

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

- ตำนานหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ที่ ทส 1009/1079 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2548
- ตำนานหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.3/7835 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2551

ที่ ทส 1009/ 1079



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๖ มกราคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการเพิ่มเติมระบบการนำสาร โมโนเมอร์ กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System) เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip ของบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ที่ L-UNT-085/04 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2547
2. หนังสือบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ที่ L-UNT-103/04 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547
3. หนังสือบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ที่ L-UNT-003/05 ลงวันที่ 17 มกราคม 2548

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขต ประกอบการอุตสาหกรรมทีพีโอ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้เสนอเอกสารข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ โดยการเพิ่มเติมระบบการนำสาร โมโนเมอร์กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System) เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ โดยการเพิ่มเติมระบบการนำสาร โมโนเมอร์กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System) เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมแล้ว เห็นชอบต่อการขอ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยกำหนดให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไปแล้วนั้น อย่างเคร่งครัด ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009.3/ 7835



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ Our Ref. EIA 080854/405051 ลงวันที่ 30 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา รายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)

30 กันยายน 2551

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายวิเชียร ข่งขันธ์)

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตปูนก้อน-6

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเรียงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี พิโตรเคมีและเคมี ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิต โพลีเอทิลีน 6 ของบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮดรอลิก ตำบลคลองวังระยอง จังหวัด
ระยอง โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2551 แล้วนั้น บัดนี้ บริษัท กอนซัค
แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) จำกัด ให้
เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกระทำการอื่นใดที่
เกี่ยวข้องจนเสร็จการ ขอจัดตั้งศูนย์ปฏาารวม การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
 เลขที่ วันที่ พ.ศ.
 ๒๕๖๑ ผู้รับ พ.ศ.

Dr. Clark

(นางสาวกนิษฐา แก้วชัย)
กรรมการบริหาร

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802
โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ก.2

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ
ที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2554

ที่ ทส 1009.9/10793



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ธันวาคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบ
เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/3351
ลงวันที่ 11 เมษายน 2554
2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110080/405357 ลงวันที่ 1 กันยายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อ
เพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของ
บริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบล
ตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน

ปิโตรเลียม...

ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม
2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและเสนอให้
สำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่
28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ
และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสาน
ผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับ
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM)
โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และ
เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในครั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวสุภาวดี คงโสภา
เจ้าหน้าที่บริหารราชการส่วนกลาง

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน

พิกัดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ว่าที่ ร.ต.
(สมวลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

(นายเอกชัย ธาระนันท์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
พฤศจิกายน 2554



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการ

ผู้ส่งมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)

ของ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม				
1. คุณภาพอากาศ	1. ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 2. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 4. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 5. ผู้รับเหมาระยะต้องตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณไอเสียที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	1. การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตโพรแลกซ์ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างปริมาณไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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


(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมวลย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของประชาชน เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภท โลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	<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 ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พอลิติกาน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> ในช่วงเวลาเร่งด่วนเข้า-ออก เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพที่ต่อเนื่อง ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและขัดขวางการไหลของน้ำ 	<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 ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดทิ้งขยะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคานงานก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้าง นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับผู้ที่รับซื้อเศษวัสดุ แจ้งให้หน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 	<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 ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมามีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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


ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พอลิติกาน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เจกกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด			
3.	กันรั่วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.	ดูแลจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรและการกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมีให้กักขวางตามแนวถนนในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5.	จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงานและการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกวิธีและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6.	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7.	จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.	จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9.	จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
10.	จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวัชย์ บุญประภาศรี)




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



นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น * หมวกนิรภัย * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหาและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะๆทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8. <u>ผลกระทบเศรษฐกิจ</u>	1. <u>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่โครงการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในโซน-6 และร่วมเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ</u>	- <u>รอบบริเวณใกล้ที่ดิน</u>	- <u>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u>
9. <u>ด้านสุขภาพ</u>	1. <u>กำหนดบริเวณหรือเขตเฉพาะบริเวณสถานที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ได้ความสะดวกในการจัดระบบสุขอนามัย ซึ่งแวดล้อมพื้นที่ฐานด้านน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</u>	- <u>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u>	- <u>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u>

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวัชย์ บุญประภาศรี)



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



นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยงจากอันตราย ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1. กำหนดให้ผู้รับเหมามีการดูแลและความปลอดภัยของ คนงานอย่างเข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. ความเสี่ยงของ สภาพภูมิอากาศและ บุคลากรด้าน สาธารณสุข	1. ส่วนเฝ้าระวังควบคุมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยในข้อ 7	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
12. การจ้างงานภายใน ชุมชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถตามความเหมาะสม กับตำแหน่งงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. ภูมิทัศน์จากการใช้งาน	1. ส่วนเฝ้าระวังควบคุมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยในข้อ 7	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

7/53

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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



นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2

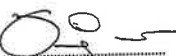
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)
ของ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม 1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาใน รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ตั้งอยู่ที่เขต ประกอบการอุตสาหกรรมไฮดรอลิกส์ จังหวัดระยอง ฉบับเดือน สิงหาคม 2553 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2553 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ฉบับเดือนกันยายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท วิชั่น ซี คอนซัลแทนท์ จำกัด 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

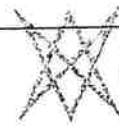


นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามข้อเท็จจริงให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยะ กรม โรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4. บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยะ กรม โรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>5. ในกรณีที่บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิช

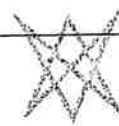
ผู้อำนวยการ

วันที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาพร)

ขอสงวนสิทธิ์ 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิช

ผู้อำนวยการ

วันที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาพร)

ขอสงวนสิทธิ์ 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเพิ่มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลงตามที่ได้รับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

ขอออกวันที่ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	12. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประเภทคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่เฝ้าระวัง (11 ชนิด)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. โครงการเพิ่มกำลังการผลิตจะเปิดเครื่องได้ก็ต่อเมื่อหน่วย Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบันได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย TSP ลงปริมาณ 0.01 กรัม/วินาที เหลือ 0.021 กรัม/วินาที และหน่วย Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตคาโปรแลคตาม ได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx ลงปริมาณ 0.13 กรัม/วินาที เหลือ 2.88 กรัม/วินาที เรียบร้อยแล้ว	- Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบัน - Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตคาโปรแลคตาม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	1. ปฏิบัติตามมาตรการร่วมของทางกลุ่มโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี 2. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Diehead Vapour Absorber ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้ อัตราระบาย ความเข้มข้น • TSP 0.021 g/s 54 mg/Nm ³ 3. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Hot Oil Heater ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - Diehead Vapour Absorber - Hot Oil Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

ขอออกวันที่ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อัตราค่าระบบ NO_x 0.10 g/s</p> <p>ความเข้มข้น 95 ppm (179 mg/Nm³)</p> <p>4. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษสูงเกินกว่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้นให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสเปรย์น้ำในระบบ Diehead Vapour Absorber โดยตรวจสอบความดันของ Pump และลักษณะน้ำสเปรย์ทุก 12 ชั่วโมง หากพบว่าความดันสูงกว่า 1.5 Bar หรือไม่มีน้ำสเปรย์ ให้หยุดระบบการทำงานของหน่วยตัดเม็ด และระบบ Diehead Vapour Absorber เพื่อฉีด Spray Water Nozzle ออกมาทำความสะอาด</p> <p>6. ตรวจสอบการทำงานของ Hot Oil Heater อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน</p> <p>7. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดเตรียมอะไหล่สำรอง อุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลการทำงานของ Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater ที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>9. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter ในระบบลำเลียงเม็ดในสื่อน (Pneumatic Convey) หากพบการอุดตันของถุงกรอง (Bag Filter) ให้หยุดการทำงานของ Blower ใน loop นั้น ๆ และถอดออกเพื่อทำความสะอาด ก่อนเริ่มทำงานใหม่</p>	<p>- Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater</p> <p>- Diehead Vapour Absorber</p> <p>- Hot Oil Heater</p> <p>- Diehead Vapour Absorber</p> <p>- Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater</p> <p>- Bag Filter ในระบบลำเลียงเม็ดในสื่อน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมเจวิช บุญประภาศรี)

