่พบให้เกิด Gas Leak Alarm จากนั้นให้ทำการแก้ไข โดยดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน หากตรวจสอบแล้วพบว่าไม่มีสิ่งใดเกิดขึ้น ให้พนักงานที่เข้าไปตรวจสอบแจ้ง Boardman เพื่อให้ Boardman กดปุ่ม Reset ที่ Panel ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินของโครงการ ดังนั้นมาตรการในการรองรับให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ</p> <p>3) Fire Detector System จำนวน 10 ชุด</p> <p>4) Fire Extinguisher</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type A จำนวน 346 ชุด - Type C จำนวน 60 ชุด <p>5) ปริมาณ โฟมสำรอง 7,000 แกลลอน</p> <p>6) Fire Hydrant จำนวน 118 ชุด</p> <p>7) Water Gun จำนวน 26 ชุด</p> <p>8) Fixed Water Supply (Doluge) จำนวน 116 ชุด</p>			



บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พัดยศ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Piye

(นายพิชญ์ ศิรินันทะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RANGYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

69/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งอำนวยความสะดวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9) Water Spray จำนวน 160 ชุด</p> <p>10) Fixed Foam Chamber จำนวน 4 ชุด</p> <p>11) Fixed Foam Monitor จำนวน 22 ชุด</p> <p>12) Fire Water Pump</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยน้ำมันดีเซล จำนวน 2 ชุด - เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด - เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 2 ชุด <p>13) Steam Curtain System จำนวน 2 ชุด</p> <p>(7) จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง ตามมาตรฐาน API RP2001 ปริมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(8) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเป็นเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ ดังนี้</p> <p>1) เหตุการณ์ผิดปกติ (ระดับ 0)</p> <p>ได้แก่ เหตุการณ์ที่ไม่เป็นตามการดำเนินงานตามปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น Emergency Shutdown, การ Turnaround, Start Up หรือทดสอบระบบ, การ Flare เป็นต้น ซึ่งประเมินแล้วว่าอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดเสียงดังผิดปกติ - แสงสว่างจ้าและความร้อนจากหอเผา (Flare) - กลิ่น ก่อให้เกิดความรำคาญ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พิศาล

(นายพิศพงษ์ พิศาล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

PTC.

(นายพิบูลย์ สิรินนทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด


บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RANGITONG OLEFINS CO., LTD.


มีนาคม 2563


70/127

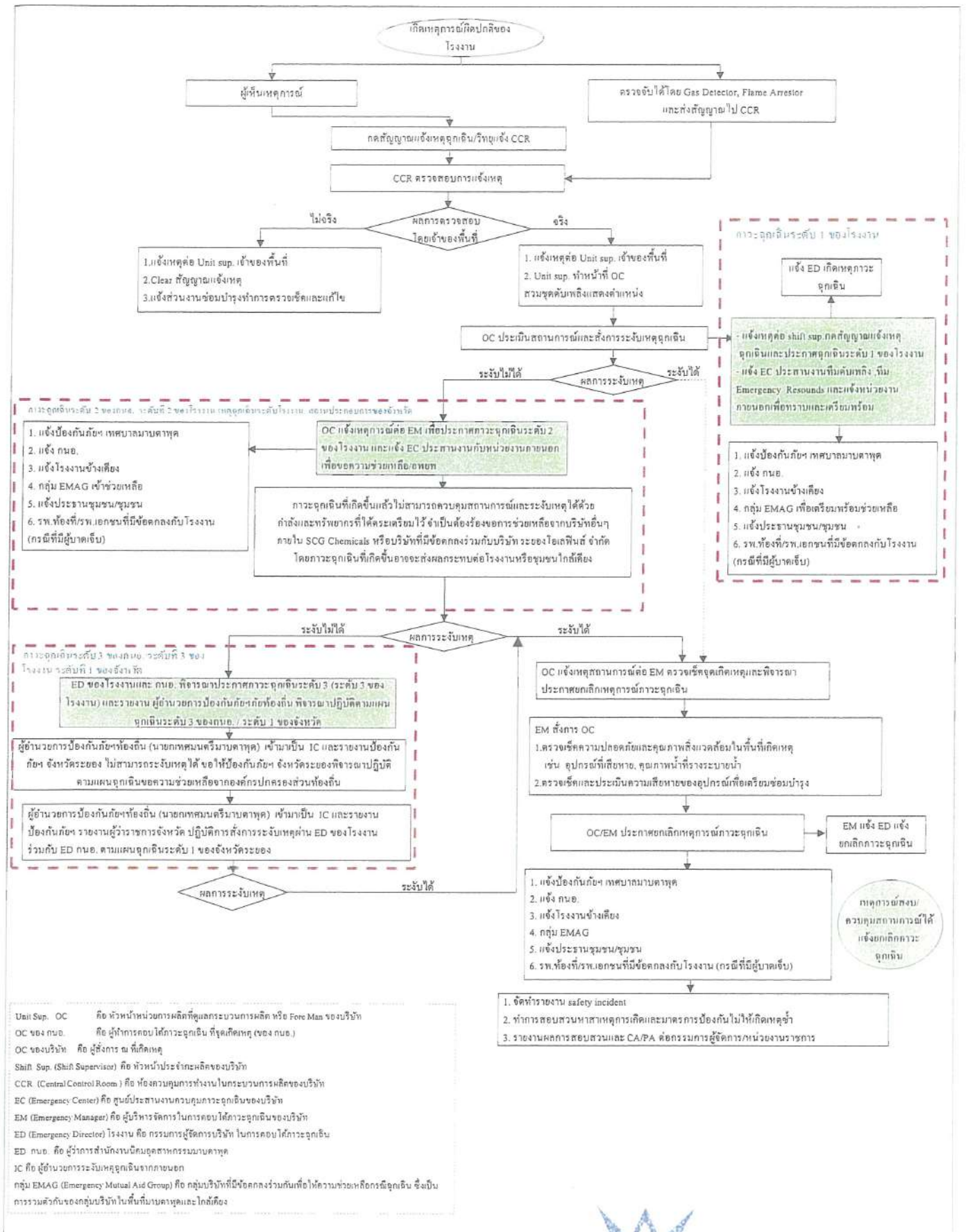
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) <u>ภาวะฉุกเฉินระดับ 1</u></p> <p>ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและสามารถควบคุมได้ โดยกำลังพลและอุปกรณ์ภายในบริษัท ซึ่งร่วมกับทีมไฟร์แมนของบริษัท ระยะของโอดฟินส์ จำกัด โดยภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง นอกเหนือจากนี้ถึงภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากโรงงานข้างเคียงที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนด้วย</p> <p>3) <u>ภาวะฉุกเฉินระดับ 2</u></p> <p>ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรที่ได้เตรียมไว้ จำเป็นต้องร้องขอการช่วยเหลือจากบริษัทอื่นๆ ภายใน SCG Chemicals หรือบริษัทที่ซื้อตกลงร่วมกับบริษัท ระยะของโอดฟินส์ จำกัด โดยภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4) <u>ภาวะฉุกเฉินระดับ 3</u></p> <p>ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรที่มีอยู่ และจำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือได้รับการสนับสนุนจากองค์กรของส่วนท้องถิ่นโดยมีพื้นที่ผลกระทบหรือโรงงานข้างเคียง จนถึงขั้นต้องอพยพ</p> <p>โดยแผนการสื่อสารภาวะฉุกเฉินแสดงในรูปที่ 4 ส่งการสื่อสารที่ฉุกเฉินฉุกเฉินโรงงานกับหน่วยงานภายนอก ถ้ารับผิดชอบประสานงานเหตุการณ์ฉุกเฉินระหว่างบุคลากรภายในโครงการและบุคลากรหรือหน่วยงานภายนอกโครงการแสดงในรูปที่ 5 และแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินแสดงในรูปที่ 6</p>			


 (นายพิบูลย์ ศิริมันทนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระยะเวลา โอดฟินส์ จำกัด


 บริษัท ระยะเวลา โอดฟินส์ จำกัด
 2563
 71/127


 บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 พิเศษ พิเศษ
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COF)



รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

(นายพิบูลย์ ศิริรัตนทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.
มกราคม 2563
74/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กิตติพงษ์ จันทวงษา
(นายกิตติพงษ์ จันทวงษา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(9)	กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นและ การป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(10)	กำหนดให้มีมาตรการในการลดหย่อนค่าเสียภาษีที่เกิดผลกระทบจากโรงงาน ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(11)	หากเกิดอุบัติเหตุและการรั่วไหล โครงการจะตั้งรายงานกับการมีคุณสมบัติตาม มาตรฐาน เพื่อรายงานแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานการติดตาม แผนการปฏิบัติงานของสารเคมีที่รั่วไหลในสิ่งแวดล้อมเมื่อการนิคมอุตสาหกรรม มาพบเหตุร้องขอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(12)	จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม แก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(13)	จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด
(14)	กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำ พื้นที่ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- พื้นที่โครงการ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Pr.

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนุกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ระยะเวลาของโครงการ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

มีนาคม 2563

75/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(15) ควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลานานเกินกว่า 12 ชั่วโมง และควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ธารของไอเลฟีนส์ จำกัด
	(16) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ธารของไอเลฟีนส์ จำกัด
	(17) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้พนักงานทุกคนทราบกำหนด และเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน ได้แก่ 1) ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและจัดให้มีป้ายเตือนระดับเสียงดัง 2) กำหนดมาตรการลดผลกระทบทางวิศวกรรม เช่น การติดตั้งเครื่องกั้นเสียง กำแพงกั้นเสียง เป็นต้น 3) อบรมเรื่องความสำคัญของการป้องกันเสียงดังให้แก่พนักงานทุกคน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ธารของไอเลฟีนส์ จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปทส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCEPTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ พงษ์ทอง

(นายปิยพัชร์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ปทส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

PII

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนุกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารของ ไอเลฟีนส์ จำกัด

บริษัท ธารของไอเลฟีนส์ จำกัด
CONCEPTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2563

76/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อุบัติภัยอันตรายร้ายแรง	<p>4) กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสั่นไหว/การสั่นทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(1) รณยศาสตร์ทุกชนิดนี้จะแจ้งผลกระทบจากการผลิตจะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟ</p> <p>(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อและวาล์วต่าง ๆ ตามแผนบำรุงรักษาเป็นประจำ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(3) เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะต้องหยุดปฏิบัติงานกิจกรรมต่าง ๆ และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดไว้</p> <p>(4) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอาจได้รับอันตราย และควบคุมให้มีการสวมใส่ PPEs โดยเคร่งครัด</p> <p>(5) ในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้อยู่ในที่ทางหนีตัว โดยตรวจดูทิศทางลมจาก Wind Sock ที่ติดตั้งไว้ 2) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ รองเท้ายักษ์ ชุดคลุมที่ครอบตา เป็นต้น 3) ในกรณีที่มีการกระจายของไอสารพิษให้หยุดพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจาย 4) ใช้วิธีทำความสะอาดอย่างเหมาะสม 5) นำกากของเสียที่เกรวไหลไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต <p>จากหน่วยงานราชการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบท่อและวาล์ว</p> <p>- กระบวนการผลิต</p> <p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง</p> <p>- กระบวนการผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด</p>

บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปัทมาพร พงษ์สงวน



Pte.,

(นายพิบูลย์ ศรีนันท์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด

บริษัท กระจกไทยพีเอ็นส์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

มีนาคม 2563

77/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) ในกรณีที่มีการระเบิดเกิดเพลิงไหม้ อุปกรณ์จะต้องพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อนำมาพิจารณาแผนควบคุมเพลิงและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม รวมทั้งเส้นทางในการอพยพคนงาน 2) ถ้าเกิดเพลิงไหม้ โดยจะต้องเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดไฟง่ายออกจากพื้นที่ดังกล่าวทันที และฉีดน้ำ เพื่อลดอุณหภูมิป้องกัน การลุกลามของไฟ และหลีกเลี่ยงเหตุเพลิงไหม้ครั้งแล้ว จะต้องฉีดพ่นน้ำ ในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดอุณหภูมิและป้องกันการลุกไหม้ซ้ำ <p>(7) มาตรการลดผลกระทบที่ถึงแก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Fixed Water Spray System - Flammable Gas Detector - Fire Water Monitor 2) กำหนดให้มีการจัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Emergency Isolation Valve ที่ตั้งกับทุกถัง โดยติดตั้งอยู่ 2 จุด คือ จุดแรกที่ Tank Inlet เพื่อป้องกันการเดินตัน ซึ่งควบคุมโดย Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch จุดที่สองที่ Tank Outlet เพื่อป้องกันการรั่วไหล ซึ่งควบคุมโดย Remote Manual Switch 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ดังเก็บกัก</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ธารของ โอลิฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ธารของ โอลิฟินส์ จำกัด</p>



บริษัท ธารของเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

โรดชี พันธ์งา

(นายกิตติพงษ์ พัฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท ธารของโอเลฟินส์ จำกัด
RAVONNOC OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

78/127

Rb


(นายพิบูลย์ ศิริรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ


บริษัท ธารของโอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

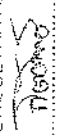
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Independent High และ High High Level Alarms รวมทั้ง Continuous Level Indicator ที่ติดตั้งทุกถัง ซึ่งจะมีการ Monitor ระดับในถังกักเก็บตลอดเวลา โดย High Level Alarms จะส่งสัญญาณเตือนให้เจ้าหน้าที่ควบคุมเหตุการณ์ Feed Tank กรณีที่เจ้าหน้าที่ ไม่สามารถหยุดการ Feed ได้ High Levels Alarm จะส่งสัญญาณ ไปปิด Emergency Isolation Valve ที่ Tank Inlet ต่อไป - Pressure/Temperature Indicators เพื่อควบคุมระดับความดัน และอุณหภูมิ ภายในถังกักเก็บตลอดเวลา - ระบบ N₂ Blanket เพื่อป้องกันการผสมระหว่างอากาศและไฮโดรเจน ที่อุกคติดไฟ ที่ถังเก็บแบบ Dome Roof Tank ได้แก่ ถังเก็บ ไฟ โร ไดเซส แก๊ส โซลัน ถังเก็บ Intermediate Feed และถังเก็บ BT Return - Fixed Water Spray System ซึ่งจะเชื่อมต่อเข้ากับระบบตรวจสอบความรั่วของ อัลด โนมิต (Automatic Heat Detection System) ให้ทั่วถึงกับทุกลัง ระบบสปริงน้ำนี้จะทำการลดอุณหภูมิของพื้นผิวถังที่สัมผัสกับไฟ เพื่อลดผลกระทบจากความร้อนลง - Fixed Foam Discharge Outlet สำหรับถังชนิด External Floating Roof Tank และ Dome Roof Tank - Flammable Gas Detector - Fire Water Monitor 			



(นายพิบูลย์ ศิริรัตนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รัชชของโฮมฟีนท์ จำกัด



บริษัท รัชชของโฮมฟีนท์ จำกัด
PICHET CHONCHOMTHONG CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มีนาคม 2563

79/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) กำหนดให้พื้นที่ด้านข้างเป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ห้ามมิให้ทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>4) พื้นที่ด้านล่างจะต้องจัดวางอุปกรณ์ไม่ให้มีการสะสมตัวของสารที่รั่วไหล รวมถึงให้มีการระบายอากาศที่ดี</p> <p>5) จัดให้มีบ่อรวบรวม (Remote Impounding Basin) ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการกระชองตัวของสารที่รั่วกับไปถึงเก็บไซไฟร์ ไฟดับ ถ้าพบโศกนาฏกรรมแล้ว และ Mixed C4 (ใช้ร่วมกัน) กรณีหก/รั่วไหล ซึ่งออกแบบตามมาตรฐาน API STD 2510 "Design and Construction LPG Installations" รวมทั้งกำหนดมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ที่รวบรวมเป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน ห้ามมิให้ปฏิบัติงานใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต - พื้นที่ที่รวบรวมจะต้องจัดวางอุปกรณ์ ไม่ให้มีการสะสมตัวของสารที่รั่วไหล รวมถึงให้มีการระบายอากาศที่ดี - มีการติดตั้ง Gas Detector บริเวณรอบรวบรวมซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน API <p>(8) มาตรการลดผลกระทบอันตรงร้ายแรงในพื้นที่กระบวนการผลิต</p> <p>1) กำหนดให้มีการจัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาซึ่งป้องกันเองอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emergency Isolation Valve ซึ่งควบคุมโดย Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch 	- กระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



(นายพิชญ์ ศิรินพานกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
Pichai Sirinapanakul Co., Ltd.

มีนาคม 2563

80/127



บริษัท เทคโนโลยี วิศวกร
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COV)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Pressure/ Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดัน และอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะขึ้นตัวบ่งชี้สภาวะของการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะการทำงานที่เหมาะสม 2) ใช้วัสดุทนไฟสำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ (9) มาตรการลดผลกระทบอันตรายร้ายแรงที่ LPG Drum (ในกระบวนการผลิต) กำหนดให้มีการจัดทำแผนตรวจหาอันตรายและบำรุงรักษาทั้งป้องกันของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) Independent High และ High Level Alarm 2) Pressure Indicator เพื่อตรวจวัดระดับแรงดันตลอดเวลา 3) Hydrocarbon Gas Detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซ ตู้บรรจุก๊าซ โดยติดตั้งเครื่องดับที่ 1 ไว้ที่ 20% และระดับที่ 2 ไว้ที่ 60% ของค่า Lower Explosive Limit (LEL) ของสารไวไฟ 4) Fire Water Monitor 5) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ได้แก่ หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) (10) มาตรการลดผลกระทบอันตรายร้ายแรงที่ Cracking Furnace (Heater) และ GHU 2 Feed Heater กำหนดให้มีการจัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาทั้งป้องกันของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) ระบบฆ่าไอน้ำ (Steam Curiam System) ติดตั้งเพื่อทำหน้าที่กั้นจำนวนไอน้ำเชื่อมถึงของปลวไฟในกรณีเกิดไฟไหม้บริเวณผ่านเผาไหม้ (Furnace Area) เพื่อไม่ให้ถูกลาม 	<ul style="list-style-type: none"> - LPG Drum - Cracking Furnace (Heater) - GHU2 Feed Heater 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - นริศ ระเบียบ ไอเอสพีเอส จำกัด - นริศ ระเบียบ ไอเอสพีเอส จำกัด 	

บริษัท วัชรพงษ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายศักดิ์พงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท วัชรพงษ์ เทคโนโลยี จำกัด (COI)


(นายพิบูลย์ ศิรินนทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ


บริษัท วัชรพงษ์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไปยังบริเวณพื้นที่อื่น และในกรณีที่มีการรั่วไหลจะทำการแก้ไขทันที</p> <p>2) Hydrocarbon Gas Detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>หน่วยรอกเกต โดยตั้งค่าเตือนระดับที่ 1 ไว้ที่ 20% และระดับที่ 2 ไว้ที่ 60% ของค่า Lower Explosive Limit (LEL) ของสารไวไฟ</p> <p>(11) มาตรการลดผลกระทบอันตรายเป็นรายชั่วโมงที่ BTU/2 Unit</p> <p>1) กำหนดให้มีการจัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกันของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emergency Isolation Valves ที่อุปกรณ์การผลิตแก๊ส Hydrocarbon Gas Detector และ Outdoor Manual Call Point ที่บริเวณส่วนการผลิต - ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย Hydrant Water Monitor และ Fire Water Main - Fixed Water Spray ในบริเวณที่มีของเหลวไวไฟในปริมาณมาก และมีโอกาสเกิดเพลิงไหม้ได้สูง <p>2) ใช้วัสดุทนไฟสำหรับโครงสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>(12) มาตรการลดผลกระทบอันตรายเป็นรายชั่วโมงที่บริเวณ Truck Loading Area</p> <p>กำหนดให้มีการจัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกันของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) Emergency Isolation Valve บริเวณ Dome Roof Tank</p> <p>เพื่อป้องกันการเติมเกินและเหตุการณ์รั่วไหลที่ Downstream</p>	<p>- BTU/2 Unit</p> <p>- Truck Loading Area</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>

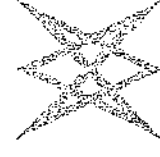

 (นายพิเชฐ ศิรินันทกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด


 บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
 RAYONG OLEFINS CO., LTD.
 มีนาคม 2563
 82/127


 บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
 RAYONG OLEFINS CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) Independent High Level Alarm และ High High Level Alarm สำหรับถัง Dome Roof ทุกถัง</p> <p>3) Pressure Indicator และ Temperature Indicator สำหรับถัง Dome Roof ทุกถัง</p> <p>4) N₂ Blanket ที่ถัง Dome Roof ทุกถัง</p> <p>5) Hydrocarbon Gas Detector และ Outdoor Manual Call Point</p> <p>6) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย Hydrant Water Monitor และ Fire Water Main</p> <p>7) Fixed Foam Discharge Outlet ที่ถัง Dome Roof ทุกถัง</p> <p>8) Fixed Foam Head System ที่บริเวณ Truck Loading Area</p> <p>(13) มาตรการด้านการออกแบบ การป้องกัน และการตรวจสอบป้องกัน</p> <p>(1) มาตรการความปลอดภัยทางวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบุภาพเช่นส่วนวัดระดับและผลิตภัณฑ์ของ โครงการออกแบบและก่อสร้าง ตามมาตรฐาน เช่น ASME B31.3 "Process Piping" เป็นต้น - วัสดุที่ใช้ทำท่อขนส่งเป็น Carbon Steel ตามมาตรฐาน ASTM ที่มาตรฐานการออกแบบกำหนดไว้ - ออกแบบความหนาของท่อขนส่งให้เหมาะสมตามค่าแรงดันในการใช้งาน และลักษณะของสารที่ใช้ขนส่ง - จัดให้มีการทดสอบการรับแรงดันเพื่อช่วยการทำ Hydro Test หรือ Pneumatic Test ตามที่มาตรฐานกำหนด 	<p>- ระบบท่อขนส่งของโครงการ</p> <p>- ตลอดจนดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พริตติง

Plae

(นายพิบูลย์ ศิรินนทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

83/127

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้ภาพถ่ายเอกซเรย์ตรวจสอบ (Radiographic Test) ตามมาตรฐาน ASME-Section V article 3-Section VIII Part. QW และมาตรฐาน ASME B 31.3 โดยผู้ตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (พ.ศ. 2559) หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด <p>2) มาตรการการกำกับดูแล/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวท่อ - จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance & Routine Inspection) - มีระบบส่งไฟฟ้าตัวตัดในเชิงกลห้องควบคุม ในกรณีฉุกเฉินเพลิงไหม้จึงสามารถตัดแยกระบบ โดยการส่งไฟฟ้าตัวตัดผ่านแผงและปลายทาง - จัดให้มีแผนที่ต้องตรวจสอบและรักษาความปลอดภัยด้านแผนฉุกเฉินเพื่อลดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาแนวท่อ ได้แก่ การบำรุงรักษาทั่วไป การบำรุงรักษาขณะขนส่งผลิตภัณฑ์ การบำรุงรักษาขณะหยุดการขนส่งผลิตภัณฑ์ที่ทางด่วน และการบำรุงรักษาขณะหยุดการขนส่งผลิตภัณฑ์ทั้งหมด 			

Ph.

(นายพิบูลย์ ศรีรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วัชรของโฮเต็พินส์ จำกัด

บริษัท วัชรของโฮเต็พินส์ จำกัด
VACHON HOTEL PINN CO., LTD.

มีนาคม 2563

84/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วิรัชชัย พิศาลวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(14) มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/In-maintenance)</p> <p>1) ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ให้ครอบคลุมข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</p> <p>3) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการทำงาน ปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ทำงานโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานเพื่อก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่ขั้วอากาศ (Confined Space) เป็นต้น</p> <p>5) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย เช่น จัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น</p> <p>6) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหุดซ่อมบำรุง</p> <p>7) กำหนดให้มีระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>

Ph.