พ.ศ. 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>1. แยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนออกจากกัน โดยเด็ดขาด</p> <p>2. รวมน้ำเสียจากโรงงานปัจจุบัน ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำระเหยซึ่งจากหอหล่อเย็น ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคติก ต่อไป</p> <p>3. รวมน้ำเสียจากโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคติก</p> <p>4. น้ำระเหยซึ่งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดสามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการได้ โดยต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระเหยซึ่งจากหอหล่อเย็น ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>5. หากพบว่าคุณภาพน้ำระเหยซึ่งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิต พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาดัง ๆ จนมั่นใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงจะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกวันก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคติกเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตาม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมเจวิช บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. เกณฑ์ที่โรงงานผลิตควาโปรแลคติกกำหนดไว้ หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำและระบบทอรวรบนน้ำเสียให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรเพื่อดำเนินการ จะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ถ้าหากเกิน จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน งาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม 2. มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน * มาตรการควบคุมทางด้านวิศวกรรม (Engineering Control) - ทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงดังตามแผนงานการซ่อมบำรุง * มาตรการควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control) - จัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานหลังจากการสัมผัสเสียงดัง - จัดให้มีระบบการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ หรือมีการทำงานในรูปแบบของ การทำงานกะหมุนเวียนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน * มาตรการควบคุมทางด้านบุคคล (Personal Control) - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ ที่อุดหูหรือที่ครอบหู ให้พนักงานทุกคน และกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งเข้าไป ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- อุปกรณ์ในหน่วยผลิตของ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต	- ช่วงออกแบบและติดตั้ง เครื่องจักร - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ผู้รับเหมาในกำกับดูแล ของบริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. มาตรการส่งเสริมให้ความรู้แก่พนักงาน * อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกันต่าง ๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม * ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยง จากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ 4. มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม * ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในคอนแรกเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 5. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจคัดกรอง พนักงานในกลุ่มเสียงและกลุ่มไม่ต้องการสุขภาพที่ดีขึ้น * จัดให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสุขภาพการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการ ปรับพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวกับการสัมผัสเสียงดัง * หักเงินเดือน และกักขังให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งไปปฏิบัติงาน * เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสียงอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	1. <u>การจัดการกากของเสียต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</u> 2. มูลฝอยทั่วไปจากพนักงานให้กำจัด โดยใช้บริการของเทศบาลนคร ระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงาน หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บมจ. เบคเตอร์ เวลด์ กรีน และ บมจ.บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. <u>จัดให้มีการควบคุมการจับเก็บและเก็บเกี่ยวของเสียของเสียของโรงงาน</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5. จัดเตรียมถังมูลฝอยประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิด ตั้งกระจายอยู่ใน พื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลนครของ หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6. จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในอาคารเก็บกาก ของเสียหรือกำจัดที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. จัดแบ่งพื้นที่ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จากกระบวนการผลิตออกจากกันอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. รวบรวมชนิดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจาก กระบวนการผลิต และมูลฝอยจากพนักงานที่เป็นอันตราย พร้อมส่ง ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่ส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัดและ สำเนาแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และ จะต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบภายหลังได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดทำรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ สามารถลด, ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ (ตามหลัก 3 R) พร้อมทั้ง ระบุรายชื่อหน่วยงานที่รับกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัณย์ บุญประภาสรี)

พจนานุกรม 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11. <u>กำหนดระเบียบปฏิบัติงานการจัดเก็บกลิ่นด้วยตนเอง</u></p> <p>12. <u>จัดพนักงานควบคุมและดูแลกลิ่นและกลิ่นด้วย</u></p> <p>13. รวบรวมข้อมูลสินค้าผลิตภัณฑ์ Off Spec ก่อนขาย</p> <p>14. <u>เลือกโรงงานที่ติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลเชิง</u> <u>อัตราฯ ใ้ใช้ไปถึงที่รับจำกัดและกำจัดอย่างถูกต้อง</u></p> <p>15. <u>ตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายทุกบริษัทอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</u></p> <p>16. รมงค์เรื่องการลดการก่อการปนเปื้อนของเสียทั้งจากกระบวนการผลิตและมูลฝอยจากสำนักงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
6. การคมนาคม	<p>1. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่ายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก PBE ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>2. จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายเตือนกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</p> <p>3. จัดแบ่งแนวเดินรถทางเดียว ระบบเข้าออกตามเส้นทาง แยกประเภทชนิดของยานพาหนะ และให้เจ้าหน้าที่ขึ้นเบี่ยงคันภายหลังจากได้รับอนุญาตเข้าสู่โครงการ โดยวางแผนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกส่นของวัสดุต่าง ๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัตรย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

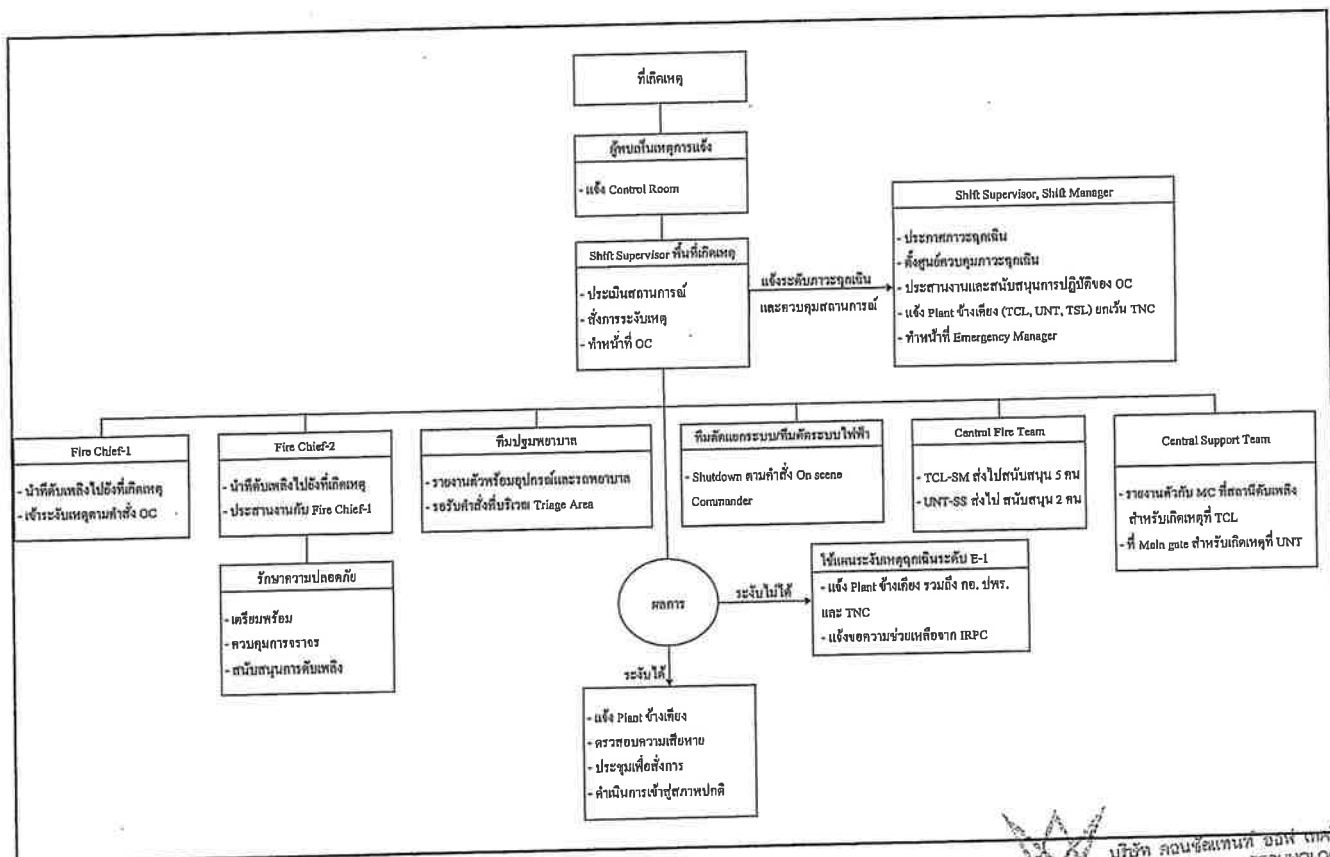
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์และรถพนักงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการร่วมกับกลุ่มอุเบะ (UBE Group)</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ระบบการควบคุมอุณหภูมิ เครื่องมือ และการควบคุมให้เป็นทั้งแบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ไฮดรอลิกและนิวเมติก <p>2. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในการจัดกำลังบุคลากร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดอบรมพนักงานในด้าน Safety และ Fire Fighting * บางกรณีควรจัดผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำในการวางระบบความปลอดภัยของโรงงาน * ปรับปรุงแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยนำเอาปัญหาต่าง ๆ ที่พบเห็นในเหตุการณ์เพลิงไหม้ปรับปรุงระบบในการเตรียมรับสถานการณ์ สิ่งงานให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น * จัดส่งพนักงานในระดับบริหารเข้ารับการอบรม และดูงานในต่างประเทศ <p>3. จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและองค์กรภาวะฉุกเฉินซึ่งมีผู้จัดการโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง (รูปที่ 1 และ 2)</p> <p>4. จัดทำแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน หน่วยงานแต่ละพื้นที่ และนำปัญหาต่าง ๆ จากการฝึกซ้อมมาปรับปรุงให้การตอบโต้สถานการณ์ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

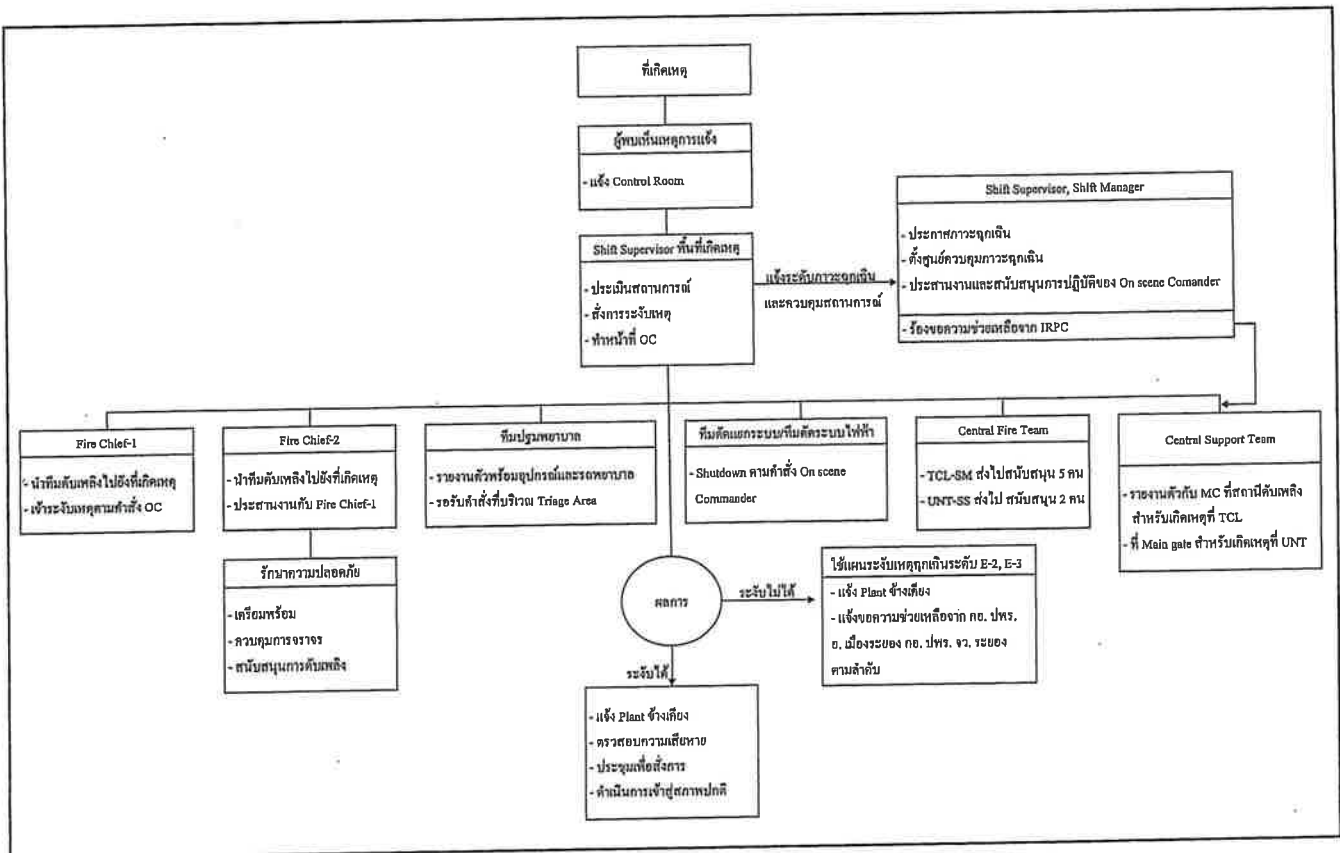
นางสาว ขนิษฐา ทักนิธ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-0

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักนิธ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-1, E-2, E-3

ว่าที่ ร.ต.
(สมพลวิทย์ บุญประภาส)

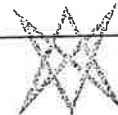


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาว ชนิษฐา ทักมิ่ง
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. จัดให้มีการจัดตั้งองค์กรด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งหน่วยงานป้องกันอุบัติเหตุ ขึ้นตรงต่อผู้จัดการโรงงาน เพื่อดูแลป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จัดตั้งกรรมการความปลอดภัยเพื่อดูแล และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการปลอดภัย จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยฝ่ายปฏิบัติการ <p>6. ติดตั้ง Gas Detector ใช้ในการวัดก๊าซไวไฟ บริเวณหน่วยผลิต และถังเก็บ และตรวจตราดูแลให้ Gas Detector ทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เป็นประจำ</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมให้เพียงพอสำหรับโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) ดังดับเพลิง (Fire Extinguisher) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) และอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)</p> <p>8. กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ</p> <p>9. ตรวจสอบสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วซึ่งเป็นแหล่งประกายไฟ</p> <p>10. จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์เพื่อดูแลและรักษาสุขภาพอนามัยของพนักงาน พร้อมทั้งจัดเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ประจำรถพยาบาลประกอบด้วย เครื่องช่วยหายใจ, ท่อออกซิเจน, ชุดดูดเสมหะ, เปลหาม, รอกเข็น, ภูฟัง, เครื่องวัดความดัน, น้ำเกลือ,</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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


นางสาว ชนิษฐา ทักมิ่ง
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมพลวิทย์ บุญประภาส)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ช่วยหายใจ และเครื่องมือปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล</p> <p>ยามีอยู่ประจำบ้าน และยาดองการประจำห้องพยาบาล</p> <p>11. ใช้ Job Safety Analysis โดยเลือกงานที่คนงานประสบอันตรายสูง ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ โดยแผนก Safety ทำการวิเคราะห์ ร่วมกับแผนกที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนกที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ซึ่ง Job Safety Analysis ที่ดำเนินการแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> * แบ่งขั้นตอนการทำงาน * ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน * หาวิธีการแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน <p>12. จัดหลักสูตรอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยมีพนักงานที่เข้ารับการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ซึ่งอาจจัดทำในรูปแบบวิดีโอและต้องผ่านการทดสอบความปลอดภัย ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงาน * จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานประจำปีดังตัวอย่างหัวข้อต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน - การปฐมพยาบาลให้กับพนักงานทุกคน - การป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับพนักงานทุกคน - สอบสวน วิเคราะห์ บันทึกรายงานและการประเมินอุบัติเหตุให้กับพนักงาน Safety <p>13. การทำงานในหน่วยเตรียมสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับ AH Salt ซึ่งมีลักษณะเป็นผลึก ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นมาก และไม่ติดไฟ จึงใช้พัดลมดูดอากาศออกอาคารผลิต และระหว่างดำเนินการผลิตกำหนดให้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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