(นายพิบูลย์ ศิริมันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RATCHONG OLEFINS CO., LTD.
มีนาคม 2563
85/127





บริษัท ควบคู่สามัญ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิเศษ ภิเศษ

(นายกิตติพงษ์ พัฒทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ควบคู่สามัญ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COA)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(15) มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start Up)</p> <p>1) กำหนดให้มีระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรม</p> <p>ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>ต้นแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>2) จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมกระบวนการผลิต และพนักงานซ่อมบำรุง ตามแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>เพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</p> <p>3) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Start Up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start Up)</p> <p>(16) ออกแบบและติดตั้งระบบเหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างปลอดภัย (Safe Emergency Shutdown System) และระบบ Safety Interlocking System</p> <p>(17) ออกแบบให้ระบบสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เพื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบควบคุมความดัน (Pressure Control) เมื่อความดันในระบบถึงค่า Set Point ระบบจะทำการปิดวาล์ว โดยอัตโนมัติ เพื่อระบบความดันภายในระบบไปยังหอเผา - ติดตั้งอุปกรณ์ระบบความดันอัตโนมัติ (PSV) เพื่อระบบความดันไปยังหอเผา - ปิดวาล์วเข้าวัตถุดิบ และเพื่อเพลิง โดยระบบ Interlock System เพื่อลดปริมาณไฮโดรคาร์บอนและความร้อนที่เข้าสู่ระบบ 	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระเบิดของ ไอเลฟพีเอส จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดของ ไอเลฟพีเอส จำกัด</p> <p>- บริษัท ระเบิดของ ไอเลฟพีเอส จำกัด</p>



 (นายพิษณุ ศรีรัตนทนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระเบิดของ ไอเลฟพีเอส จำกัด


 บริษัท ระเบิดของ ไอเลฟพีเอส จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายภคิตพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2563
 86/127
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คัดแยกถังพักพลังงานไฟฟ้าหรือไอเย็นที่ใช้ในการจับดิน หรือตั้งการให้เปิด-ปิดตัวให้ถูกต้อง โดยระบบ Interlock - ติดตั้ง Fusible Tube เพื่อป้องกันดับเพลิงโดยอัตโนมัติ สำหรับอุปกรณ์สำคัญ เช่น ถังเก็บผลิตภัณฑ์ และหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น <p>(18) ออกแบบให้มีระบบรวบรวมและกักเก็บสารไฮโดรคาร์บอนเหลวที่รั่วไหลออกจากบริเวณถังเก็บ ไปยัง Remote Impounding Basin เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ได้ทันที</p> <p>(19) จัดทำเอกสารขั้นตอนการฉุกเฉินของแต่ละอุปกรณ์หลัก (Work Instruction for Emergency Shutdown System) โดยพนักงาน (Operator) และหัวหน้างาน (Supervisor) จะต้องศึกษาและได้รับการอบรมตามแผน Operation Emergency Card เพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการหยุดการผลิต (Shutdown Function) และระบบ Interlock ของแต่ละกระบวนการผลิต รวมทั้งจัดให้มีการทบทวนตามแผน Operation Emergency Card</p> <p>(20) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น ให้กับกระทรวงแรงงานทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจน ให้ดำเนินการตามข้อกำหนดกำหนดไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



 บริษัท วิศวกรรมการออกแบบและ
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 วิศวกร ทัศนัย





(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท วิศวกรรมการออกแบบและ
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายทัศนัย ทัศนัย)
 วิศวกร
 บริษัท วิศวกรรมการออกแบบและ
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2563
 87/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(21) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ.) พิจารณาคงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการผลิตของโครงการในส่วนเปลี่ยนแปลง	(22) กำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานเตาที่ใส่กากแอมโมเนีย ในระบอบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การตั้งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อขออนุมัติโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด
(23) กำหนดให้มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction) ดังนี้ I) ถึงปฏิกิริยา C2 Hydrogenation - ออกแบบทั้งปฏิกิริยาให้ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 535 องศาเซลเซียส - ออกแบบให้ดำเนินการผลิตที่อุณหภูมิต่ำกว่า 80 องศาเซลเซียส	ในสถานะก๊าซ	- บริเวณถึงปฏิกิริยา C2 Hydrogenation, C3 Hydrogenation C4 Hydrogenation Gasoline Hydrogenation Unit 1 (GHU 1 Reactor)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พิเศษ พิชิตเดช

Plm.

(นายพิชญ์ ศิรินันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยะเวลาของโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พิเศษ พิชิตเดช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2563
88/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยามีค่าสูงถึง 80 องศาเซลเซียส ระบบจะมีการแจ้งเตือน (Alarm) โดยอัตโนมัติให้ผู้ควบคุมทราบ เพื่อให้ผู้ควบคุมปรับลดสารตั้งต้นหรือปรับปริมาณไฮโดรเจนที่ป้อน ให้สอดคล้องกับปริมาณสารตั้งต้นที่เข้าสู่ถังปฏิกริยาตามสัดส่วนปริมาณ สารสัมพันธ์ (Stoichiometry) เพื่อให้อุณหภูมิกลับสู่สภาวะปกติ - ระบบ Shutdown ระดับที่ 1 (SD1) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในถังปฏิกริยา สูงถึง 150 องศาเซลเซียส โดยระบบควบคุม (DCS) จะสั่งให้ทำการ ปิดวาล์วก๊าซไฮโดรเจน (ตัวที่ 1) เพื่อหยุดปฏิกริยาภายในถังปฏิกริยา และให้สารตั้งต้นที่เข้าสู่ถังปฏิกริยาเป็นตัวทำให้อุณหภูมิลดลง - ระบบ Shutdown ระดับที่ 2 (SD2) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในถังปฏิกริยา สูงถึง 220 องศาเซลเซียส โดยระบบควบคุม (DCS) จะสั่งให้ทำการ ปิดวาล์วสารตั้งต้น วาล์วผลิตภัณฑ์ และวาล์วของไฮโดรเจน (ตัวที่ 2) เพื่อหยุดปฏิกริยาภายในถังปฏิกริยา และปิดวาล์วไอน์โครเจนอัดเข้าสู่ ถังปฏิกริยาเพื่อระบายความร้อนและไล่สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดออกไปยังหอเผา - กรณีที่ระบบ Shutdown ระดับที่ 1 และ 2 ไม่ทำงาน ซึ่งจะส่งผลให้อุณหภูมิ เพิ่มขึ้นสูงกว่า 250 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สามารถเกิด Runaway Reaction ได้ โดยระบบได้ออกแบบให้มีอุปกรณ์ระบายความดันอัตโนมัติ (Safety Valve) ไม่เพียงพอ เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งวาล์วจะเปิดอัตโนมัติ ในถังปฏิกริยาเมื่อความดันในถังปฏิกริยาสูงถึง 37.3 บาร์เกา โดยไม่ขึ้นกับอุณหภูมิ 	และ Gasoline Hydrogenation Unit II (GHU II Reactor)		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วิเศษ พันธ์พงษ์

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

89/127

นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) อังปฏิกิริยา C3 Hydrogenation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบถังปฏิกิริยาให้ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 490 องศาเซลเซียส - ออกแบบให้ดำเนินการผลิตที่อุณหภูมิต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส ในสถานะของเหลว - กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยามีค่าสูงถึง 60 องศาเซลเซียส ระบบจะมีการแจ้งเตือน (Alarm) โดยอัตโนมัติให้ผู้ควบคุมทราบ เพื่อให้ผู้ควบคุมปรับลดสารตั้งต้นหรือปรับปริมาณไฮโดรเจนที่ป้อนให้สอดคล้องกับปริมาณสารตั้งต้นที่เข้าสู่ถังปฏิกิริยาตามสัดส่วนปริมาณสารสัมพันธ์ (Stoichiometry) เพื่อให้อุณหภูมิกลับสู่สภาวะปกติ - ระบบ Shutdown ระดับที่ 1 (SD1) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาสูงถึง 80 องศาเซลเซียส โดยระบบควบคุม (DCS) จะสั่งให้ทำการปิดวาล์วก๊าซไฮโดรเจน (ตัวที่ 1) เพื่อหยุดปฏิกิริยาภายในถังปฏิกิริยา และให้สารตั้งต้นที่เข้าสู่ถังปฏิกิริยาเป็นตัวทำให้อุณหภูมิลดลง - ระบบ Shutdown ระดับที่ 2 (SD2) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาสูงถึง 90 องศาเซลเซียส โดยระบบควบคุม (DCS) จะสั่งให้ทำการปิดวาล์วสารตั้งต้น วาล์วผลิตภัณฑ์ และวาล์วก๊าซไฮโดรเจน (ตัวที่ 2) เพื่อหยุดปฏิกิริยาภายในถังปฏิกิริยา - หากระบบ Shutdown ระดับที่ 1 และ 2 ไม่ทำงาน จะส่งผลให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นสูงกว่า 150 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สามารถเกิด Runaway Reaction ได้ โดยระบบได้ออกแบบให้มีอุปกรณ์ระบบควบคุมต้นอัตโนมัติ 				

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายพิบูลย์ ศิริมันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

90/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Safety Valve) ไปยังหอเผา เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถ้าจะเปิดอัตโนมัติ เพื่อความปลอดภัยสูงถึง 25.9 บาร์ยก โดยไม่ขึ้นกับอุณหภูมิ ในถังปฏิริยา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) ถังปฏิริยา C4 Hydrogenation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบถังปฏิริยา ให้ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 510 องศาเซลเซียส - ออกแบบให้ดำเนินการผลิตที่อุณหภูมิต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส ในสถานะของเหลว - กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิริยาที่ค่าสูงถึง 150 องศาเซลเซียส ระบบจะมีการแจ้งเตือน (Alarm) โดยอัตโนมัติให้ผู้ควบคุมทราบ เพื่อให้ผู้ควบคุมปรับลดการตั้งต้นหรือปรับมาท ไอ โครเจนที่ป้อน ให้สอดคล้องกับปริมาณสารตั้งต้นที่แท้จริงปฏิริยาตามสัดส่วนปริมาณ สารสัมพันธ์ (Stoichiometry) เพื่อให้อุณหภูมิกับผู้สถานะปกติ - ระบบ Shutdown ระดับที่ 1 (SD1) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในถังปฏิริยา สูงถึง 250 องศาเซลเซียส โดยระบบควบคุม (DCS) จะสั่งให้ทำการ ปิดวาล์วสารตั้งต้น วาล์วผลิตภัณฑ์ และวาล์วก๊าซไฮโดรเจน เพื่อหยุดปฏิริยาภายในถังปฏิริยา 				



บริษัท คอนซัลแทนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิรณดา จันทวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนต์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Plm.

(นายพิบูลย์ สิริมันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระเบิดงโตะเคฟีนส์ จำกัด

บริษัท ระเบิดงโตะเคฟีนส์ จำกัด
EXPLOSION CONTROL CO., LTD.

มีนาคม 2563

91/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากระบบ Shutdown ไม่ทำงาน จะส่งผลให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นสูงถึง 300 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สามารถเกิด Runaway Reaction ได้ โดยระบบได้ออกแบบให้มีอุปกรณ์ระบายความดันอัตโนมัติ (Safety Valve) ไปยังหอเผา เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งवालจะเปิดอัตโนมัติเมื่อความดันในถังปฏิกริยาสูงถึง 33.3 บาร์เกจ โดยไม่ขึ้นกับอุณหภูมิในถังปฏิกริยา</p> <p>4) ถังปฏิกริยา Gasoline Hydrogenation Unit I (GHU: I Reactor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้คำนวณภาระผลิตที่อุณหภูมิต่ำกว่า 170 องศาเซลเซียส ในสถานะของเหลว - กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาสูงถึง 170 องศาเซลเซียส ระบบจะมีการแจ้งเตือน (Alarm) โดยอัตโนมัติให้ผู้ควบคุมทราบ เพื่อให้ผู้ควบคุมปรับลดสารตั้งต้นหรือปรับปริมาณ ไฮโดรเจนที่ป้อน ให้สมดุลกับปริมาณสารตั้งต้นที่เข้าสู่ถังปฏิกริยาตามสัดส่วนที่คำนวณ สารกับพันธ์ (Stoichiometry) เพื่อให้อุณหภูมิกับคู่ภาวะปกติ - ระบบ Shutdown ระดับที่ 1 (SD1) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในถังปฏิกริยา สูงถึง 200 องศาเซลเซียส โดยระบบควบคุม (DCS) จะทำการปิดวาล์ว สารตั้งต้น และลดอุณหภูมิภายในถังปฏิกริยา โดยการเปิดวาล์วให้ผลิตภัณฑ์ ผ่านการลดอุณหภูมิเพื่อให้ให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยา 			



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษฎิ์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Plm

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด


บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ระยองโอเลฟินส์ จำกัด


มีนาคม 2563

92/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากยังไม่สามารถหยุดปฏิกิริยาในระบบ ได้อีก เมื่ออุณหภูมิสูงถึง 235 องศาเซลเซียส ผู้ควบคุมจะทำการกึ่งปิดวาล์วเพื่อระบายของเหลวไปยังหอเผา เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง โดยวาล์วจะเปิดอัตโนมัติ</p> <p>- หากระบบ Shutdown ไม่ทำงาน จะส่งผลให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นสูงถึง 300 องศาเซลเซียส ซึ่งมีอุณหภูมิที่ถาวรเกิด Runaway Reaction ได้ โดยระบบได้ออกแบบให้มีอุปกรณ์ระบายความดันอัตโนมัติ (Safety Valve) ไปยังหอเผา เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งวาล์วจะเปิดอัตโนมัติเมื่อความดันในถังปฏิกิริยาสูงถึง 34.3 บาร์เกช โดยไม่ขึ้นกับอุณหภูมิในถังปฏิกิริยา</p> <p>5) ยังปฏิกิริยา Gasoline Hydrogenation Unit II (GHU II Reactor)</p> <p>- ออกแบบให้ดำเนินการผลิตที่อุณหภูมิต่ำกว่า 350 องศาเซลเซียส ในสถานะของเหลว</p> <p>- กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยามีค่าสูงถึง 360 องศาเซลเซียส ระบบจะมีการแจ้งเตือน (Alarm) โดยอัตโนมัติให้ผู้ควบคุมทราบ เพื่อให้ผู้ควบคุมปรับลดสารตั้งต้นหรือปรับปริมาณไฮโดรเจนที่ป้อนให้สมดุลกับปริมาณสารตั้งต้นซึ่งเข้าสู่ถังปฏิกิริยาตามสัดส่วนปริมาตรสารสัมพันธ์ (Stoichiometry) เพื่อให้อุณหภูมิกลับสู่สภาวะปกติ</p> <p>- ระบบ Shutdown ระดับที่ 1 (SD1) จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาสูงถึง 370 องศาเซลเซียส โดยระบบควบคุม (DCS) จะทำการปิดวาล์วสารตั้งต้น หยุดการทำงานระบบเตาเผา และลดอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยา</p>			


 (นายพิชญ์ สิรินันทนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระยอง โอลิเพนส์ จำกัด


 (นายพิชญ์ สิรินันทนกุล)
 มีนาคม 2563
 93/127

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



 (นายพิชญ์ สิรินันทนกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากระบบ Shutdown ไม่ทำงาน จะส่งผลให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นสูงถึง 400 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สารเร่งเกิด Runaway Reaction ได้ โดยระบบ ได้ออกแบบให้อุปกรณ์ระบบความปลอดภัยโนมัลติ (Safety Valve) ให้ง่ายต่อการใช้งาน เพื่อป้องกันสิ่งหนึ่ง ซึ่งถ้าจะเปิดอัตโนมัติ เมื่อความดันในถังปฏิกรณ์สูงถึง 42 บาร์ก้าง โดยไม่ขึ้นกับอุณหภูมิในถังปฏิกรณ์ (24) จัดให้ระบบบริหารความปลอดภัยโดยดัดแปลงกระบวนการผลิต (Process Safety Management System, PSM) เป็นไปตามมาตรฐานและการจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต และแนวทางการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม (Process Safety Management Standard and Audit Guidelines) ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัย ในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ โดยจัดให้มีข้อมูลและขั้นตอนแผนการปฏิบัติงานเป็นเอกสารกับพนักงาน ให้พนักงานมีส่วนร่วมและรับทราบกฎข้อบังคับ ข้อกฎหมาย หรือการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย การปฏิบัติ และพัฒนาการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต การพัฒนาในด้านอื่น ๆ ของการจัดการ ความปลอดภัยกระบวนการผลิต การให้ทรัพยากรและสามารถสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต รวมทั้งขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน ตลอดจนให้ผู้เกี่ยวข้องร่วมตามที่กำหนดไว้</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วัชรพงษ์ โกลด์ฟีนส์ จำกัด</p>


 (นายพิชญ์ ศรีนิทานบุด)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วัชรพงษ์ โกลด์ฟีนส์ จำกัด


 (นายพิชญ์ ศรีนิทานบุด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วัชรพงษ์ โกลด์ฟีนส์ จำกัด (COT)

บริษัท วัชรพงษ์ โกลด์ฟีนส์ จำกัด
 VACHONG GOLDFINES CO., LTD.
 วัชรพงษ์

(นายพิชญ์ ศรีนิทานบุด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วัชรพงษ์ โกลด์ฟีนส์ จำกัด (COT)

วันที่ 2563
 94/127

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 43.185 ไร่ (69,096 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 18.18 ของพื้นที่บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด และพื้นที่รับผิดชอบ รวมประมาณ 237.585 ไร่ (380,136 ตารางเมตร) ดังรูปที่ 7</p> <p>(2) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้เงินจากค่าดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย จัดทำกำจัดวัชพืชและแต่งเป็นต้น ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ที่ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p> <p>(3) พิจารณาเลือกปลูกเฉพาะไม้ยืนต้นในพื้นสีเขียวและแนวกันชนของโครงการ</p> <p>(4) จัดทำทิวทัศน์แวดล้อมของต้นไม้ผลในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่โครงการ ได้มีการปลูกไม้ผล เช่น มะม่วง มะขาม เป็นต้น และแจ้งพนักงานและผู้รับเหมามาให้ความรู้ เพื่อให้เป็นการป้องกันไม่ให้พนักงานหรือผู้รับเหมามาตัดไม้ต้นปลูกไว้มาปรับประพานคร</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่รับผิดชอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่ชัดเจนได้ ตามหลัง มาตรการที่เพิ่มเพิ่มเติมเปลี่ยนแปลง

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI), 2563



File

(นายพิบูลย์ ศรีนันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
Environmental Control

มีนาคม 2563

95/127

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ จันทะดา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

หมายเหตุ:



คือ พื้นที่เขียวของบริษัท ระยองโกลเฟิร์นส์ จำกัด ประมาณ 43.185 ไร่ (69,096 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 18.18 ของพื้นที่บริษัทฯ และพื้นที่รับผิดชอบรวม 237.585 ไร่)



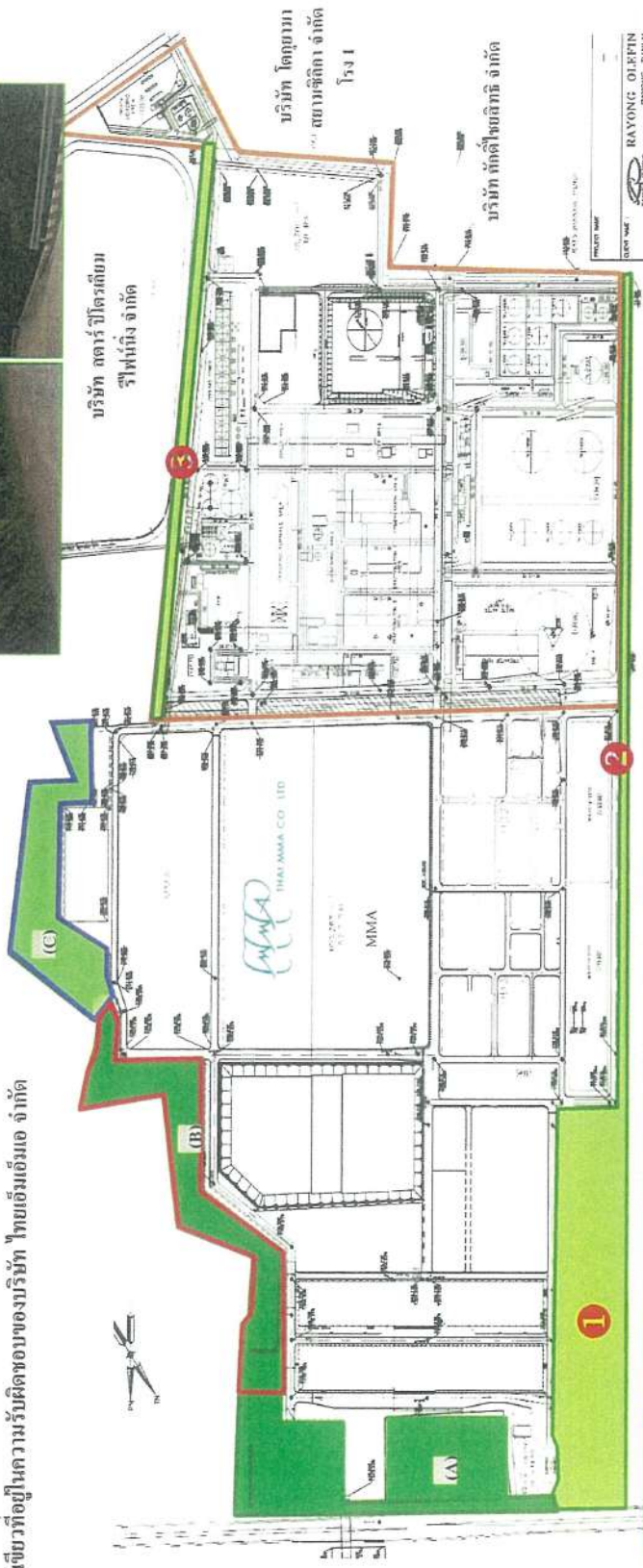
คือ พื้นที่เขียวส่วนกลางของกลุ่มเอสซีจี เคมิคอลส์ (SCG Site 3)



คือ พื้นที่เขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไทยฟิเลอเทคส์ จำกัด



คือ พื้นที่เขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไทยเอ็นเอ็มเอ จำกัด



รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวของบริษัท ระยองโกลเฟิร์นส์ จำกัด และกลุ่มเอสซีจี เคมิคอลส์ (Site 3)

Pibn

(นายปิยนุศ์ ศิริบัณฑิต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยองโกลเฟิร์นส์ จำกัด



บริษัท ระยองโกลเฟิร์นส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563
96/127



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท พีทีเอส เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)


TABLE 3

มาตรการจัดการทางเศรษฐกิจของประเทศไทย (ช่วงก่อนสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้รายงานการประเมินผลกระทบบ้างแจ้งด้วย โครงการโรงงานผลิตสารโอดีฟิเคชันและบำบัดน้ำเสีย โรงจิ้งหรีด)

เชิงบริบท ระบบของไอเลิฟเนตส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัดเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ถนน 3 สถานี (รูปที่ 8) * บ้านพลอง (A1) * โรงเรียนบ้านมอตาพุด (A2) (โศภณราษฎร์บุรณะ) * ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท ระเบิดง โอเลฟี่แอนด์ จำกัด
2. เสียง	(1) ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ของพื้นที่ก่อสร้าง - ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์ เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท ระเบิดง โอเลฟี่แอนด์ จำกัด



(นายพิบูลย์ ศรีนนท์)