ว่าที่ ร.ต. 
(สมดลธิ์ บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิง
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่มีหน้าที่เดินสาร ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อกันสารเคมี หน้ากากและแว่นตา</p> <p>14. กรณีกลุ่มควันไอของแลกคัมจะติดค้าง Lactum Absorbent โดยใช้ Blower ดูดควันที่เกิดขึ้นไปเข้า Diehead Vapour Absorber Column โดยการฉีดละอองน้ำเพื่อดับจับคาโปรแลกคัมให้ละลายปนน้ำซึ่งน้ำส่วนนี้จะหมุนเวียนในระบบจนเมื่อความเข้มข้นของคาโปรแลกคัมในน้ำสูงขึ้นซึ่งถูกส่งเข้าระบบน้ำกลับสารคาโปรแลกคัม การรีไซเคิลน้ำไอ ระยะ 1 เมตร ห่างจากระบบผลิตเม็ด (Pelletizer) ต้องไม่เกิน 23 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน OSHA)</p> <p>15. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, แว่นครอบตา, กระบังหน้ากันสารเคมี, Ear Plugs, Ear Muffs, หน้ากากกันฝุ่น-กันสารเคมี Air Pak, ถุงมือกันไฟฟ้า, ถุงมือกันสารเคมี, ถุงมือกันความร้อน และชุดกันสารเคมี ปลอกแขนกันสารเคมี, รองเท้ากันร้อนและรองเท้าบู๊ท กันน้ำ กันสารเคมี</p> <p>16. จัดให้มีช่องทางทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อีเมลเวียนมาและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร, B-mail เป็นต้น</p> <p>17. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมีที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการปฏิบัติของชุมชน หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากโครงการ โดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบอย่างคอบเนื่องหรือผ่านทางผู้นำชุมชน</p>	<p>- หน่วย Pelletizer</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมดลธิ์ บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิง
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อันตรายร้ายแรง	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติฉุกเฉินควบคุมการป้อนสารเชื้อเพลิงเข้าสู่ปฏิกรณ์ 2. ออกแบบปฏิกรณ์และท่อลำเลียงป้อนปฏิกรณ์ที่สามารถรับแรงดันที่ผิดปกติและคอยดูแลรักษาเป็นระยะทำให้เกิดการสึกกร่อนและมีระบบเตือนระดับความดันที่ผิดปกติ 3. จัดให้มีระบบ Block/Interlocking Valve และ Safety Relief Valve สำหรับปฏิกรณ์และท่อลำเลียงป้อนปฏิกรณ์ 4. ตรวจสอบการรั่วไหลโดยติดตั้ง Gas Detector ที่ไวต่อปริมาณการรั่วไหล 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) และถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) 6. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย แผนก่อนเกิดเพลิงไหม้ (การอบรม การรณรงค์ และการตรวจตรา) แผนขณะเกิดเพลิงไหม้ (การดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ) แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู 7. จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน สำหรับงานที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work) ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ 8. จัดทำการประเมินความเสี่ยงโดยวิธี HAZOP เพื่อหาอันตราย (ความเสี่ยง) และกำหนดมาตรการป้องกัน (Safe Guard) เพื่อขจัดสาเหตุของอันตราย หรือลดผลกระทบจากอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมอลวัลย์ บุญประภาศรี)

พศจิกายน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> 9. จัดให้มีแผนเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สำรวจและสังเกตสภาพของห้องส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากห้องส่ง หน้าแปลน/วาล์ว และสถานีควบคุม ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำ * ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและเปิดปิดวาล์ว บริเวณห้องส่งก๊าซ เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 10. จัดให้มีแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนฟื้นฟูที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมความถี่ของพื้นที่ที่ต้อง เช่น ประกาศระงับการเข้าออกของรถบรรทุกเข้าและออกบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับรถเข้า เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ 2) นำเสนอแผนฟื้นฟูที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สท. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดจ้างงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ 2. ร่วมกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ให้ความรู้แก่เด็กนักเรียนของชุมชน เป็นต้น 3. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมอลวัลย์ บุญประภาศรี)

พศจิกายน 2554


นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และประชาชนทั่วไป มีแผนงานการประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities) <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ * เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกัน และรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกัน มลภาวะและอุบัติเหตุ ต่าง ๆ * จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบรรยายตาม สถานที่ศึกษาและสมาคมต่าง ๆ * เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านทาง สื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น * ให้การสนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรม ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี * ประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนิน โครงการและการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) <ul style="list-style-type: none"> * ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรม พัฒนาท้องถิ่น 	โครงการ		(เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ


ว่าที่ ร.ด. 
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

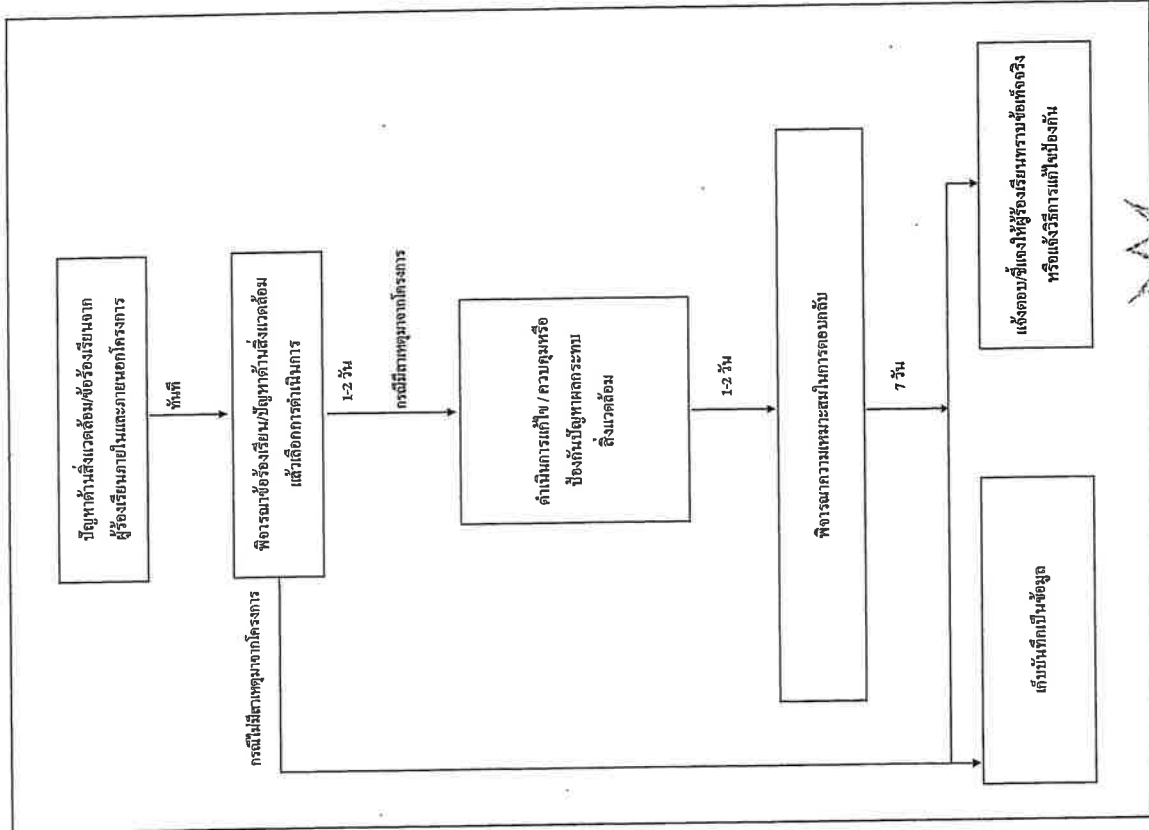
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำการรณรงค์ รักษาสภาพแวดล้อม * สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุน ในการศึกษา เป็นต้น * จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ โดยรอบโครงการ * จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับ ทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์และความต้องการของ ประชาชนในท้องถิ่น <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชน บริเวณใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ที่จะ ส่งผลกระทบต่อชุมชน 5. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโรงงาน พร้อมมีป้าย และหมายเลขโทรศัพท์ระบุชื่อ ผู้ที่สามารถติดต่อได้ ติดไว้ให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน และส่งช่องทางรับข้อร้องเรียนแสดงในรูปที่ 3 6. ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการ ตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้ 7. วันที่เกิดข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการและวิธีการ แก้ไขปัญหา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนิน โครงการ ในภาพรวมของกลุ่มบริษัทอุเบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด. 
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ว่าที่ ร.ด. (สมถวิล บุญประภาศรี)
ผู้รับผิดชอบงาน