ការប្រកាសដ៏សំខាន់

บริษัท รัชชกิจโฮเต็ล จำกัด

25TH STREET, NEW YORK CITY

256 1991

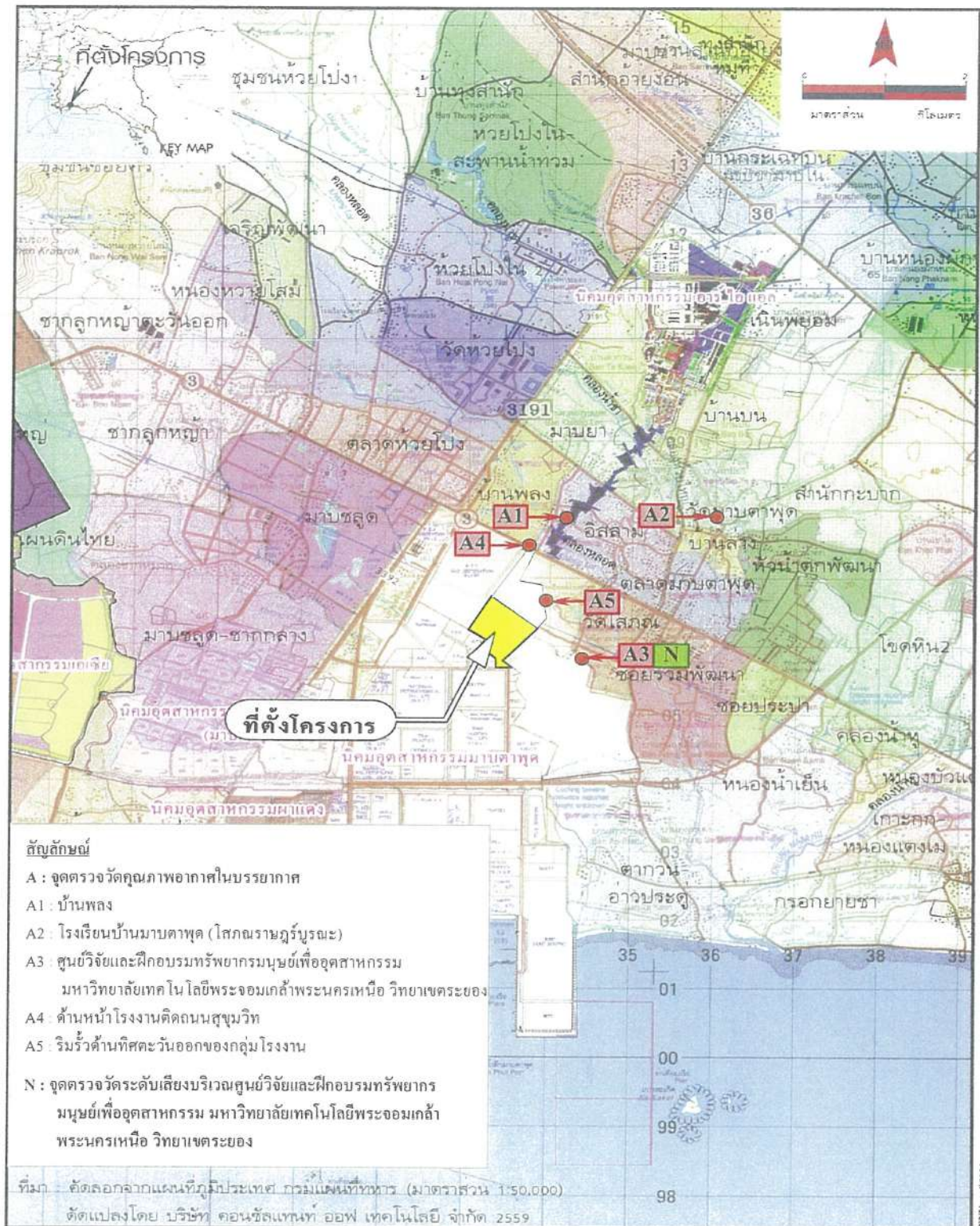
971127

1000 ASSOCIATES INTERNATIONAL, INC.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายคิตติพงษ์ พงษ์นันทอง)

ทอณูเคมีอินทรีย์

บริษัท ดอนผู้สแกนเนอร์ออฟเทคโนโลยี จำกัด (COI)



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงในชุมชน


 บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
 RAYONG OLEFINS CO., LTD.
 (นายพิบูลย์ ศิรินันทนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563
 98/127


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กิตติพงษ์ พันธนา
 (นายกิตติพงษ์ พันธนา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ความคม	(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมมาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ตลอดเส้นทางงานตั้งแต่พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(2) บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ตลอดเส้นทางงานตั้งแต่พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
4. อากาศเสียง	(1) จัดทำแบบสรุปปริมาณการของเสียแต่ละชนิด พร้อมบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับการเกิด การจัดตั้ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแบบแผนการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	(2) ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



Pr

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.



บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RAYONG OLEFINS CO., LTD.

กฤษกร จอห์น

(นายพิษณุ ศรีนันทนถกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

99/127

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์เทค โออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COF)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโดยระบุโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT), 2563



Phee

(นางพิชญ์ศิริ นันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
Environmental Management Dept.

มีนาคม 2563

100/127

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปณิธิ จิตสงขล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอสเตอร์ชนิดดี (ครั้งที่ 8)

ของบริษัท ระยะเวลา 10 เดือน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและขอบเขตในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 8)	<ul style="list-style-type: none"> - NO_2 - THC - SO_2 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - US EPA RFA-1194-099 (Chemiluminescence) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - แก๊สตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี "Bag Sampling/Flame Ionization Detection" หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - แก๊สตัวอย่างโดยวิธี Instrument Method และวิเคราะห์โดย UV Fluorescence หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric และวิเคราะห์ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different (US EPA CFR 40) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพลอง (A1) - โรงเรือนบ้านนาตาพูด (A2) (ใกล้สายน้ำ) - บ้านวัดและสี่แยกบริเวณหมู่บ้านพลอง เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เทคโนโลยีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - เครื่องมือวัดคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 วันที่ 15 กรกฎาคม - ครั้งที่ 2 วันที่ 15 สิงหาคม - โดยช่วงเดือนมิถุนายน-ตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ - โดยช่วงเวลาตรวจวัดจะตั้งห่างกัน 5-7 เดือน (ในช่วงเดียวกัน) - การตรวจวัดคุณภาพอากาศ - จากปล่องระบายอากาศ 	บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Pl...

(นายพิบูลย์ ศรีนันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน

ปี 2563

10/127



บริษัท เทคโนโลยี ฟอสฟอรัส จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพิบูลย์ ศรีนันทกุล

(นายพิบูลย์ ศรีนันทกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ระยะเวลา 10 เดือน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วทิศทางลม - ความเร็วลม - Ethylene - Propylene - Benzene - 1,3 Butadiene 	<p>ดัชนีชี้วัดผลกระทบที่สังเกตได้</p> <p>และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้</p> <p>ระบ่งว่าผลกระทบเพื่อให้เห็น</p> <p>ข้อมูลประกอบ พร้อมทั้งระบุ</p> <p>Threshold ของเครื่องวัด</p>	<p>- ตรวจวัดโดยใช้ Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้วิธี OSHA PV2077/ Intersociety Committee Method 101 "Bag Sampling/Gas Chromatography" หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้วิธี US EPA Method T014/15A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>- ด้านหน้าโรงงานติดตั้งสุ่มวัด (A4)</p> <p>- รั้วด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงาน (A5)</p> <p>- ด้านหน้าโรงงานติดตั้งสุ่มวัด (A4)</p> <p>- รั้วด้านทิศตะวันตกของกลุ่มโรงงาน (A5)</p>	<p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>- ทุกเดือน (24 ชั่วโมงต่อเนื่อง)</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>



Ph

(นายพิบูลย์ ศิริโนนทานกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
RORONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

102/127



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ พงษ์สงขลา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนพวง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศแหล่งปล่อย 1) Olefin Plant 2) BTU Plant 3) Utility (รูปที่ 9)	- NO_x	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี US EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- Cracking Furnace (Heater) ของ Olefin Plant ได้แก่ CH1 (H-100A), CH2 (H-100B), CH3 (H-100C), CH4 (H-100D), CH5 (H-100E), CH6 (H-100F), CH7 (H-100G), CH8 (H-100H), CH9 (H-100I), CH10 (H-120R), CH11 (H-100J), CH12 (H-100K) และ CH13 (H-100Q) - CHU2 Feed Heater (H-840) ของ BTU Plant - Utility Boiler Stack ของ Utility ได้แก่ UBS1 (H-2050A), UBS2 (H-2050B) และ UBS3 (H-2050C) - UBS3 (H-2050C) ของ Utility	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในโรงงาน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	- SO_2	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี US EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด		- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในโรงงาน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



(นายพิบูลย์ ชีรินันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

103/127



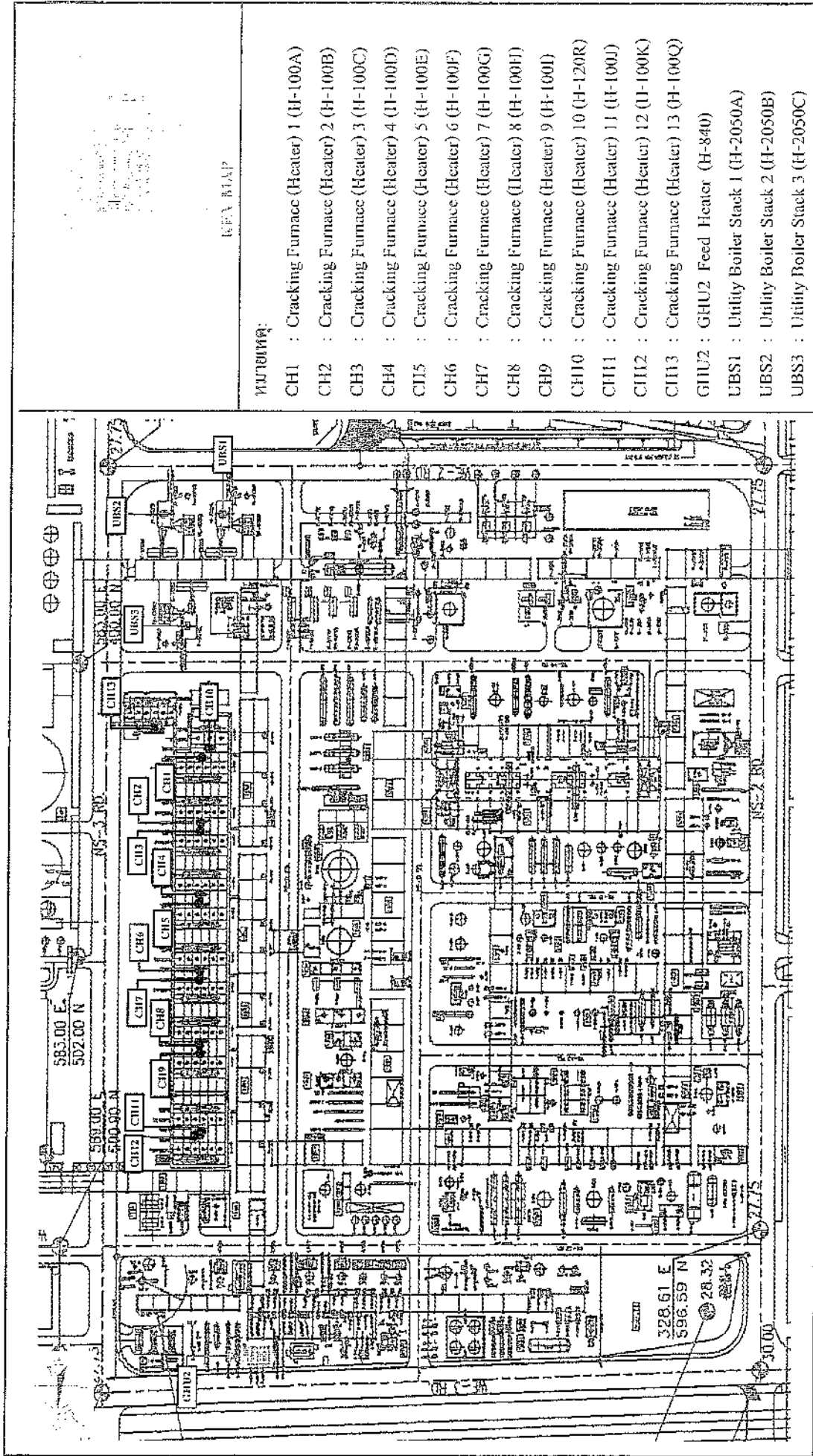
บริษัท ปรึกษาและพัฒนาเทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะชัย วิชาญ

(นายปิยะชัย วิชาญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ ๑ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในของโรงกลั่นปิโตรเลียม

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

(นายอภิชาติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


มีนาคม 2563

104/127


(นายพิบูลย์ ศรีรัตนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รอยง โอเคฟีนส์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและกรรมวิธีในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
๔.3 ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ทางอากาศจากปล่องระบาย อากาศของโรงงานด้วย เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพ อากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) 1) CEMS 1: CH1 (H-100A), CH2 (H-100B) และ CH16 (H-120R) 2) CEMS 2: CH13 (H-100C), CH14 (H-100D) และ CH15 (H-100E)	-ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method/U.S.EPA Method 5 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- UBS3 (H-2050C) ของ Utility	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเช้ากับการตรวจวัด	- บริษัท ระยะเวลาของ โอลิฟินส์ จำกัด
	- THC	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี "Bag Sampling/Flame Ionization Detection" หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- GHU2 Feed Heater (H-840) ของ BTU Plant	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเช้ากับการตรวจวัด	- บริษัท ระยะเวลาของ โอลิฟินส์ จำกัด
	- NO _x (สำหรับ CEMS ชุดที่ 1-7)	- CEMS ชุดที่ 1-5 จะสุ่มตัวอย่าง จากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง ใน CEMS แต่ละชุด โดยทำการเก็บตัวอย่าง และอ่านค่าที่ Analyzer โดยให้วิธี Time Sharing ของแต่ละปล่อง ในทุกๆ 20 นาที และเวียนไปเรื่อย ๆ	- Utility Boiler Stack ของ Utility ได้แก่ UBS1 (H-2050A), UBS2 (H-2050B) และ UBS3 (H-2050C) - Cracking Furnace (Heater) ของ Olefin Plant ได้แก่ CH11 (H-100A), CH12 (H-100B), CH13 (H-100C), CH4 (H-100D), CH5 (H-100E), CH6 (H-100F), CH7 (H-100G), CH8 (H-100H), CH9 (H-100I), CH10 (H-120R), CH11 (H-100J), CH12 (H-100K)	- แบบต่อเนื่อง	- บริษัท ระยะเวลาของ โอลิฟินส์ จำกัด
	- SO ₂ (สำหรับ CEMS ชุดที่ 5)				
	- O ₂ (สำหรับ CEMS ชุดที่ 1-7)				



(นายพิชญ์ ศิรินัตถนาศกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยะเวลาของ โอลิฟินส์ จำกัด



บริษัท ระยะเวลาของ โอลิฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNICAL CO., LTD.
105/127
(นายพิชญ์ ศิรินัตถนาศกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ตั้งตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3) CEMs 3: CH6 (H-100F), CH7 (H-100G) และ CH8 (H-100H) 4) CEMs 4: CH9 (H-100I), CH11 (H-100J) และ CH12 (H-100K) 5) CEMs 5: UBS1 (H-2050A), UBS2 (H-2050B) และ UBS3 (H-2050C) 6) CEMs 6: GHU2 Feed Heater (H-840) 7) CEMs 7: CH13 (H-100Q)			และ CH13 (H-100Q) - GHU2 Feed Heater (H-840) ของ BTU Plant		
1.4 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs	- CEMs	- Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ระบบ CEMs ของ Cracking Furnace (Heater) (Olefin Plant), GHU2 Feed Heater (BTU Plant) และ Utility Boiler Stack (Utility)	- ตรวจสอบที่และ 1 ครั้ง โดย Third Party	- บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

Pitae

(นายพิษณุ สิริมันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
NAYONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563
106/127



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะชาติ พิษณุเวช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและสถานที่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 10)	<ul style="list-style-type: none"> - Flow rate (เฉพาะน้ำที่ออกจาก WWT Check Basin) - Temperature - pH - SS - TDS - COD 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 2550 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 4500-H B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 2540 D หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 2540 C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA AWWA WEF 5220 C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในท่อระบายน้ำที่ออกจาก WWT Check Basin (W2) <p>ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในท่อระบายน้ำที่ออกจาก WWT Check Basin (W2) - ภายในท่อระบายน้ำฝั่ม - ที่จุดปล่อยน้ำท่อเดินหลัง Diversion Box (W1) - ภายในบ่อ WWT Check Basin (W4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยองไฮโดรพีเนส์ จำกัด



บริษัท อดิวิชั่น เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะศักดิ์ จงษ์ภักดี

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท อดิวิชั่น เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิบูลย์ ศรีนันทนุกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองไฮโดรพีเนส์ จำกัด

มีนาคม 2563

107/127

จุดตรวจวัดคุณภาพภายในสถานประกอบการ

- A1 CRACKING FURNACE (HEATER)
- A2 FEED PREPARATION
- A3 DEETHANIZATION UNIT
- A4 CHILLING FRACINATION UNIT
- A5 SPENT CAUSTIC TREATMENT UNIT
- A6 DEPROPANIZATION UNIT
- A7 TANK FARM
- A8 TRUCK LOADING STATION
- A9 BENZENE & TOLUENE EXTRACTION UNIT
- A10 DEBUTANIZATION UNIT

จุดตรวจวัดความเข้มข้นแสง
บริเวณ Control Room

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- W1 ภายในท่อระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำทิ้ง Division Box
- W2 ภายในท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจาก WWT CHECK BASIN
- W3 ระบายน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำทิ้งบริเวณหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง

จากโรงงาน ROC ที่ระยะ 1-5 เมตร

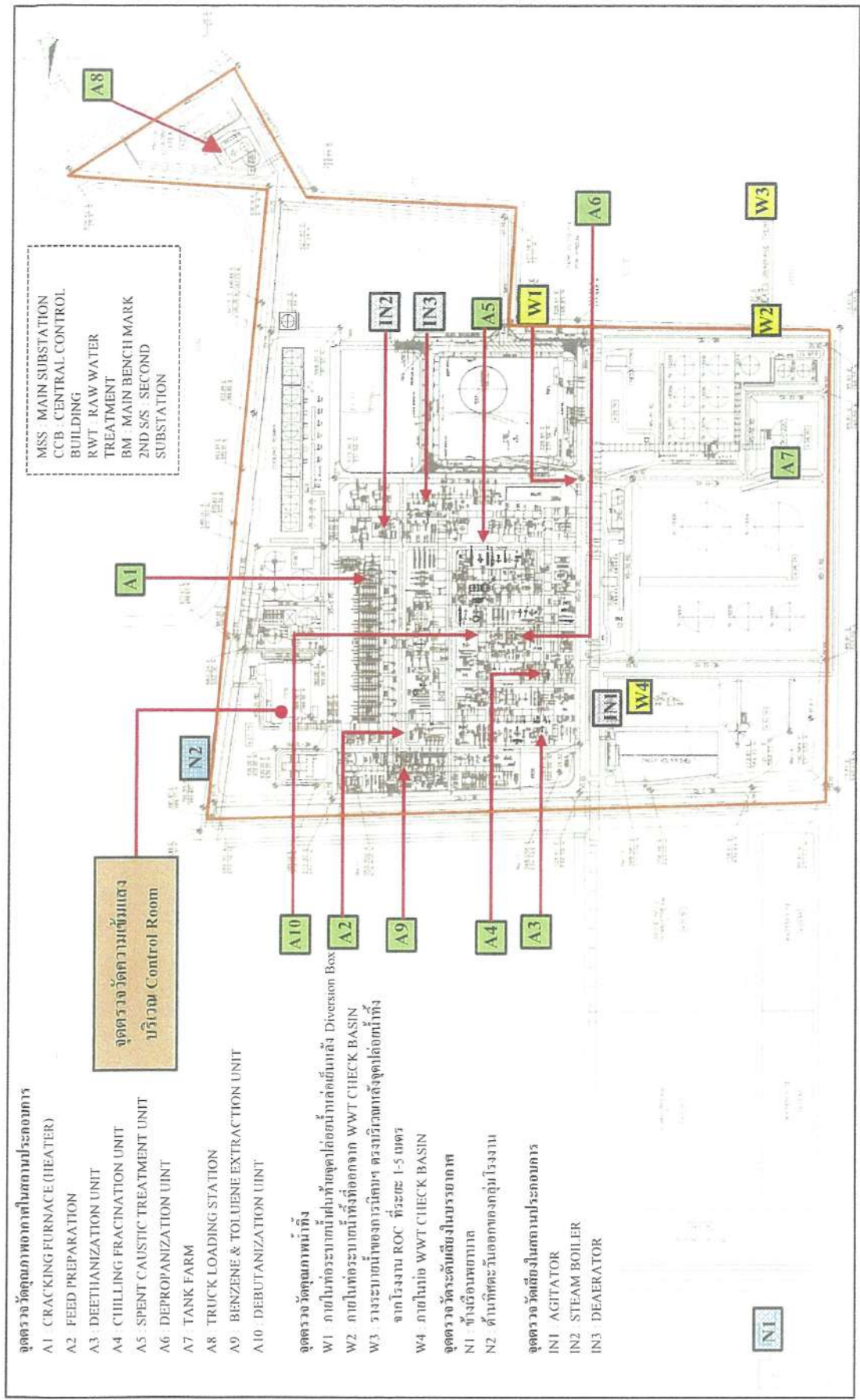
- W4 ภายในบ่อ WWT CHECK BASIN

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

- N1 ซ้ำโรงเรือนหมัก
- N2 ด้านทิศตะวันออกของกลุ่มโรงงาน

จุดตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ

- IN1 AGITATOR
- IN2 STEAM BOILER
- IN3 DEAERATOR



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ระยะเวลาของปี 2563

Plb



(นายพิบูลย์ ศิริรัตนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยะเวลาของปี 2563

บริษัท ระยะเวลาของปี 2563
RAYONG OLEFINS CO., LTD

มีนาคม 2563
108/127



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
การตรวจวัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - BOD₅ - Oil & Grease - DO - Phenol - Benzene - Sulfide 		<ul style="list-style-type: none"> - APHA.AWWA.WEF 5210 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - APHA.AWWA.WEF 5520 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - APHA.AWWA.WEF 4500-O-G หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - APHA.AWWA.WEF 5530 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - US.EPA. Method 5030 C/8021 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - APHA.AWWA.WEF 4500-S²-F หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด 	<p>ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในท่อระบายน้ำทั้งที่ออกจาก WWT Check Basin (W2) - ภายในท่อระบายน้ำต้น - ที่ขุดปล่อยน้ำหล่อเย็น หลัง Diversion Box (W1) - ภายในท่อ WWT Check Basin (W4) 		



นายพิบูลย์ หัตถ์วงษ์
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

(นายพิบูลย์ หัตถ์วงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ธารทอง โอเลฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณ์ พิชญา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เฝ้าติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 น้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งของถ่านหิน (รูปที่ 10)	- Sulfate	- APHA,AWWA,WEF 4500 SO ₄ ²⁻ E หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) ภายในท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจาก WWF Check Basin (W2) 2) ภายในท่อระบายน้ำฝนที่ขุดปล่อยน้ำลงสู่ถนนหลัง Diversion Box (W1) 3) ภายในท่อ WWT Check Basin (W4)	- ทุกเดือน	- บริษัท ระเบิดง โกลด์ฟีนส์ จำกัด
	- Toluene	- US.EPA. Method 5030 C/8021 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- Turbidity	- US.EPA. Method 2130 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- Temperature	- US.EPA. Method 2550 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- pH	- APHA,AWWA,WEF 4500-H ⁺ B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			



บริษัท ระเบิดง โกลด์ฟีนส์ จำกัด
MAKONG CHAENG CO., LTD.