พฤศจิกายน 2554

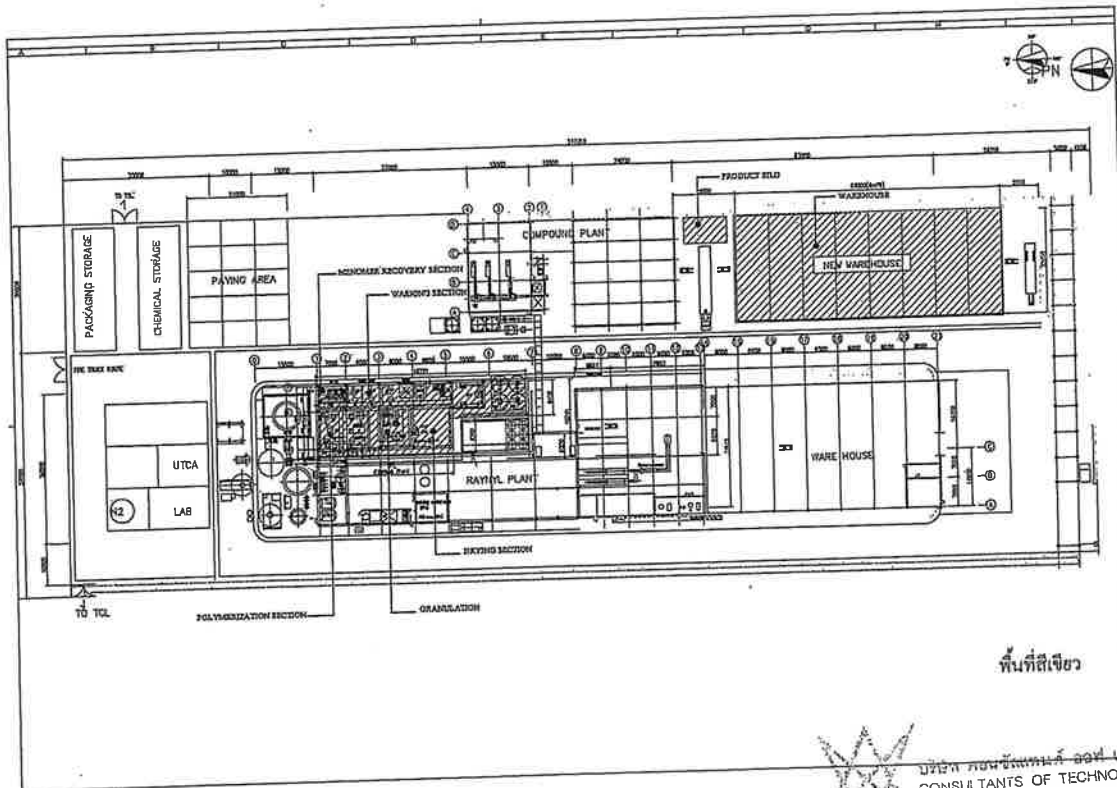
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ และการท่องเที่ยว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด (1,104 ตารางเมตร) และดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 4) 2. ออกแบบรูปแบบอาคาร สิ่งก่อสร้างไม่ให้ทำลายทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. การควบคุมปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้น กรณีที่ไม่ใช่การดำเนินการปกติ 11.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Corrective Maintenance)	1. จัดระบบไฟฟ้าที่เข้า/ใช้อุปกรณ์ที่ทำกรซ่อมบำรุง 2. ปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์ 3. บางกรณีต้องนำตัวถังที่ติดค้างอยู่ในอุปกรณ์บ้าง เช่น นำถังเครื่องดูดไปใช้อุปกรณ์ที่เตรียมไว้รองรับ เช่น ถัง 200 ลิตร เพื่อรองส่งขาย หรือส่งกำจัด 4. ปิดระบบป้องกันไนโตรเจนออกจากระบบเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน 5. ใช้เครื่องวัดปริมาณแก๊สออกซิเจน (Oxygen Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน 6. แจ้งทีมซ่อมบำรุง (Maintenance-Team) ให้เข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ด. (สมถวิล บุญประภาศรี)



พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว

ว่าที่ ร.ต.
(สมวลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักสิน
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> หยุดการป้อนสารตั้งต้น (Caprolactam) เข้าสู่ระบบ ในขณะทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี ซึ่งดำเนินการโดยช่างเทคนิคของบริษัทฯ ที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงาน และตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบจะปลอดภัยก่อนดำเนินการ เมื่อไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาในระบบไฟฟ้า จะหยุดระบบไฟฟ้าเพื่อให้ช่างเทคนิคตรวจสอบและแก้ไขปัญหาไฟฟ้าก่อนจะดำเนินการซ่อมบำรุง เมื่อซ่อมบำรุงในถังปฏิกรณ์ผลิตต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส จะหยุดป้อนก๊าซไนโตรเจนแก่ถังปฏิกรณ์ และปิดวาล์วเข้าแก๊ส หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในบางส่วนของถังปฏิกรณ์ ต้องทำการวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนตามขั้นตอนของหน่วยงานความปลอดภัย ส่งมอบอุปกรณ์ให้พนักงานหน่วยซ่อมบำรุงสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> (อ.เจษฎา) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11.3 การจัดการน้ำเสียในช่วงที่มีการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงหรือหยุดประจำปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> วางแผนว่าจะจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิต คำนวณปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเทียบกับ COD Load ประสานงานกับหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมี (Caprolactam) ว่าสามารถรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นหรือไม่ หากโรงงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมี (Caprolactam) ไม่สามารถรับน้ำเสียได้ทั้งหมด ต้องเตรียมบ่อหรือถังรองรับน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักสิน
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมวลย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>ส่วนเกิน เพื่อจะส่งบำบัดภายหลัง หรือ ยกเลิกการจ้างอุปกรณ์บางตัว ที่ไม่มีความจำเป็นเร่งด่วน.</u>			
ด้านสุขภาพ 12. <u>การระดมเอกสารทางอากาศจากโครงการ คือ ก๊าซ ในโพรงเงินไดออกไซด์ และฝุ่นละออง</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>ควบคุมการระดมเอกสารทางอากาศจากโครงการของโครงการ ไม่ให้เกิดเกินความถี่ที่กำหนดไว้ในหัวข้อคุณภาพอากาศ</u> 2. <u>เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษเกินกว่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</u> 3. <u>กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ตัวน้ำมัน (Hot Oil Heater) ตามกรอบเวลาใหม่เพื่อหลีกเลี่ยงข้อขัดแย้ง</u> 4. <u>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยระดมอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ</u> 	<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 อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. <u>ความกังวลใจเกี่ยวกับ การปล่อยของเสียจากโครงการ</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>กำหนดให้การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท Third Party ต้องแจ้งตัวแทนชุมชนหรือหน่วยงานราชการให้เข้ามามีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์ระหว่างตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> 2. <u>เปิดเผยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ชุมชนได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น สื่อมวลชนสาธารณะ และการแจ้งผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลตะพง</u> 3. <u>จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพเป็นประจำทุกปี</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและหมู่ 4 ตำบลตะพง - พื้นที่โครงการและหมู่ 4 ตำบลตะพง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๕

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. <u>รวบรวมข้อมูลสถานะทางสุขภาพจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังกรณีที่มีแนวโน้มอัตราการเจ็บป่วยสูงขึ้น</u>	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยตะพง - สถานีอนามัยหนองจอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5. <u>จัดหน่วยสาธารณสุขแพทย์ ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบด้านเชื้อโรคและอันตรายต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชนหรือคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง</u>	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่ 4 ตำบลตะพง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6. <u>เปิดโอกาสให้ผู้ชุมชน ตัวแทนภาคประชาคม กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มี ความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. <u>จัดให้มีการจัดการรับเรื่องร้องเรียน หรือสายด่วน เช่น หมายเลขโทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม/สุขภาพ ที่อาจเกิดจากโครงการที่ประชาชนมาตรวจคัดกรองได้</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. <u>จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. <u>จัดให้มีการฝึกอบรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถปฏิบัติแผนฉุกเฉินของโครงการ ได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. <u>เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ในการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้กับชุมชน</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	11. <u>จัดให้มีการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพให้กับชุมชน</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๕

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. อุบัติเหตุจากการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น บอร์ดประกาศ-สัมพันธภาพ วารสาร เป็นต้น จัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย เช่น อันตรายจากสารเคมี แนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
15. การแผ่รังสีและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยงานบริหารทางแพทย์ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกำหนดการให้บริการทางแพทย์เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ และสามารถเตรียมตัวที่จะเข้ามารับบริการ จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในชุมชน เช่น การออกกำลังกายที่สวนสุขภาพ สนับสนุนชมรมรักสุขภาพ กิจกรรมการออกกำลังกาย โดยการเดินเขา ไร่นา โดยมีครูนำเดิน โครงการลดระดับน้ำตาล (DMG) ร่วมกับสถานอนามัยละพวง รวมทั้งเชิญหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขเข้ามาให้ความรู้เรื่องสุขภาพกับชุมชน จัดกิจกรรมด้านสวัสดิการทดแทนแก่ผู้สูงอายุ เช่น กิจกรรมการตัดแว่นสายตา การให้ถุงยังชีพเกี่ยวกับเครื่องอุปโภคบริโภคแก่ผู้สูงอายุ นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่นำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เขียนตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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


นางสาว ขนิษฐา ทักมณี
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด. 
(สมอวิทย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.3-1


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง


(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในต่อเนื่อง-6)
ของ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) • ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจากถนนงานจะบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารคาโปรแลคคัม ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำอยู่แล้ว จึงกำหนดให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



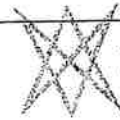
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


นางสาว ขนิษฐา ทักมณี
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด. 
(สมอวิทย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง			
3. เสียง - เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลัง- การผลิตภายในขอบเขตของโรงงานเดิม ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงที่รั้วของ โครงการปัจจุบัน ปีละ 2 ครั้ง อยู่แล้ว จึงกำหนดให้โครงการรายงานผลการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุคือครื่องรื้ออายุ อันเนื่อง จากการทำงานรวมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พลศกษาน 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<u>ด้านสุขภาพ</u> 5. <u>ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัย</u> <u>ในบริเวณและทรัพย์สิน</u> - <u>สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงาน</u> <u>ที่อยู่โดยรอบโครงการด้วยการสัมภาษณ์</u> <u>ด้วยแบบสอบถามเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน</u> <u>และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและ</u> <u>สุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ</u>	- <u>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</u>	- <u>1 ครั้งในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท อุเบะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u>
6. <u>อุบัติเหตุจากการทำงาน</u> - <u>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและวิธีการแก้ไข</u> <u>และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก</u> <u>และจัดทำรายงานสรุปให้กับสำนักงาน</u> <u>สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง</u>	- <u>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท อุเบะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u>

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้มีความเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พลศกษาน 2554

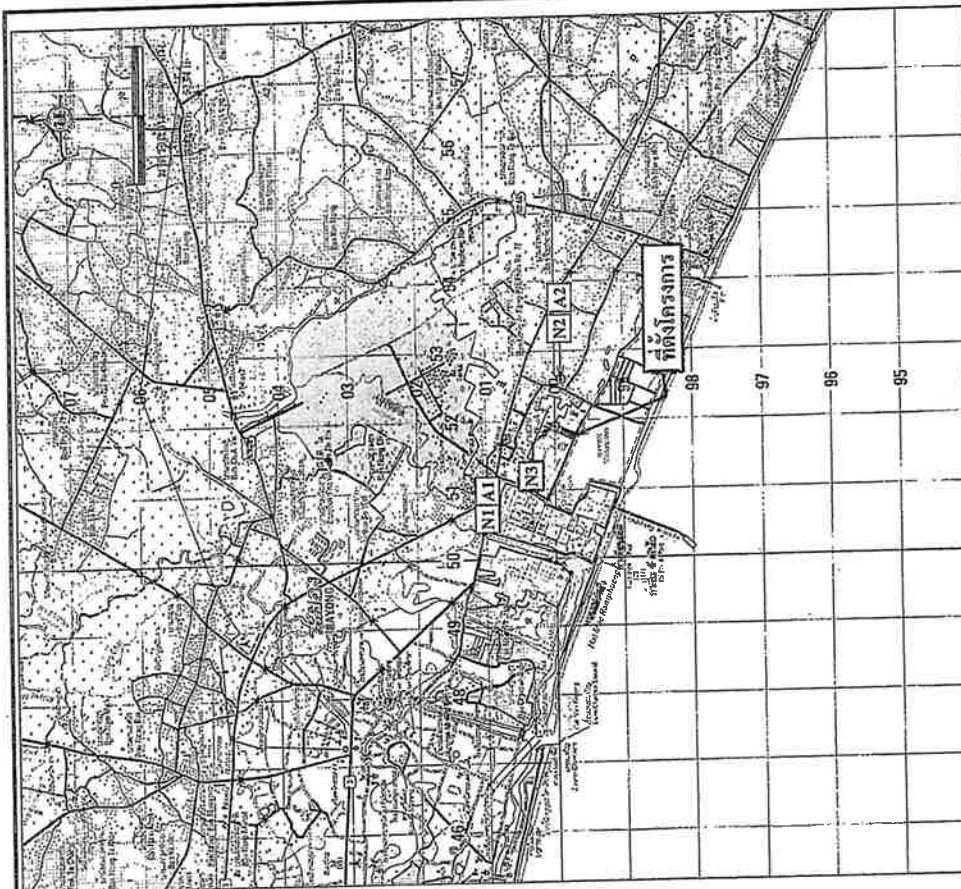
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 5)</p> <p>- ทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * TSP * SO₂ * NO₂ * ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) <p><u>หรือทั้งนี้ให้ทำการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ขณะทำการตรวจวัด</u></p>	<p>- วัดปลวกเกตุ</p> <p>- หน่วยงานพื้นที่ ร.7</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>มกราคม-มิถุนายน</p> <p>กรกฎาคม-ธันวาคม</p> <p>การตรวจวัดแต่ละครั้งเป็นแบบ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>- สุ่มละอองรวม (TSP) ทำการตรวจวัดด้วยวิธี High Volume Sampler และวิเคราะห์ด้วย Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- NO₂ ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ทิศทางและความเร็วลม ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี</p>	<p>- บริษัท อุเบ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พดศ. 2554



สัญลักษณ์
A: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
A1: วัดปลวกเกตุ
A2: บ้านหน้าพื้นที่ ร.7
N: สถานีตรวจวัดเสียง
N1: วัดปลวกเกตุ
N2: บ้านหน้าพื้นที่ ร.7
N3: บริเวณครัวโรงงานด้านทิศเหนือ

ที่มา: ข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (พ.ศ.2543) มาตรฐาน 1:50,000
ดัดแปลง โดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

รูปที่ 5 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิล บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พดศ. 2554

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		WS/WD Equipment หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง 2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Diehead Vapour Absorber (รูปที่ 5) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ไอของ Caprolactam * Velocity * Flow rate * ตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพการทำงานของ Diehead Vapour Absorber 	- ปล่อง Diehead Vapour Absorber	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการมกราคม-มิถุนายน กรกฎาคม-ธันวาคม - ฝุ่นละอองรวม(TSP) ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Isokinetic และ Stack Sampling Technique Method (U.S. EPA Method 5) หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด - ไอของ Caprolactam ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย Absorbent Tube Method 	- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

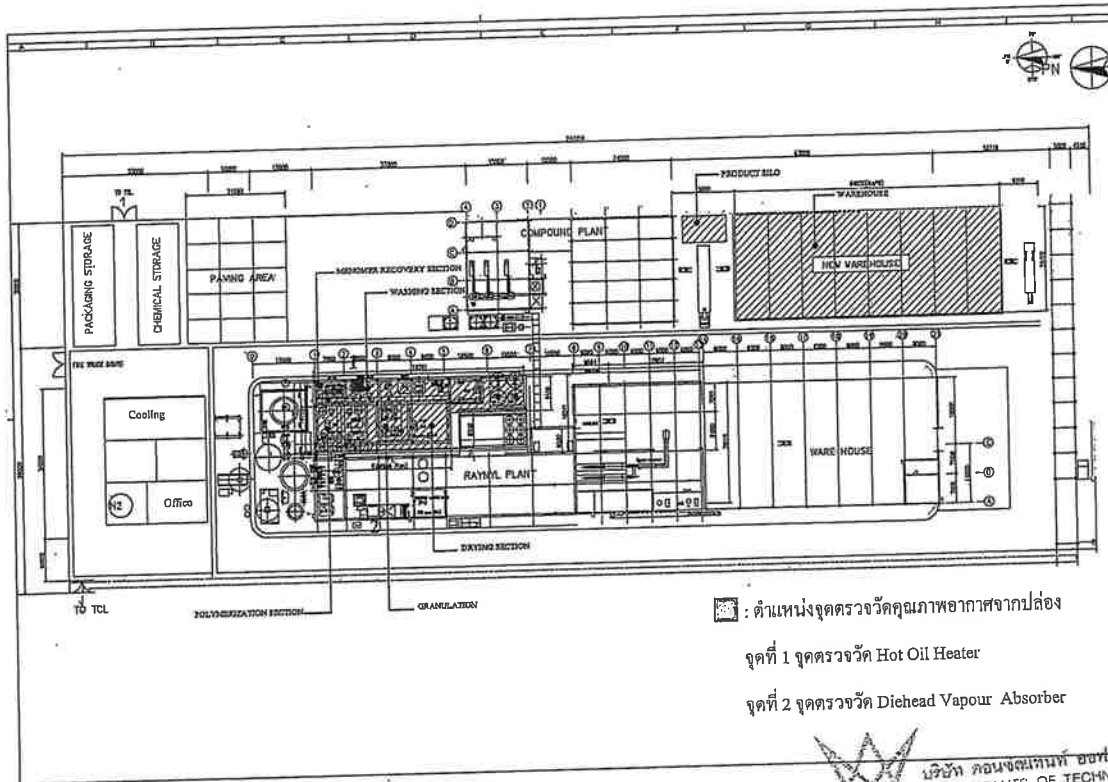
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler Heater (รูปที่ 6) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * Velocity * Flow rate 	- ปล่อง Hot Oil Heater	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการมกราคม-มิถุนายนและกรกฎาคม-ธันวาคม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามมาตรฐาน U.S. EPA Method 7 Determination of Nitrogen oxide Emission from Stationary Sources หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด 	- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปล่อยตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสีย (รูปที่ 7) ในพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Flow rate * BOD₅ * COD * TOC 	- ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม(Caprolactam)	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตาม Standard method for The Examination of Water and Wastewater 21st Edition, 2005 	- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ



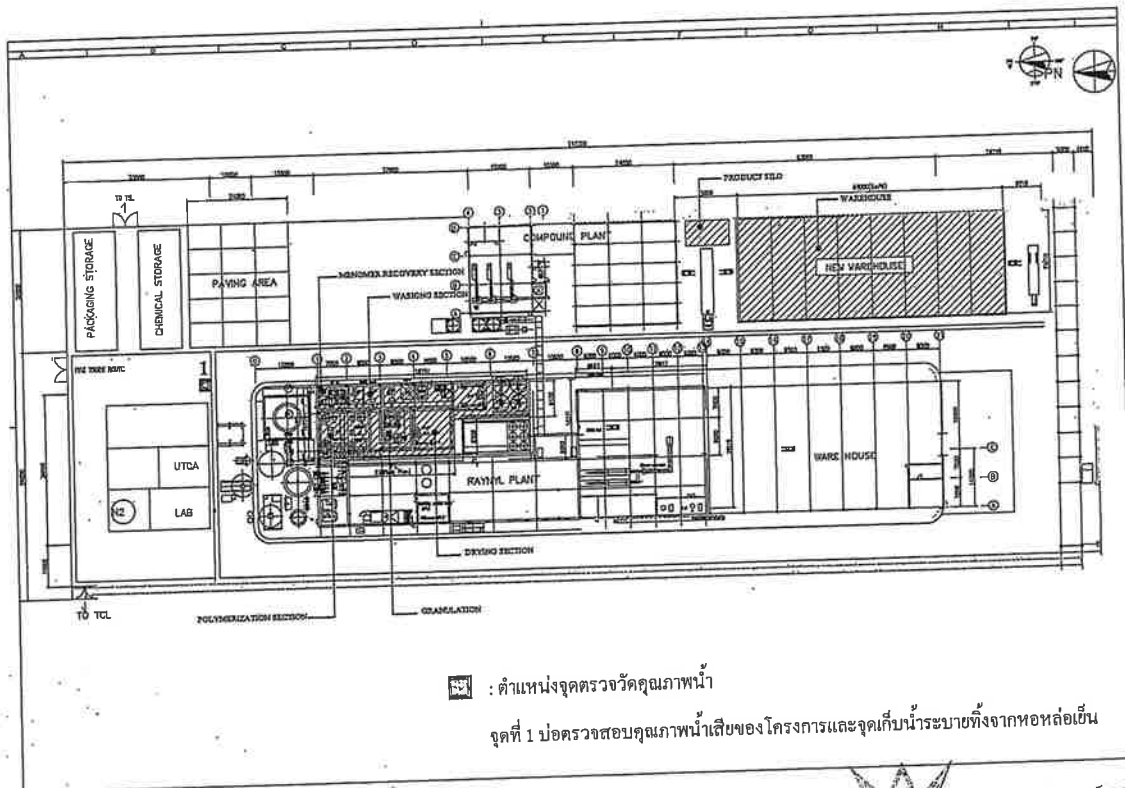
รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

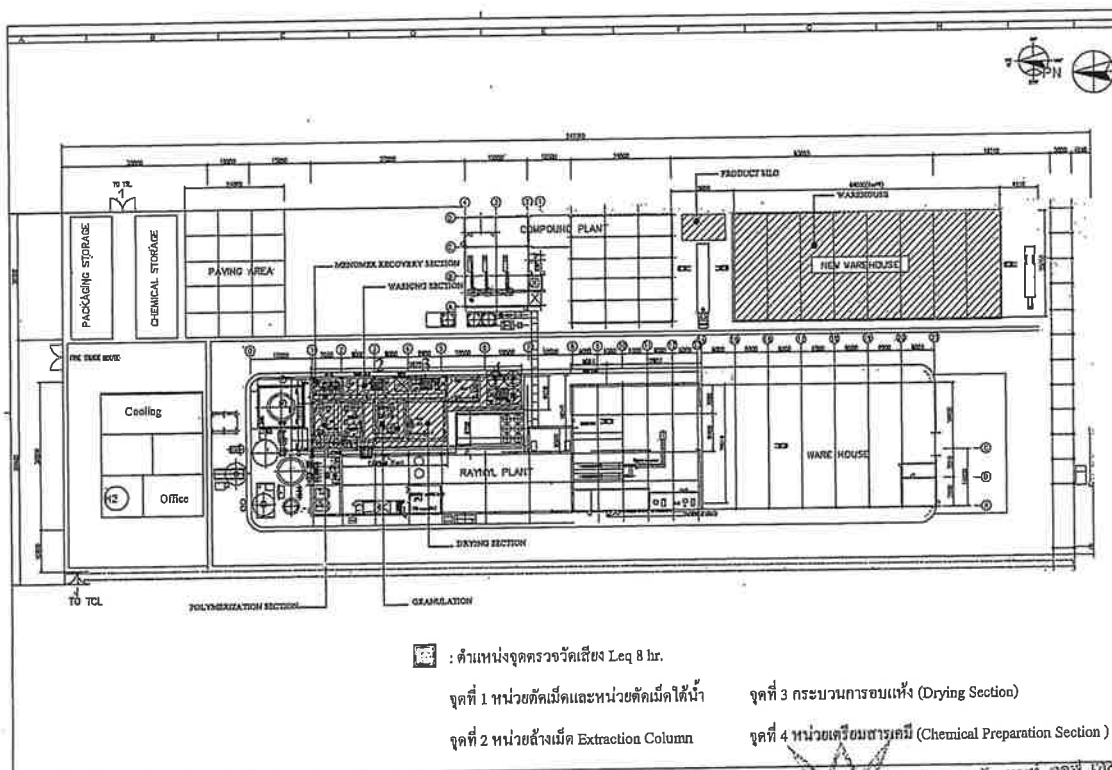
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * TKN * กำจัดการผลิต ณ วันที่เก็บตัวอย่าง <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * พีเอช (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * น้ำมันและไขมัน (O&G) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ 	<p>ของ APHA, AWWA and WEF หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>4. เสียง</p> <p>4.1 ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนและชุมชน (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> * $L_{eq-24 hr}$ * L_{90} * L_{max} <p>4.2 ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ภายใน 1 ปี ภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq-8 hr}$ 	<ul style="list-style-type: none"> - วัดปลวกเขต - หนีบ้านพื้น ร.7 - บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ - ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด - บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ภายใน 1 ปี ภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2554