(นายพิบูลย์ สิริบัณฑิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระเบิดง โกลด์ฟีนส์ จำกัด

มีนาคม 2563

11/01/27



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ จิตสง่า

(นายปิยพัชร์ จิตสง่า)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- SS		- APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			
- TDS		- APHA.AWWA.WEF 2540 C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			
- COD		- APHA.AWWA.WEF 5220 C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			
- BOD ₅		- APHA.AWWA.WEF 5210 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			
- DO		- APHA.AWWA.WEF 4500-O G หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			
- Conductivity		- U.S.EPA. Method 5030 C/8021 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			

Pir

(นายพิบูลย์ ศิริโนนทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเคฟีนส์ จำกัด

บริษัท ระยอง โอเคฟีนส์ จำกัด
RONG OK FENS CO., LTD.

มีนาคม 2563

111/127



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

THATCH พิชิตชัย

นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุวิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- Phenol	- APHA.AWWA.WEF 5530 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- Benzene	- US.EPA. Method 5030 C/8021 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- Oil & Grease	- APHA.AWWA.WEF 5520 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- Sulfide	- APHA.AWWA.WEF 4500-S ² -F หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- Sulfate	- APHA.AWWA.WEF 4500 SO ₄ ² -E หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- Toluene	- US.EPA. Method 5030 C/8021 B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			



(นายพิบูลย์ ศิริรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด



บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด
TATONG OLEFINS CO., LTD.

มีนาคม 2563

112/127



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาว พงษ์ผกา


(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COF)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจตรวจสอบ	วิธีการเก็บ/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน</p> <p>(รูปที่ 11)</p> <p>3.1 คุณภาพดิน</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหย ได้แก *</p> <p>* เบนซีน</p> <p>* โทลูอิน</p> <p>* เอทิลเบนซีน</p> <p>* เมทานอล</p> <p>(พรมเปโตรที่ตรวจวัดเป็นไปตาม</p> <p>ที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่</p> <p>เกี่ยวข้องกับโครงการ)</p>	<p>- Grab Sampling/Gas</p> <p>Chromatography-Mass</p> <p>Spectrometry (GC-MS)</p> <p>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ</p> <p>กำหนด</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่</p> <p>1) บริเวณหน้าประตูทางเข้า 3</p> <p>ด้านทิศเหนือของโรงงาน</p> <p>(ROC-N1) (หมายเลข ๕)</p> <p>2) บริเวณริมรั้วโครงการหน้า</p> <p>RTU Plant ด้านทิศเหนือของ</p> <p>โรงงาน จุดที่ 2 (ROC-N4)</p> <p>(หมายเลข ๕)</p> <p>3) บริเวณหน้าถังเก็บ Cracker</p> <p>Bottom (TK-1760) ด้านทิศใต้</p> <p>ของโรงงาน (ROC-N5)</p> <p>(หมายเลข ๕)</p> <p>4) บริเวณท้าวถังเก็บ Mixed C4</p> <p>(TK-1400A/B) ด้านทิศใต้</p> <p>ของโรงงาน (ROC-S2)</p> <p>(หมายเลข ๕)</p>	<p>- ทุก 3 ปี</p> <p>หรือตามหน่วยงานราชการ</p> <p>ที่เกี่วข้องกำหนด</p>	<p>- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด</p>


 Pichai Srisan
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิชญ์ ศิรินันทนกุล)

มีนาคม 2563

กรรมการผู้จัดการ

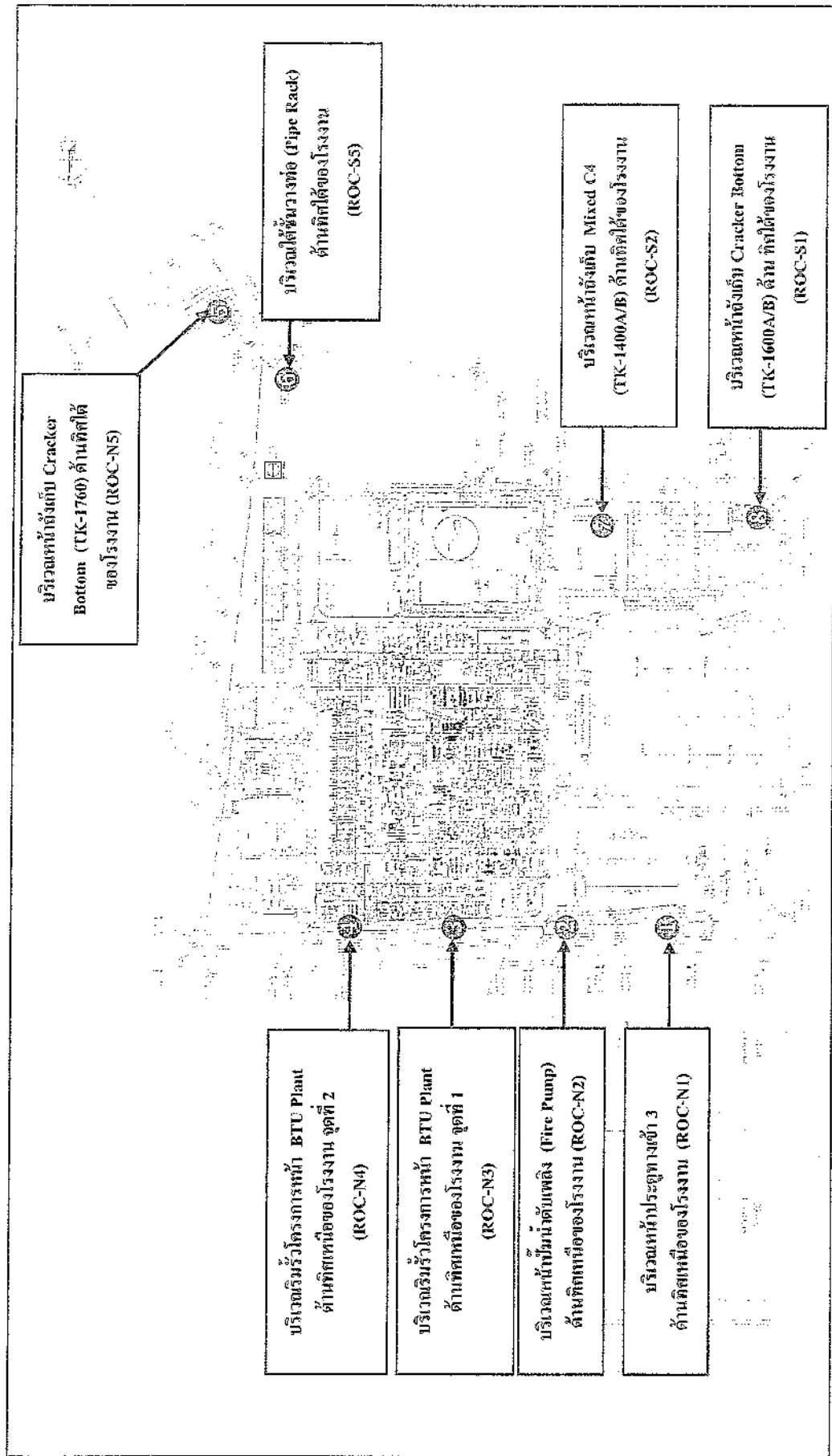
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

113/127

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

Pitak

(นายพิบูลย์ ตรีนิมิตกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองไฮโดรฟอสฟอรัส จำกัด

Pitak

นายพิบูลย์ ตรีนิมิตกุล
กรรมการผู้จัดการ

มีนาคม 2563

114/127



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิรชพัชร์ จิตสงขลา

(นายปิรชพัชร์ จิตสงขลา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COY)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/วิธีตรวจวัด	แผนการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและหมวดหมู่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย ได้แก *	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<p>5) บริเวณหน้าถังเก็บ Cracker Bottom (TK-1600A/B) ด้านทิศใต้ของโรงงาน (ROC-S1) (หมายเลข ๘)</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 8 จุด ได้แก่</p> <p>1) บริเวณหน้าประตูทางเข้า 3 ด้านทิศเหนือของโรงงาน (ROC-N1) (หมายเลข ๙)</p> <p>2) บริเวณหน้าปั๊มไอน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ด้านทิศเหนือของโรงงาน (ROC-N2) (หมายเลข ๑๐)</p> <p>3) บริเวณบริเวณโรงกรองน้ำ BTU Plant ด้านทิศเหนือของโรงงาน จุดที่ 1 (ROC-N3) (หมายเลข ๑๑)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระเบิดของไอเอสพี จำกัด



Signature

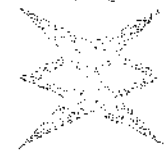
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
กรมการผู้จัดการ

(นายพิษณุ ศรีนันทกุล)

บริษัท ระเบิดของไอเอสพี จำกัด

มีนาคม 2563

115/127



บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลตันท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยธิดา จิระสงขล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบต้นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและทวนซ้ำในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>4) บริเวณรั้วโครงการหน้า BTU Plant ด้านทิศเหนือของโรงงาน จุดที่ 2 (ROC-N4) (หมายเลข ๕)</p> <p>5) บริเวณหน้าถังเก็บ Cracker Bottom (TK-1760) ด้านทิศใต้ของโรงงาน (ROC-N5) (หมายเลข ๕)</p> <p>6) บริเวณใต้คานวางท่อ (Pipe Rack) ด้านทิศใต้ของโรงงาน (ROC-S5) (หมายเลข ๕)</p> <p>7) บริเวณหน้าถังเก็บ Mixed C4 (TK-1400A/B) ด้านทิศใต้ของโรงงาน (ROC-S2) (หมายเลข ๕)</p> <p>8) บริเวณหน้าถังเก็บ Cracker Bottom (TK-1600A/B) ด้านทิศใต้ของโรงงาน (ROC-S1) (หมายเลข ๕)</p>		



(นายพิชญ์ สิรินันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยองไฮโดรคาร์บอน จำกัด



บริษัท ระยองไฮโดรคาร์บอน จำกัด
RONGHAI CARBON CO., LTD.

มีนาคม 2563
116/127

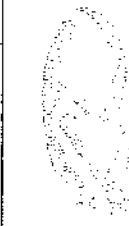


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปิรตติพร พริ้งพวงยา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วัดตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและถ่วงน้ำหนัก	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (บริเวณด้านหน้าของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ อุตสาหกรรม)	- Leq (24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - L _{max}	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- จังหวัดขอนแก่น (NI) (รูปที่ 10) - เทศบาลเมืองขอนแก่น (Site 3) (N2) (รูปที่ 10) - ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมเพื่ออุตสาหกรรม เพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง (N) (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท รัชชของ โอลิฟินส์ จำกัด
5. อากาศเสียง	- ระบุสัดส่วนและประเภทของเสียง ที่ก่อให้เกิดมลพิษ (Reuse/Recycle) ต่อปริมาณของเสียงทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปภาพของเสียง แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกขณะเสียง เกิดจากชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการและแผนดำเนินการ ได้รับ อนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย ประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึกข้อมูล - จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน และส่งสำเนารายงานการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทไทย ทุกเดือน - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน และส่งสำเนารายงานการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทไทย ทุกเดือน	- บริษัท รัชชของ โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท รัชชของ โอลิฟินส์ จำกัด



(Signature)

(นายพิบูลย์ ศรีนันทกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รัชชของ โอลิฟินส์ จำกัด

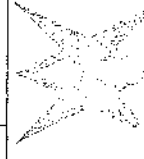
มีนาคม 2563
11/7/127

รัชชของ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท หอนขมูลแทนที่ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท รัชชของ โอลิฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF ENGINEERING CO. LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและหน่วยในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. การก่อกวนชุมชนต่าง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกอุบัติเหตุดังกล่าวการจราจร - จอองโครงการ รวมถึงสาเหตุ - ความสูญเสีย การแก้ไข - และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - บันทึกปริมาณทรัพย์สินที่ผ่านเข้า-ออก - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกข้อมูล - จัดบันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน - และรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือน - และรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
7. อากาศและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพ - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - (ระบุหน่วยงานตรวจ/ - หน่วยวิเคราะห์ผลตรวจวัด) 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจปัสสาวะ - X-Ray ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC - ตรวจประสิทธิภาพของไต - ตรวจประสิทธิภาพของไต - สมรรถภาพการได้ยิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใน 30 วัน - นับตั้งแต่วันที่เปิดคลังรับเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท อยุ่แท่นแท่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COMET TANKS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ วัฒนสุข

(นายพิพัฒน์ พันธ์ทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อยุ่แท่นแท่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท อยุ่แท่นแท่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COMET TANKS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฤษณ์ วัฒนสุข

(นายพิพัฒน์ พันธ์ทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อยุ่แท่นแท่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2) การตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่งานประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบคุณภาพทั่วไป - X-Ray 160d - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC - ตรวจสอบประสิทธิภาพของตับ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของไต - ตรวจสอบความดันโลหิต - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสารบ่งชี้ทางชีวภาพของการรับสัมผัส Toluene ตามที่ ACGIH หรือมาตรฐานสากลแนะนำ หรือมาตรฐานตามกฎหมายในประเทศไทยกำหนด - ตรวจสอบสารบ่งชี้ทางชีวภาพของการรับสัมผัส Benzene ตามที่ ACGIH หรือมาตรฐานสากลแนะนำ หรือมาตรฐานตามกฎหมายในประเทศไทยกำหนด 		<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด - บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด

(นายพิบูลย์ ศิริสัมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

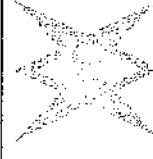
บริษัท ระยะเวลาของ ไอเอสพีแอส จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3) รวบรวมข้อมูล น้ำเสีย และรายงานสถิติ การเจ็บป่วยและ การบาดเจ็บของพนักงาน	- ตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (Metabolites) ของสาร 1,3 บิวทาไดอีนในปัสสาวะ	- ทดบันทึกข้อมูล	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน ที่พบความผิดปกติของเซลล์เลือดจากการตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
7.2 บัณฑิตอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
7.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงาน (รูปที่ 10)	- ความร้อน - แสงสว่าง	- Area Heat Stress Monitor หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Cracking Furnace (Heater) (A1) - Control Room	- ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี) - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท ภาณุเทคเนค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปัทมาพร จันทนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นายปิณฑุ์ ศรีนันทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท ภาณุเทคเนค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2563

120/127

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/วัดตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ (รูปที่ 10)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Sound Level Meter (Log(12)) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณ Agitator (IN1) - บริเวณ Steam Boiler (IN2) - บริเวณ Deaerator (IN3) - พื้นที่ปฏิบัติงานทุกชนิดที่สัมผัสเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด		- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด
	- จัดทำ Noise Contour Map	- ใช้ Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด
	- Ethylene	- เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธี Bag Sampling และวิเคราะห์โดย Gas Chromatography ตามวิธี OSHA PV2077 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ลานถัง (A7) - Deethanization Unit (A3) - Cracking Furnace (Leaser) (A1) - Chilling Fractionation Unit (A4)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด



บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นิติบุคคล จ.ฉะเชิงเทรา

(นายพิบูลย์ สิริเนนทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด

วันทศ 2563

121/127

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธารทอง โอลิฟินส์ จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- Propylene	-	- เก็บตัวอย่าง โดยวิธี Bag Sampling และวิเคราะห์ โดย Gas Chromatography ตามวิธี OSHA PV2077 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- สถานี (A7) - Depropanization Unit (A6)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
- H ₂ S	-	- เก็บตัวอย่าง โดยวิธี Sorbent Tube และวิเคราะห์ โดยวิธี Ion Chromatography ตามวิธี NIOSH 6013 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- Spent Caustic Treatment Unit (A5)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
- Dimethyl disulfide	-	- เก็บตัวอย่าง โดยวิธี Sorbent Tube และวิเคราะห์ โดยวิธี Gas Chromatography ตามวิธี OSHA CS1 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- Feed Preparation/Pretreatment Unit (A2)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ จันทนภา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพิบูลย์ ธีรรัตนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

122/127

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุวิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและจำนวนในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- Ethylbenzene และ Toluene	- เก็บตัวอย่างโดยวิธี Sorbent Tube และวิเคราะห์โดย Gas Chromatography ตามวิธี NIOSH 1501 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณ Truck Loading Station (A8)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	- Toluene	- เก็บตัวอย่างโดยวิธี Sorbent Tube และวิเคราะห์โดย Gas Chromatography ตาม U.S. EPA. TO-14 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ขาออกของ Carbon Canister บริเวณ Truck Loading Station (A8)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
	- Benzene	- เก็บตัวอย่างโดยวิธี Sorbent Tube และวิเคราะห์โดย Gas Chromatography ตามวิธี NIOSH 1501 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Benzene & Toluene Extraction Unit (A9)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

(นายพิบูลย์ ศรีนันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

(นายพิบูลย์ ศรีนันทนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท 2563
123/127

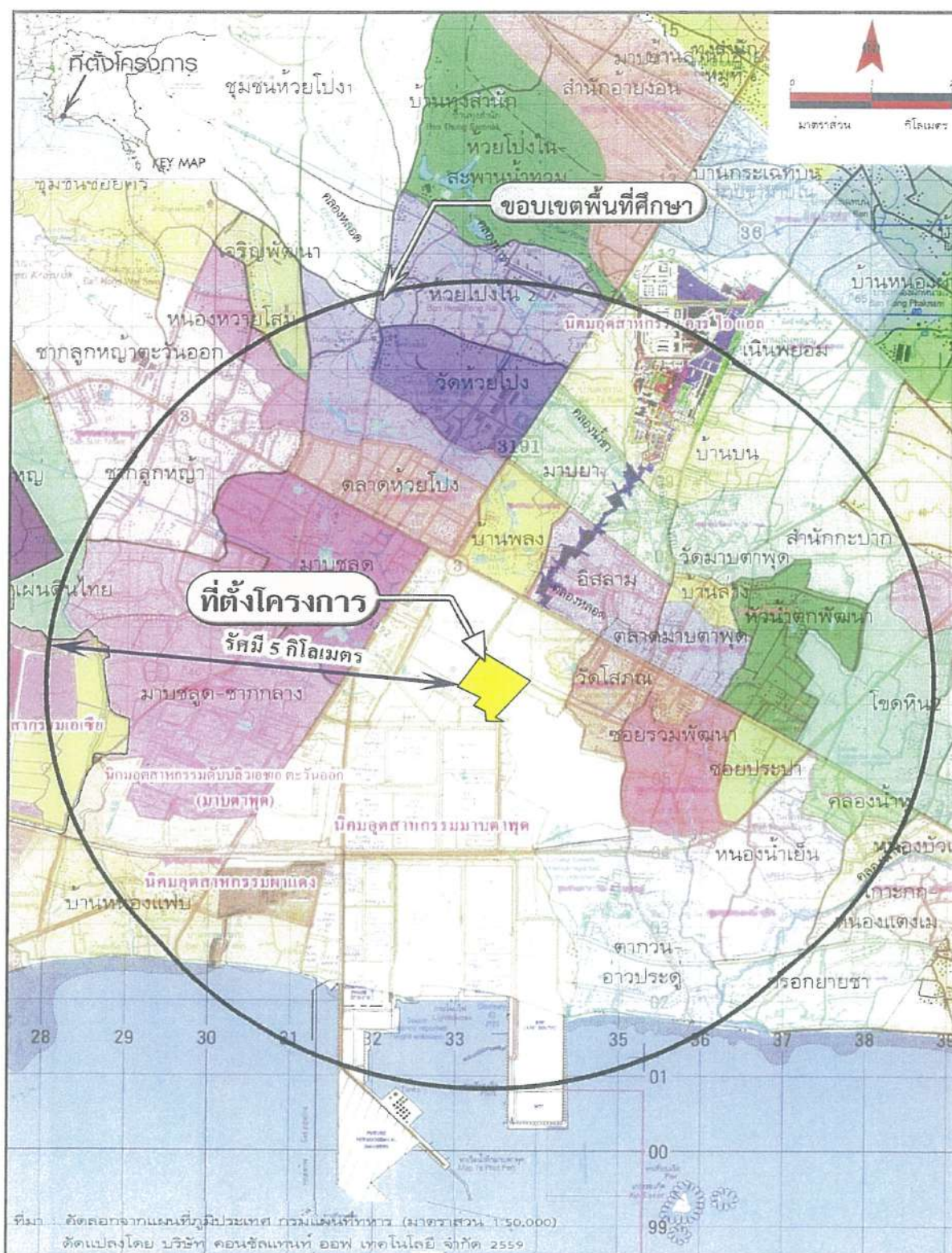
บริษัท ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ปรึกษา ปรึกษา



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- 1,3 Butadiene	- เก็บตัวอย่าง โดยวิธี Sorbent Tube และวิเคราะห์โดย Gas Chromatography ตามวิธี NIOSH 1024 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Debutanization Unit (A10)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ระเบิดไทย จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- อัตราสภาพแวดล้อมสุขภาพและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความขัดแย้งของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบโครงการ ที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้สำรวจ ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูลประกอบให้ครบถ้วน	- อัตราสภาพแวดล้อมสุขภาพและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความขัดแย้งของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบโครงการ ที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้สำรวจ ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูลประกอบให้ครบถ้วน	- ขุมชนในพื้นที่ที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพ ตั้งแต่จุดเริ่มต้น ขุมชนที่ได้รับผลกระทบ ตั้งแต่จุดเริ่มต้น และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน สถานที่สำคัญ ต่างๆ และกลุ่มประมง เป็นต้น (รูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ระเบิดไทย จำกัด

~~GENERAL PARTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.~~








บริษัท ระเบยงโอเลฟินส์ จำกัด
 RAYONG OLEFINS CO., LTD.
 มีนาคม 2563
 กรรมการผู้จัดการ
 125/127
 บริษัท ระเบยงโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
กิตติพงษ์ จักรเสน
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุตัวชี้วัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและควาถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ทรัพยากรด้านเงินงบประมาณและประสิทธิภาพแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และหรือโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาไปจนถึงผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ซึ่งในแง่ของผลลัพธ์ (Output ผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายชุมชนที่ได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างที่เป็นไปตามยัติวิสาหกิจและสถิติ และประเมินร้อยละความสำเร็จของบรรดาแผนงานและผลการดำเนินงาน ถึงความความสำเร็จของชุมชน และสิ่งแวดล้อมของชุมชน	- ขุมชนในพื้นที่ได้สรุปโครงการวิจัย 5 ปี เสร็จ หรือมากกว่า ขุมชนที่ดำเนินการด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม ขุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน สถานที่สำคัญต่าง ๆ และกลุ่มประมง เป็นต้น (รูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ธารของ โอลิมปัส จำกัด	


 มูลนิธิ ธารของ โอลิมปัส จำกัด
 THAI GREEN FOUNDATION
 บริษัท ธารของ โอลิมปัส จำกัด


 บริษัท กรีน ลอตัส เทคโนโลยี จำกัด
 GREEN LOTUS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 บริษัท กรีน ลอตัส เทคโนโลยี จำกัด

(นายพิบูลย์ ศรีรัตนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธารของ โอลิมปัส จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ธารของ โอลิมปัส จำกัด (COT)

วันที่ 2563
 126/127

วันที่ 2563
 126/127

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและภาวะ ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและ จัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด
9. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- จัดทำ Environmental Audit ตามข้อกำหนดของ ISO 14001 เพื่อชี้แจงและควบคุมผลกระทบ ทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก กิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือการบริการ ของ โครงการ เพื่อปรับปรุง ประสิทธิภาพในการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT), 2563



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ปรึกษา

(นายพิบูลย์ ศิรินันทนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

มีนาคม 2563

127/127

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)