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

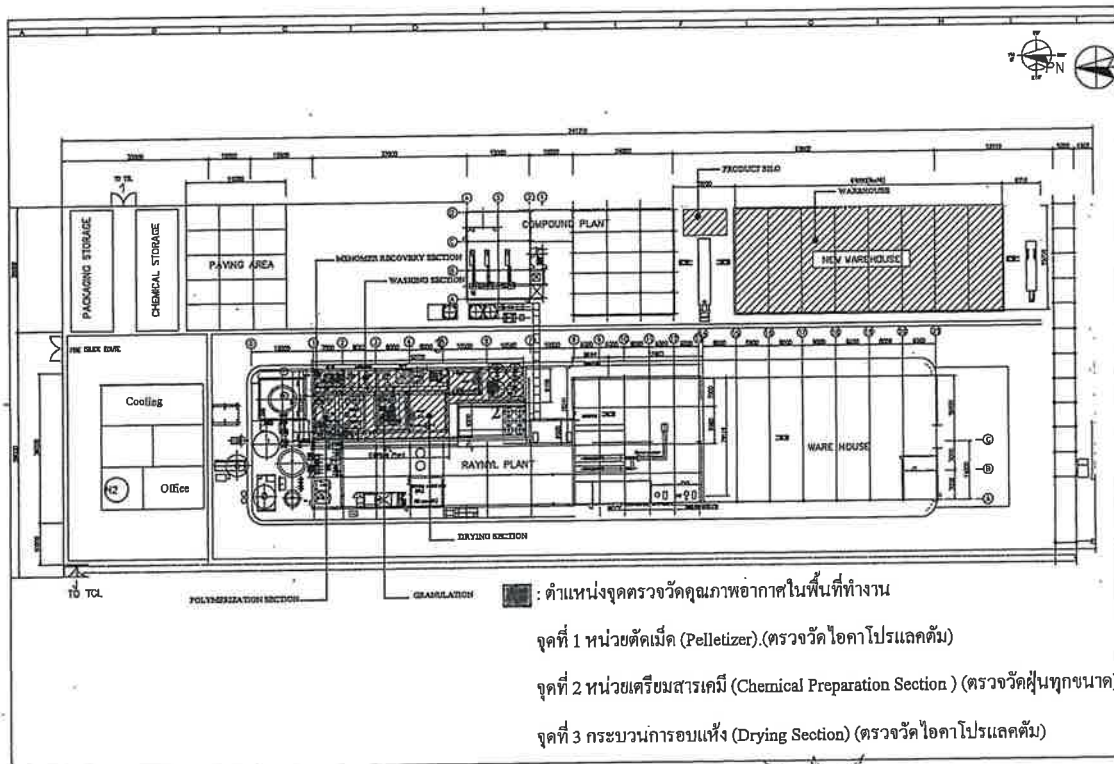
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ



จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร. ต.
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมื่น
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดไอคาโปรแลคตัม (Caprolactam) - ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป (PE) * เอกซเรย์ปอด-หัวใจ * ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจระดับไขมันในเลือด * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจหาระดับยูริกในเลือด * ตรวจวัดสายตาป้องกัน * ตรวจหากลู๊ปเลือด * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section) - บริเวณหน่วยตัดเม็ด (Pelletizer) - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sorbent Tube หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ก่อนเข้าทำงาน - 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร. ต.
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

พฤษภาคม 2554

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

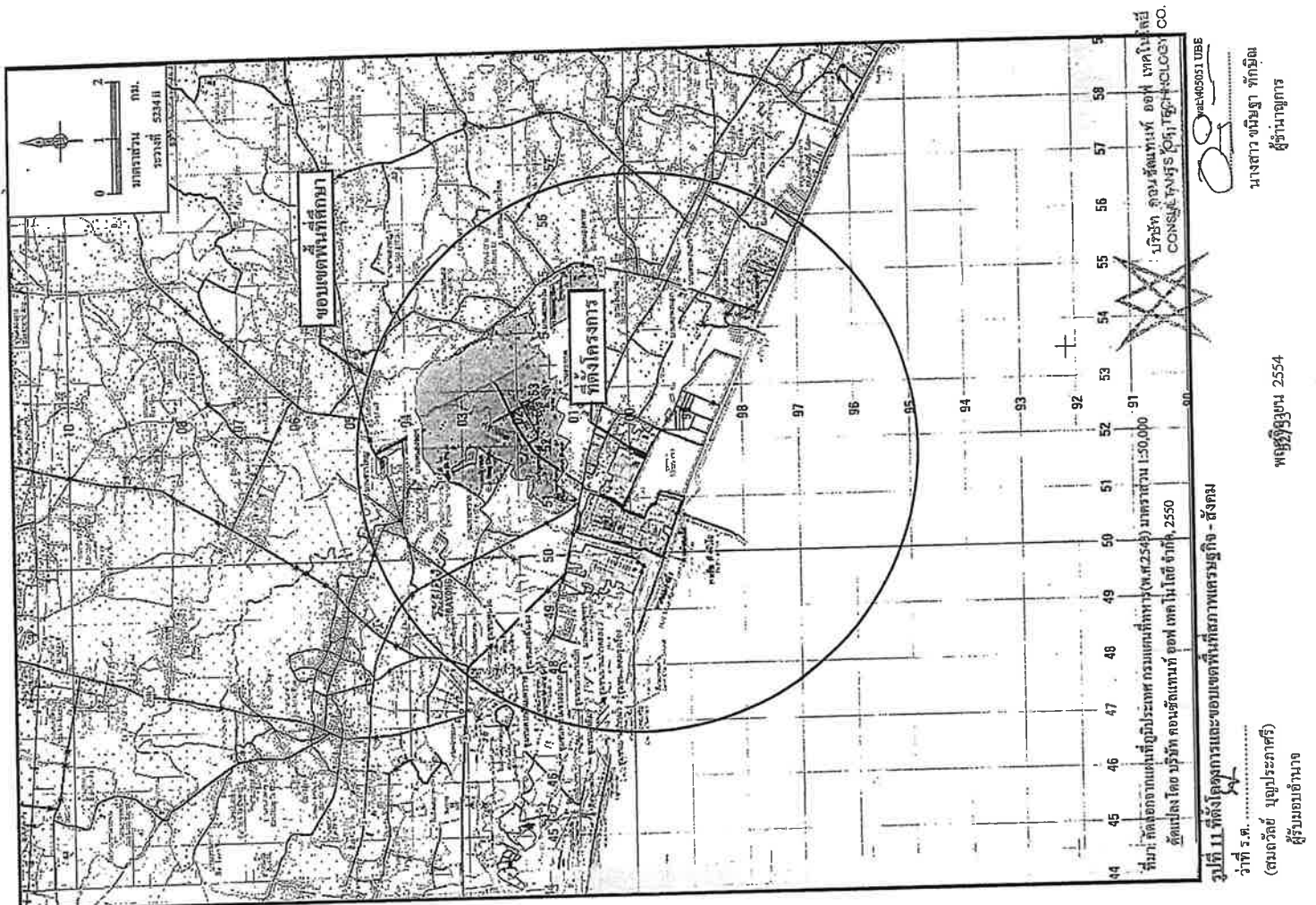
นางสาว ขนิษฐา ทักมื่น
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป (PE) • ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR) • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) • ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 	ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>6.4 จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p>			
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการติดตามผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานประกอบการ - ศึกษาผลกระทบด้านแบบสอบถามเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินโครงการและในภาพรวมของกลุ่มชุมชน - รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน พบปัญหาและแนวทางการจัดการแก้ไขข้อร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะช่วงดำเนินการ โดยรวบรวมเสนอผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พลศีกาพน 2554


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ด้านสุขภาพ</u></p> <p>8. การระดมพลทหารจากโครงการ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาต้มน้ำมัน (Hot Oil Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เหนือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ความเร็วและอัตราการไหลของก๊าซที่ปล่อย/ปล่อย และรายงานผลการตรวจวัดให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ดิจิตอลสาธารณะ และการแจ้งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลตะพง สถานีอนามัยตำบลตะพง</p>	<p>- ปล่อง Hot Oil Heater</p>	<p>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อูเบะ เทคโอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานีอนามัยตำบลตะพง และสถานีอนามัยของนอก เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- สถานีอนามัยตะพง - สถานีอนามัยหนองจอก</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท อูเบะ เทคโอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

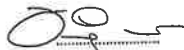
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

ลงชื่อวันที่ 2554



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



นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ก.3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

<http://www.ube.co.th>



เลขที่ รง.UCHA/0060/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน นายกองเอกการบริหารส่วนตำบลพะวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554
โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม
จังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
พ.ศ.2567 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน



๑๑/๖/๖๖



UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

<http://www.ube.co.th>



เลขที่ รง.UCHA/0058/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554
โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม
จังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
พ.ศ.2567 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Mueang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

<http://www.ube.co.th>



เลขที่ รง.UCHA/0059/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6 ของบริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ เลขที่ ทช 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554
โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ เสร็จรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม
จังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
พ.ศ.2567 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน