

ภาคผนวก ก

---

คำแนะนำการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก.1

---

- **คำแนะนำหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ  
ที่ ทส 1009/1079 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2548**
- **คำแนะนำหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
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 ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยการเพิ่มเติมระบบการนำสารโมโนเมอร์  
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  
ประกอบการอุตสาหกรรมที่ 10 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้เสนอเอกสารข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการโดยการเพิ่มเติมระบบการนำสารโมโนเมอร์กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System)  
เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip และขอการข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการโดยการเพิ่มเติมระบบการนำสารโมโนเมอร์กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System)  
เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมแล้ว เห็นชอบต่อการขอ  
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยกำหนดให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น อย่างเคร่งครัด ในกรณี  
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 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 เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศ  
ไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
1 นั้น

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

เขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮอาร์ฟิธี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสาน ผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับ สมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูป ของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตาม แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร รุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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



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

119/3  
18-00

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1  
119/3  
18-00  
Our Ref. EIA.080854/405051

30 กันยายน 2551

เรื่อง ขอส่งมอบสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ของบริษัท อุเบะไนตอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ของบริษัท อุเบะไนตอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮอาร์ฟิธี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัด ระยอง โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2551 แล้วนั้น บัดนี้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อุเบะไนตอน (ประเทศไทย) จำกัด ให้ เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกระทำการอื่นใดที่ เกี่ยวข้องจนเสร็จการ ขอจัดส่งสรุปตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่...  
วันที่...  
เรื่อง...

ขอแสดงความนับถือ

ศาสตราจารย์  
Dr. Hanh  
(นางสุปราณี แสงโพธิ์)  
ผู้อำนวยการ

(นางสาวณิษฐา ทักสิน)  
กรรมการบริหาร

## 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 หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม 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 เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาพิจารณา 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 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี จรุงนาค)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายสันติ บุญประคับ)  
รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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.ด. ....  
(สมถวัธย์ บุญประภาศรี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

.....  
(นายเอกชัย ภาระนันท์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
พฤษภาคม 2554

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

ผู้ลงนามฝ่าย

### ตารางที่ 8.2-1

#### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)

ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม 1. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชน ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> <li>ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณไอเสียที่จะเกิดขึ้น</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปแลคตาม</li> <li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างปริมาณไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
นางสาว ชนิษฐา ทักมิจ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวัธย์ บุญประภาศรี)

ผู้ลงนามฝ่าย

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

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

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

พจนานุกรม 2554

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> <li>จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าโครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น</li> <li>ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6. การจัดการกากของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดทิ้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้าง</li> <li>นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับบริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุ</li> <li>แจ้งให้หน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี</li> <li>กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)



ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เฟอร์นิเจอร์ วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด			
3.	กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.	ดูแลจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรและการกองวัสดุก่อสร้าง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมิให้เกิดขวางทางรถยนต์ในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5.	จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงาน และการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกต้องและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6.	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7.	จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.	จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9.	จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
10.	จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
	11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น * หมวกนิรภัย * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
	12. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
	13. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
	14. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการแก่ผู้เกี่ยวข้องในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ด้านสุขภาพ	9. การเปิดแผนผังและระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ	1. กำหนดบริเวณหรือแผนผังบริเวณสถานที่พักคนงานในที่ที่โครงการ เพื่อให้มีความสะดวกในการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐานด้านน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1. กำหนดให้ผู้รับเหมามีการดูแลและความปลอดภัยของถนนอย่างเข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. ความเห็นของหน่วยงานราชการและบุคลากรด้านสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
12. การดำรงชีพในชุมชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. อุบัติเหตุจากการทำงาน	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

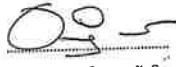
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

7/53

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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

  
นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในสถานี-6) ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม 1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในสถานี-6 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง ฉบับเดือนสิงหาคม 2553 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2553 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ฉบับเดือนกันยายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท วิธัน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

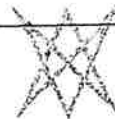


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

  
นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4. บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล ภูงประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๔

  
นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงๆ พร้อมแสดง P&amp;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 คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล ภูงประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๔

  
นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร 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 ให้โครงการต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลงตามที่ระบุไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาว ขนิษฐา ทักนิม  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	12. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำ (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. โครงการให้มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอันตรายย่อยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (11 ชนิด)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเปิดเดินเครื่อง ได้ก็ต่อเมื่อหน่วย Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบันได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย TSP ลงปริมาณ 0.01 กรัม/วินาที เหลือ 0.021 กรัม/วินาที และหน่วย Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตลาโปรแลคติน ได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx ลงปริมาณ 0.13 กรัม/วินาที เหลือ 2.88 กรัม/วินาที เรียบร้อยแล้ว	- Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบัน - Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตลาโปรแลคติน	- 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/m <sup>3</sup> 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.ด. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาว ขนิษฐา ทักนิม  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>อัตราการระบาย</b> NO<sub>x</sub> 0.10 g/s</p> <p><b>ความเข้มข้น</b> 95 ppm (179 mg/Nm<sup>3</sup>)</p> <p>4. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษเกินกว่าค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสเปรย์น้ำในระบบ Diehead Vapour Absorber โดยตรวจสอบความดันของ Pump และลักษณะน้ำสเปรย์ทุก 12 ชั่วโมง หากพบว่าความดันสูงกว่า 1.5 Bar หรือไม่สม่ำเสมอ ให้หยุดระบบการทำงานของหน่วยผลิต และระบบ Diehead Vapour Absorber เพื่อลด 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 เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

หมายเลขเอกสาร 2554

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>1. แยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนออกจากกัน โดยเด็ดขาด</p> <p>2. รวบรวมน้ำเสียจากโรงงานปัจจุบัน ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไฟฟ้าแอลคัม ต่อไป</p> <p>3. รวบรวมน้ำเสียจากโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไฟฟ้าแอลคัม</p> <p>4. น้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดสามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการได้ โดยต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>5. หากพบว่าคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิต พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาดัง ๆ จนมั่นใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงจะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือนก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไฟฟ้าแอลคัมเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตาม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</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 เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. เกณฑ์ที่โรงงานผลิตกาโปรแลกติกกำหนดไว้ หมั่นตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนและระบบท่อรวมน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	1. กำหนดให้ผู้นับหมั่นที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรเพื่อดำเนินการ จะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (โ) ถ้าหากเกิน จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม 2. มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน * มาตรการควบคุมทางด้านวิศวกรรม (Engineering Control) - ทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงดังตามแผนงานการซ่อมบำรุง * มาตรการควบคุมทางด้านบริหารจัดการ (Administrative Control) - จัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานหลังจากการสัมผัสเสียงดัง - จัดให้มีระบบการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ หรือมีการทำงานในรูปแบบของ การทำงานกะหมุนเวียนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน * มาตรการควบคุมทางด้านบุคคล (Personal Control) - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ ที่อุดหูหรือที่ครอบหู ให้พนักงานทุกคน และกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่ยังเข้าไป ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (โ)	- อุปกรณ์ในหน่วยผลิตของ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต  - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต	- ช่วงออกแบบและติดตั้ง เครื่องจักร  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ผู้รับเหมาในกำกับดูแล ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)  - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)



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

*[Signature]*

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. *[Signature]*  
(สมถวิลย์ บุญประภาส)

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 * ตรวจสอบระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 5. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้ง พนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่ม ไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน * จัดให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจวินิจฉัยผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการ ปรับพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง * หัวหน้างานดูแล และกำกับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งที่ยังปฏิบัติงาน * เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต  - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)  - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
5. มุตก้อนและสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	1. การจัดการของเสียต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 2. มุตก้อนทั่วไปจากพนักงาน ให้กำจัดโดยใช้บริการของเทศบาลนคร ระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)



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

*[Signature]*

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. *[Signature]*  
(สมถวิลย์ บุญประภาส)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้งจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงาน หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บมจ. เบลเตอร์ เวลด์ กรีน และ บมจ.บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. จัดให้มีการควบคุมการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5. จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิด ตั้งกระจายอยู่ใน พื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลนครระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6. จัดเก็บสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอาคารเก็บกาก ของเสียรอกำจัดที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. จัดแบ่งพื้นที่ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากกระบวนการผลิตออกจากกันอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. รวบรวมชนิดและปริมาณของสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจาก กระบวนการผลิต และมูลฝอยจากพนักงานที่เป็นอันตราย พร้อมส่ง ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่ยกส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัดและ ส่วนแ่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ยกส่งกำจัด และ จะต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบภายหลังได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดทำรายงานปริมาณสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท หรือระบุสัดส่วนสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ สามารถลด, ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ (สามหลัก 3 R) พร้อมทั้ง ระบุรายชื่อหน่วยงานที่รับกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต. (สมอวิไล บุญประภาศรี)

พคคิกภาพ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานการจัดเก็บเคลื่อนย้ายของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. จัดพนักงานควบคุมและดูแลการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. รวบรวมข้อมูลสินค้าผลิตแบบ OHS Spec ก่อนขาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. ติดตั้งระบบส่งที่ตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียอันตราย ได้ไปถึงที่รับกำจัดและกำจัดอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	15. ตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายทุกบริษัทอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	16. รณรงค์เรื่องการลดการก่อกำเนิดกาของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	1. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่าย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก UDS ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายเตือนกำหนดความเร็วภายในพื้นที่ โครงการให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2. จัดแบ่งแนวเดินรถทางเดียว ระบบเข้าออกตามเส้นทาง แยกประเภท ชนิดของยานพาหนะ และให้เจ้าหน้าที่ชี้แจงเบี่ยงคันภายหลังจาก ได้รับอนุญาตเข้าสู่โครงการ โดยวางแผนไว้แล้วเสร็จก่อนดำเนิน กิจกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต. (สมอวิไล บุญประภาศรี)

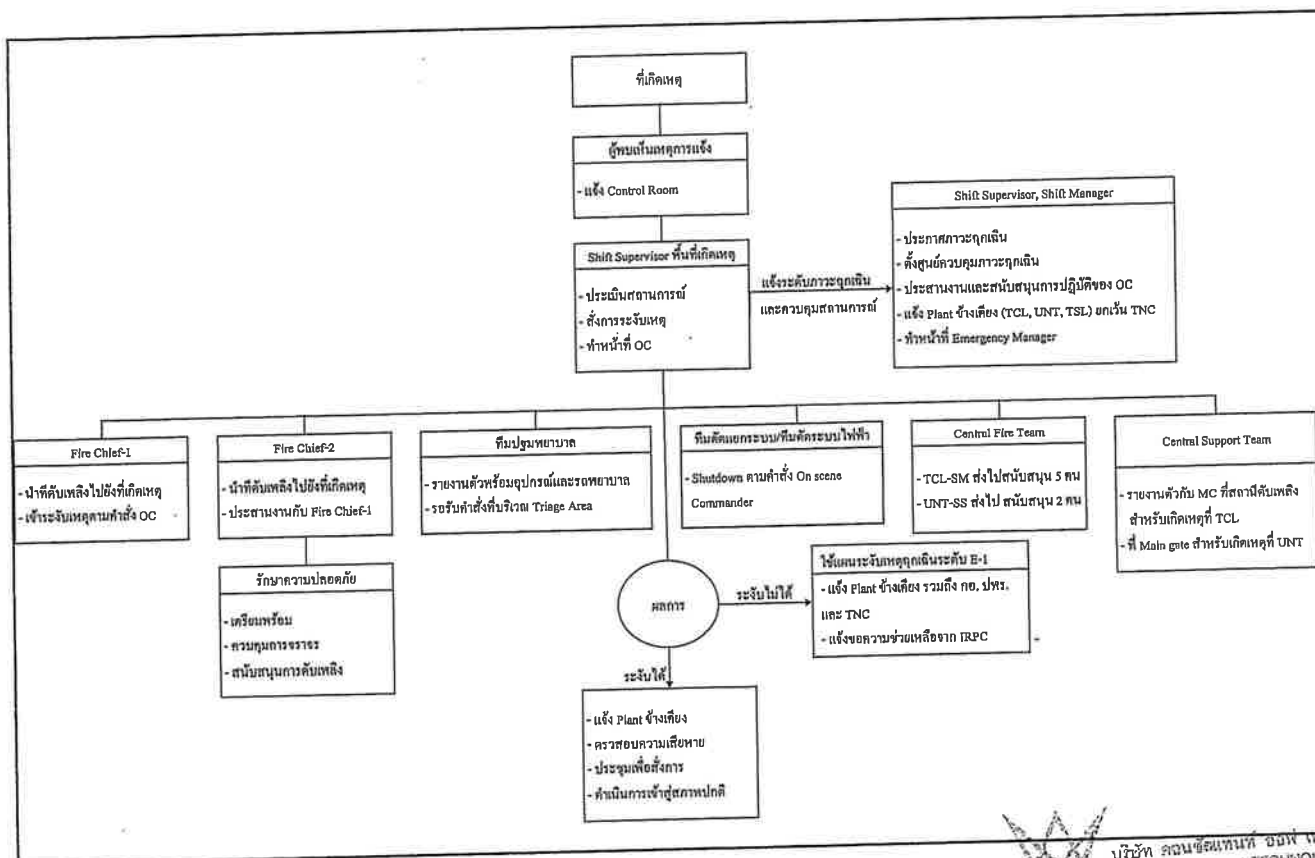
นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์และรถพนักงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการร่วมกับกลุ่มอุเบะ (UBE Group)</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในการทำงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้ระบบการควบคุมอัตโนมัติ เครื่องมือ และการควบคุมให้เป็นทั้งแบบไฟฟ้า อิเลคทรอนิกส์ ไฮโดรลิกและนิวแมติก</li> </ul> <p>2. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในการจัดกำลังบุคลากร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดอบรมพนักงานในด้าน Safety และ Fire Fighting</li> <li>* บางกรณีควรจัดผู้เชี่ยวชาญมาให้ความแนะนำในการวางระบบความปลอดภัยของโรงงาน</li> <li>* ปรับปรุงแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยนำเอาปัญหาต่าง ๆ ที่พบเห็นในเหตุการณ์เพลิงไหม้มาปรับปรุงระบบในการเตรียมรับสถานการณ์ดังกล่าวให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น</li> <li>* จัดส่งพนักงานในระดับบริหารเข้ารับการอบรม และดูงานในต่างประเทศ</li> </ul> <p>3. จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและองค์การภาวะฉุกเฉินซึ่งมีผู้จัดการโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง (รูปที่ 1 และ 2)</p> <p>4. จัดทำแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน หมุนเวียนแต่ละพื้นที่ 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 (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต. V  
(สมถวัตร บุษยประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการคอมไต์ภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-0

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัณย์ บุญประภาสรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ






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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. จัดให้มีการจัดตั้งองค์กรด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดตั้งหน่วยงานป้องกันอุบัติเหตุ ชัยนครงต่อผู้จัดการ โรงงาน เพื่อดูแลป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>* จัดตั้งกรรมการความปลอดภัยเพื่อดูแล และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการปลอดภัย</li> <li>* จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul> <p>6. ติดตั้ง Gas Detector ใช้ในการวัดก๊าซไวไฟ บริเวณหน่วยผลิต และถังเก็บ และตรวจสอบตราดูแลให้ Gas Detector ทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เป็นประจำ</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมให้เพียงพอสำหรับโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ หัวคัปเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) ถังดับเพลิง (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 พร้อมทั้งจัดเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ประจําโรคพยาบาลประกอบด้วย เครื่องช่วยหายใจ, ทยอกอกซิเจน, ชุดชุดสมทปะ, เปลมทา, รดเช้น, ขุฟ้ง, 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>

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

  
นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ยาช่วยหายใจ และเครื่องมือปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล</p> <p>ยาสามัญประจำบ้าน และยาองค์การประจำห้องพยาบาล</p> <p>11. ใช้ Job Safety Analysis โดยเลือกงานที่กินงานประจำวันอันตรายสูง ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุสูง โดยแผนก Safety ทำการวิเคราะห์ ร่วมกับแผนกที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนกที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ซึ่ง Job Safety Analysis ที่ดำเนินการแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* แบ่งขั้นตอนการทำงาน</li> <li>* ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน</li> <li>* หาวิธีการแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน</li> </ul> <p>12. จัดหลักสูตรอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยมีพนักงานที่เข้ารับการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ซึ่งอาจจัดทำในรูปแบบวิดีโอและต้องผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงาน</li> <li>* จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานประจำปีดังตัวอย่างหัวข้อต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎระเบียบความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- การปฐมพยาบาลให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- การป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- สอบสวน วิเคราะห์ บันทึกรายงานและการประเมิน</li> </ul> </li> </ul> <p>อุบัติเหตุให้กับพนักงาน Safety</p> <p>13. การทำงานในหน่วยเตรียมสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับ AH Salt ซึ่งมีลักษณะเป็นผลึก ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นมาก และไม่ติดไฟจึงใช้พัดลมดูดอากาศออกอาคารผลิต และระหว่างดำเนินการผลิตกำหนดให้</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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่มีหน้าที่เคาะสาร ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อกันสารเคมี หน้ากากและแว่นตา</p> <p>14. กรณีกลุ่มควันไอของแอสเบสตอส (Asbestos) โดยใช้ Blower ดูดควันที่เกิดขึ้น ไปเข้า Diehead Vapour Absorber Column โดยการฉีดละอองน้ำเพื่อดักจับคาโปรแลคคิมให้ละลายปนน้ำซึ่งน้ำส่วนนี้จะหมุนเวียนในระบบจนเมื่อความเข้มข้นของคาโปรแลคคิมในน้ำสูงซึ่งจะถูกส่งเข้าระบบน้ำกลั่นสารคาโปรแลคคิม การวัดปริมาณไอ 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, ปลอกแขนกันความร้อน, สายรัดคอตัมขัดนิรภัย, ห่วงชูชีพ, รองเท้ากันภัยและรองเท้าบู๊ต กันน้ำ กันสารเคมี</p> <p>16. จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาทิไลน์มีเดียและสิ่งแวดลอมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร, E-mail เป็นต้น</p> <p>17. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมีที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการปฏิบัติของชุมชน หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากโครงการ โดยประชาชนสัมพันธ์ ให้ชุมชนรับทราบอย่างค่อเนื่องหรือผ่านทางผู้นำชุมชน</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 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. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

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

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิลย์ บุญประภาพร)


พดศกัญญา 2554

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. จัดให้มีแผนเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* สำรวจและตั้งสถานภาพของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ</li> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง หน้าแปลน/วาล์ว และสถานีควบคุม ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำ</li> <li>* ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและเปิดปิดวาล์ว บริเวณท่อขนส่งก๊าซ เพื่อใช้ในการกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul> </li> <li>10. จัดให้มีแผนพื้นที่ผู้กระทำผิดจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำแผนพื้นที่ผู้กระทำผิดจากเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญากรรม การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานส่วนอื่นๆ เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>2. นำเสนอแผนพื้นที่ผู้กระทำผิดจากเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ พ.ท. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากดำเนินการ</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ</li> <li>2. ร่วมกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชน เป็นต้น</li> <li>3. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิลย์ บุญประภาพร)

พดศกัญญา 2554


นางสาว ชนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และประชาชนทั่วไป มีแผนงานการประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>1) กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ</li> <li>* เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกัน และรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกัน มลภาวะและอุบัติเหตุ ต่าง ๆ</li> <li>* จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบรรยายตาม สถานที่ศึกษาและสมาคมต่าง ๆ</li> <li>* เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านทาง สื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น</li> <li>* ให้การสนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี</li> <li>* ประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <p>2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น</li> </ul>	โครงการ		(เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ


ว่าที่ ร.ด.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

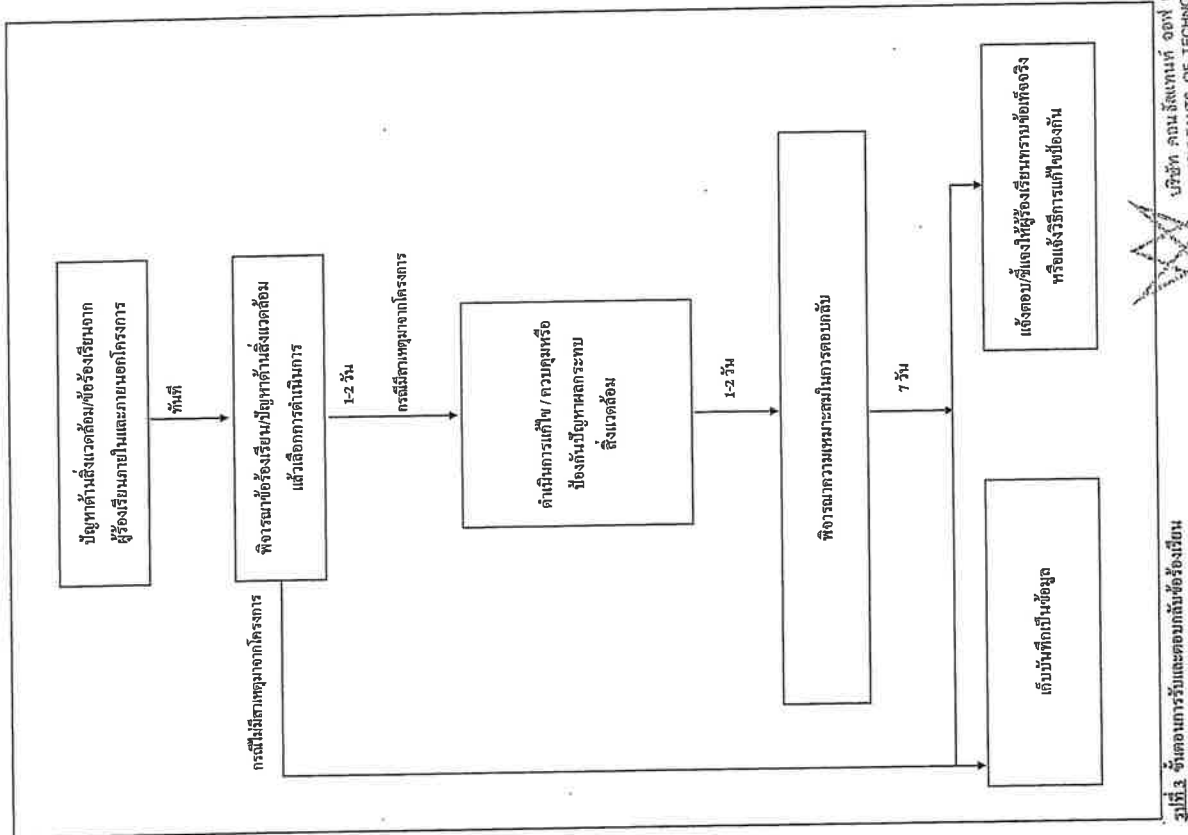
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำการรณรงค์ รักษาสภาพแวดล้อม</li> <li>* สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุนในการศึกษา เป็นต้น</li> <li>* จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>* จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น</li> </ul> <p>4. จัดให้มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางทางกรรณิการเรื่องร้องเรียน เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโรงงาน พร้อมมีป้าย และหมายเลขโทรศัพท์ระบุชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ ติดไว้ให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน และผังช่องทางรับข้อร้องเรียนแสดงในรูปที่ 3</p> <p>6. ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้</p> <p>7. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญห โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</p> <p>8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในภาพรวมของกลุ่มบริษัทยูเบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูเบ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

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

ว่าที่ ร.ต. ...  
(สมเวทย์ บุญประภาพร)  
ผู้รับผิดชอบด้านงาน

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2554  
29/53

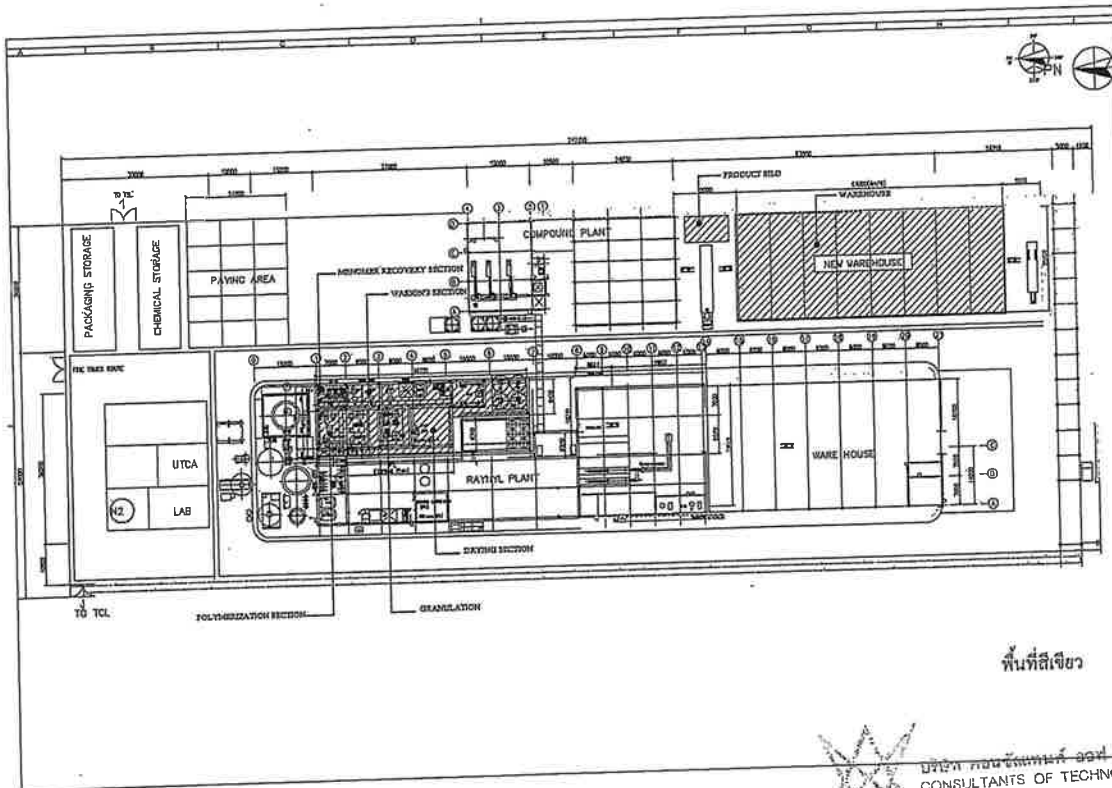
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ และ การท่องเที่ยว	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด (1,104 ตารางเมตร) และดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 4)</li> <li>ออกแบบรูปแบบอาคาร สิ่งก่อสร้างไม่ให้ทำลายทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อม</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11. การควบคุมปัญหามลพิษ ที่อาจเกิดขึ้น กรณีที่มีไม่ การดำเนินการปกติ 11.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Corrective Maintenance)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เข้าไปถึงอุปกรณ์ที่ทำการซ่อมบำรุง</li> <li>ติดตั้ง Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์</li> <li>นางกรณิศาต้องพร้อมเพื่อที่จะอยู่ในอุปกรณ์เก่า เช่น น้ำมันเครื่อง ออกไปใช้อุปกรณ์ที่เตรียมไว้รองรับ เช่น 200 ลิตร เพื่อรอส่งขาย หรือส่งกำจัด</li> <li>มีระบบป้องกันก๊าซไนโตรเจนออกจากระบบเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>ใช้เครื่องมือวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน (Oxygen Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน</li> <li>แจ้งทีมซ่อมบำรุง (Maintenance Team) ให้เข้าปฏิบัติงาน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

ว่าที่ ร.ต. ...  
(สมเวทย์ บุญประภาพร)

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้ชำนาญการ



พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัณษ์ บุญประภาศรี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

พลศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรประตั่วปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> <li>หยุดการป้อนสารตั้งต้น (Caprolactam) เข้าสู่ระบบ ในขณะที่กระบวนการผลิตอื่นๆ ยังดำเนินต่อไป ดังนั้น ปริมาณของโพธิ์ดไม่เต็มหรือในตอนที่อยู่ในระบบจะถูกแปลงสภาพไปเป็นผลิตภัณฑ์และบรรจุออกไป จนกว่าจะหมดจากระบบ</li> <li>เมื่อโพธิ์ดหมดหรือในตอนที่หมดไปจากระบบแล้ว จะหยุดระบบไฟฟ้าเพื่อให้ความถี่ของเครื่องจักรไฟฟ้าที่ติดค้างอยู่จะแข็งแรงตามค่าของอุปกรณ์</li> <li>เมื่อจุดหยุดในถังปฏิกรณ์ลดลงต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส จะหยุดป้อนก๊าซไนโตรเจนแก่ถังปฏิกรณ์ และป้อนอากาศเข้าแทน</li> <li>หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในบางส่วนของถังปฏิกรณ์ ต้องทำการวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนตามขั้นตอนของหน่วยงานความปลอดภัย</li> <li>ส่งมอบอุปกรณ์ให้พนักงานซ่อมบำรุงสามารถเข้าปฏิบัติงานได้</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (โดยเชิญ) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11.3 การจัดการน้ำเสียในช่วงที่มีการหยุดเพื่อซ่อมบำรุงหรือหยุดประตั่วปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> <li>วางแผนว่าจะทำการล้างอุปกรณ์ใดบ้างในระหว่างหยุดทำการผลิต</li> <li>คำนวณปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นพร้อมกับ COD Load</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีไปเร-แทคติน (Caprolactam) ว่าสามารถรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นหรือไม่</li> <li>หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีไปเร-แทคตินไม่สามารถรับน้ำเสียได้ทั้งหมด ต้องเตรียมบ่อนหรือถังรองรับน้ำเสีย</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

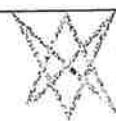
นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัณษ์ บุญประภาศรี)

พลศจิกายน 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่วนเกิน เพื่อจะส่งกำจัดภายหลัง หรือ ยกเลิกการจ้างอุปกรณ์บางส่วน ที่ไม่มีความจำเป็นแล้ว			
ด้านสุขภาพ 12. กระทบต่อสุขภาพทางอากาศ จากโครงการ คือ ก๊าซ ในโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อยระเหยของโครงการ ไม่ให้เกิดค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</li> <li>เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษเกินค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ควบคุมค่าในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</li> <li>กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ค่าตัวน้ำมัน (Hot Oil Heater) สามารถเผาไหม้เชื้อเพลิงได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยระเหยอย่างต่อเนื่อง ความที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพอากาศ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
13. ความกังวลใจเกี่ยวกับ การปล่อยของเสียจากโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ตรวจสอบวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท โดย Third Party ต้องแจ้งตัวแทนชุมชนหรือหน่วยงานราชการ ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์ระหว่างตรวจสอบวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>เปิดเผยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น สื่อมวลชนสาธารณะ และการแจ้งผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลพะวง</li> <li>จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพเป็นประจำทุกปี</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> <li>พื้นที่โครงการและหมู่ 4 ตำบลพะวง</li> <li>พื้นที่โครงการและหมู่ 4 ตำบลพะวง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

นางสาว ขนิษฐา ทักอิม

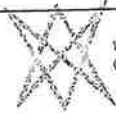
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ค. (สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๕

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลสถานะทางสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุข ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังกรณีที่มีแนวโน้มอัตราการเจ็บป่วยสูงขึ้น</li> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่ ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชนหรือคณะทำงานที่มีการร้องขอ</li> <li>เปิดโอกาสให้ผู้เฝ้าระวังชุมชน ตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีช่องทางรับแจ้งเรื่องร้องเรียน หรือสาคส่วน เช่น หมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม/สุขภาพ ที่ขอเกิดจากโครงการที่ประชาชนสามารถติดต่อได้</li> <li>จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ได้โดยเร็วที่สุดขึ้น ให้สามารถปฏิบัติแผนฉุกเฉินของโครงการ ได้โดยเร็วที่สุดขึ้น</li> <li>เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ในการป้องกันภัยเกี่ยวกับสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ให้กับชุมชน</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพให้กับชุมชน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีอนามัยตำบลพะวง</li> <li>สถานีอนามัยหนองออก</li> <li>หมู่ 4 ตำบลพะวง</li> <li>ชุมชนโดยรอบ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

นางสาว ขนิษฐา ทักอิม

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ค. (สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๕



หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาสรี)

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



นางสาว ขนิษฐา ทักมิล  
ผู้อำนวยการ

36/53

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า)

ขอหนังสือ จูเน่ เทมิกอสต์ (เดซี่) จำกัด (มหาชน)

บริษัท ลอนจันเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LONJANTHENT OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัตรัย บุญประภาสร์)



นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง			
3. เสียง - เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตอยู่ภายในขอบเขตของโรงงานเดิม ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วของ โครงการปัจจุบัน ปีละ 2 ครั้ง อยู่แล้ว จึงกำหนดให้โครงการรายงานผลการ ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอลลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกรายการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่อง จากการทำงานรวมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอลลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๕๔

นางสาว ชนิษฐา ทักมิจ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

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

หมายเหตุ: มาตรการที่เห็นสมควรมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

ที่: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๕๔

นางสาว ชนิษฐา ทักมิจ  
ผู้อำนวยการ

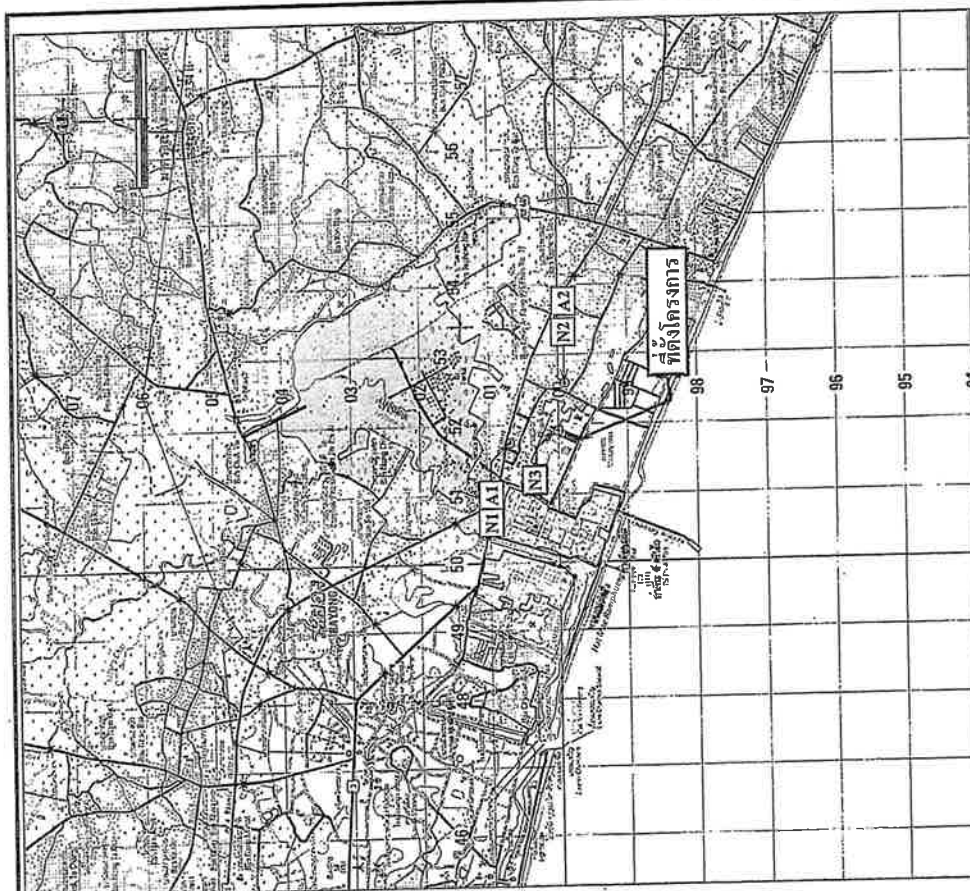
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 5)</p> <p>- ทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP</li> <li>* SO<sub>2</sub></li> <li>* NO<sub>2</sub></li> <li>* ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed &amp; Wind Direction)</li> </ul> <p><u>พร้อมทั้งให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ขณะทำการตรวจวัด</u></p>	<p>- วัดปลวกเกตุ</p> <p>- บ้านหน้าพื้นที่ ร.7</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>มกราคม-มิถุนายน</p> <p>กรกฎาคม-ธันวาคม</p> <p>การตรวจวัดแต่ละครั้งเป็นแบบ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>- ผู้เฝ้าระวังรวม (TSP) ทำการตรวจวัดด้วยวิธี High Volume Sampler และวิเคราะห์ด้วย Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- NO<sub>2</sub> ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ทิศทางและความเร็วลม ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี</p>	<p>- บริษัท อูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

นางสาว ขนิษฐา พักนิย  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล มุญประกอบ)

๗๑๑๑๑๑๑๑ ๗๕๔๔



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

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

รูปที่ 8.3-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล มุญประกอบ)  
ผู้รับผิดชอบ

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

พฤษภาคม 2554

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง 2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Diehead Vapour Absorber (รูปที่ 5) ดังนี้ * ผุ่นละอองรวม (TSP) * ไอของ Caprolactam * Velocity * Flow rate * ตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพการทำงาน ของ Diehead Vapour Absorber	- ปล่อง Diehead Vapour Absorber	WS/WD Equipment หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด  - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ มกราคม-มิถุนายน กรกฎาคม-ธันวาคม - ผุ่นละอองรวม(TSP) ทำการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Isokinetic และ Stack Sampling Technique Method (U.S. EPA Method 5) หรือวิธี อื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด - ไอของ Caprolactam ตรวจวัด และวิเคราะห์ด้วย Absorbent Tube Method	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

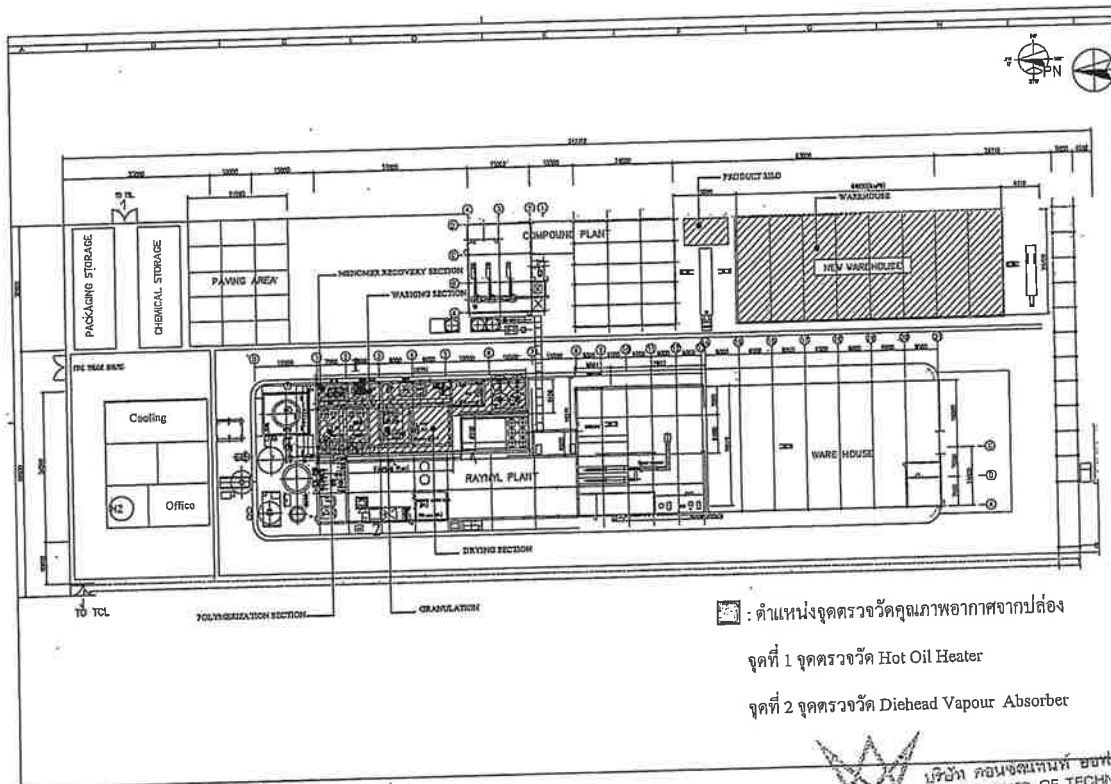
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler Heater (รูปที่ 6) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ดังนี้ * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) * Velocity * Flow rate	- ปล่อง Hot Oil Heater	ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด  - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ มกราคม-มิถุนายนและ กรกฎาคม-ธันวาคม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ทำการตรวจวัดและ วิเคราะห์ตามมาตรฐาน U.S. EPA Method 7 Determination of Nitrogen oxide Emission from Stationary Sources หรือวิธีอื่นๆตามที่ กฎหมายกำหนด	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปล่อยตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสีย (รูปที่ 7) ในพารามิเตอร์ ดังนี้ * Flow rate * BOD <sub>5</sub> * COD * TOC	- ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ผลิตคาโปรแลคตัม(Influent)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตาม Standard method for The Examination of Water and Wastewater 21 <sup>st</sup> Edition, 2005	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



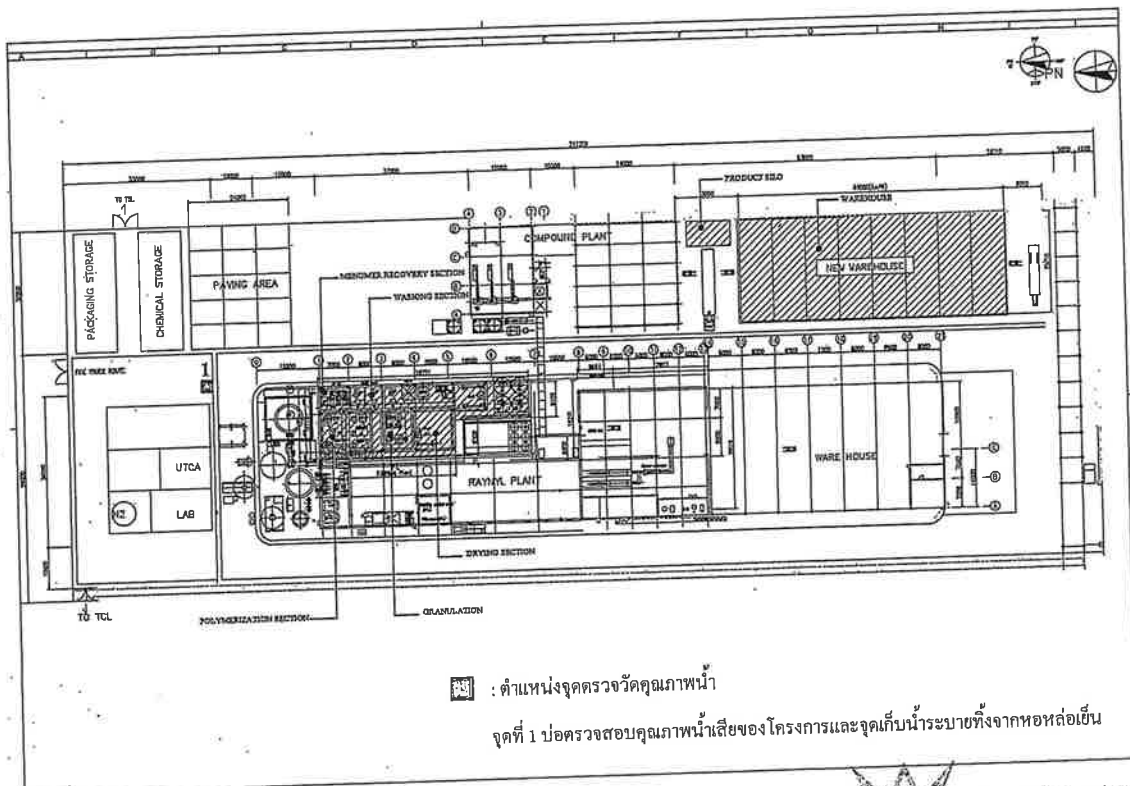
รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ว่าที่ ร.ด. .....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ว่าที่ ร.ด. .....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

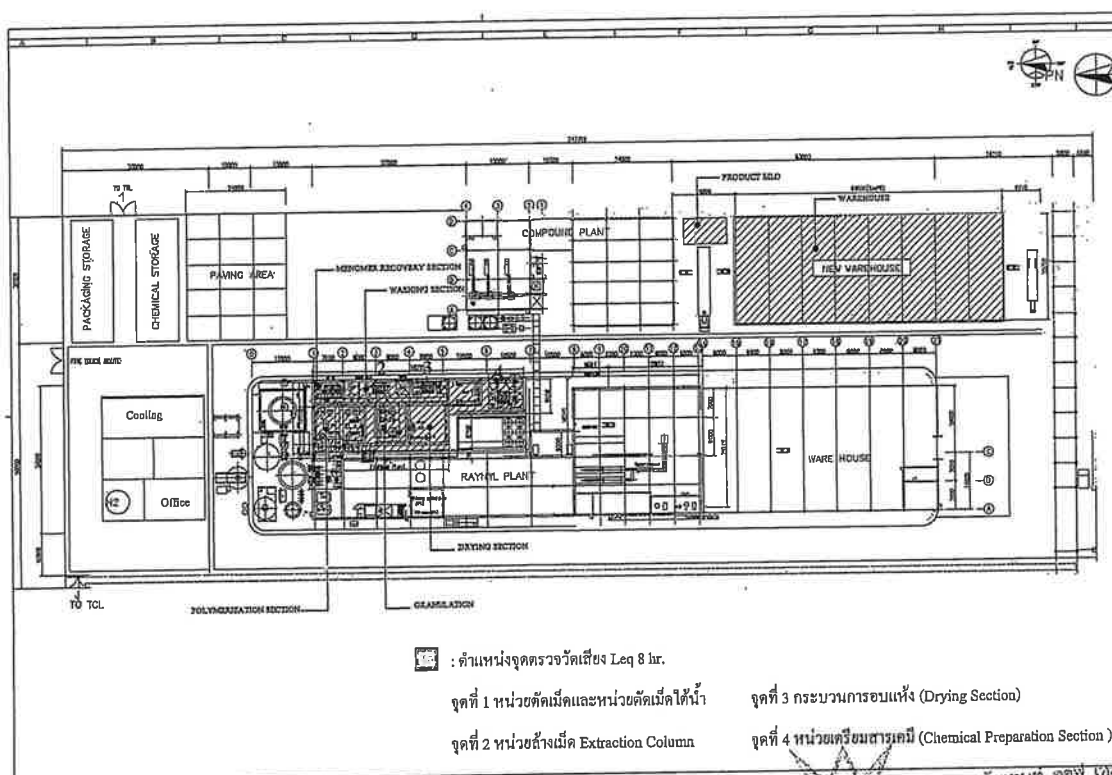
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* TKN</li> <li>* กำลังการผลิต ณ วันที่เก็บตัวอย่าง</li> </ul> <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พีเอช (pH)</li> <li>* อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>* น้ำมันและไขมัน (O&amp;G)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	<p>ของ APHA, AWWA and WEF หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p>4. เสียง</p> <p>4.1 ตรวจสอบระดับเสียงรบกวนและชุมชน (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>L_{eq-24\text{ hr}}</math></li> <li>* <math>L_{90}</math></li> <li>* <math>L_{max}</math></li> </ul> <p>4.2 ตรวจสอบระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระดับเสียง <math>L_{eq-8\text{ hr}}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดปลวกเกตุ</li> <li>- หนีบ้านพื้น 5.7</li> <li>- บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการเพื่อเพิ่มกำลังการผลิต</li> <li>- 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พฤศจิกายน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล  
ผู้อำนวยการ



☐ : ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง  $L_{eq\ 8\text{ hr}}$ .

จุดที่ 1 หน่วยต้มเค็มและหน่วยสกัดไอน้ำ

จุดที่ 2 หน่วยล้างเม็ด Extraction Column

จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

จุดที่ 4 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล  
ผู้อำนวยการ

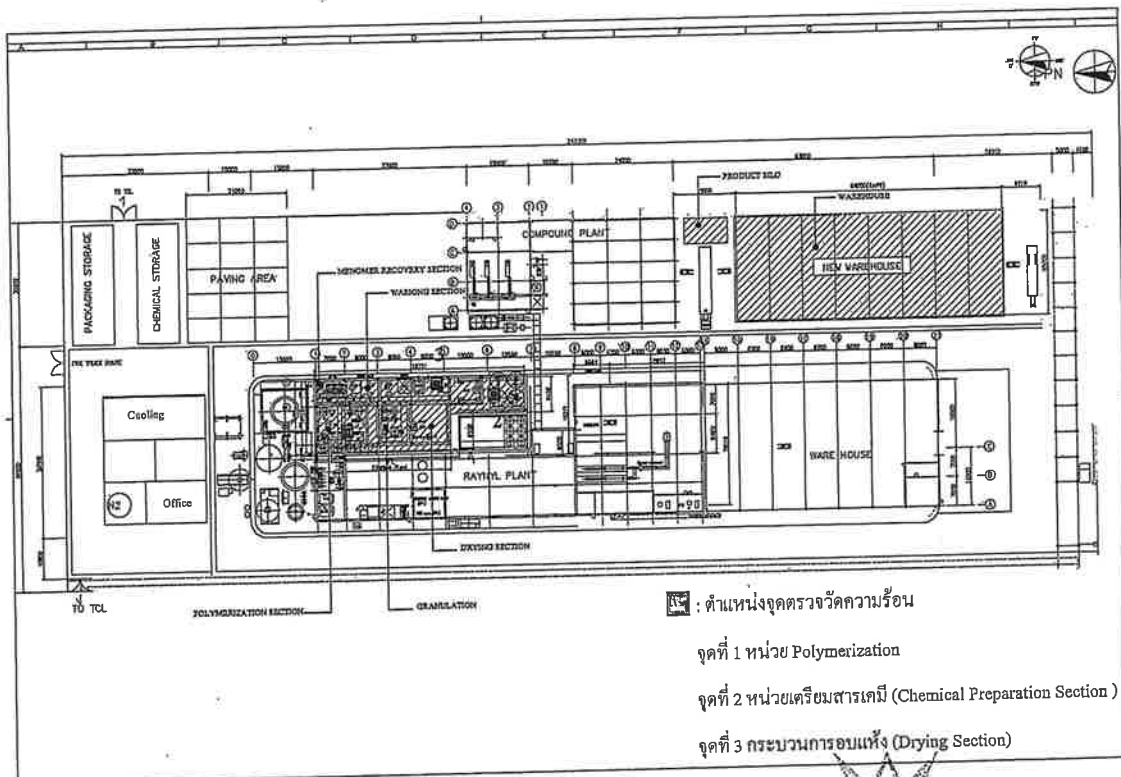
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section)</li> <li>- บริเวณหน่วยคัดเม็ด (Under Strand Granulator)</li> <li>- บริเวณหน่วยคัดเม็ดใต้น้ำ (Under Water Granulator)</li> <li>- หน่วยล้างเม็ดบริเวณ Extraction Column</li> </ul>	ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด	
<p>5. กากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก วิธีการขนส่งและกำจัดกากของเสีย</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
<p>6. อากาศในร่มและความปลอดภัย</p> <p>6.1 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับความร้อน อุณหภูมิเวทบูลบ์โกลบ (WBGT)</li> </ul> <p>6.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)</li> <li>- บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section)</li> <li>- บริเวณหน่วย Polymerizer</li> <li>- บริเวณการเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Low Volume Air Sampler หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม  
ผู้อำนวยการ

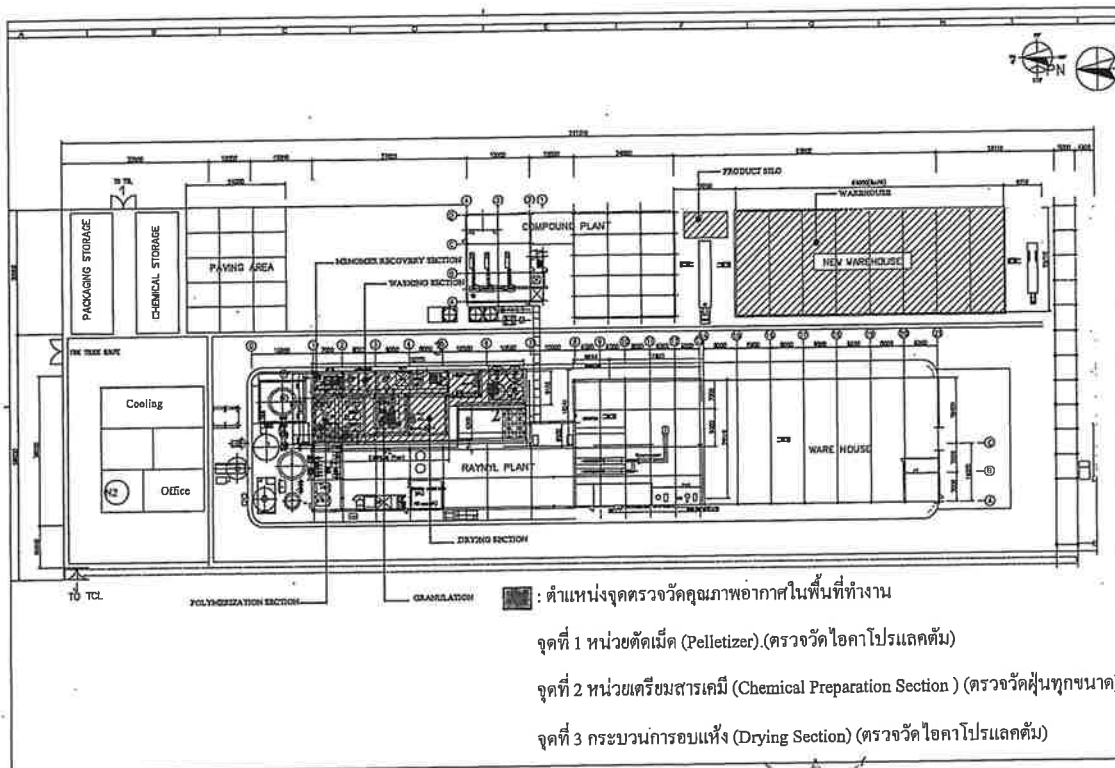


รูปที่ 9 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวัช บุญประภาศรี)  
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดไอคาโปรแลคตัม (Caprolactam)</li> <li>- ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป (PE)</li> <li>* เอกซเรย์ปอด-หัวใจ</li> <li>* ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ</li> <li>* ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>* ตรวจระดับไขมันในเลือด</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>* ตรวจหากรดยูริกในเลือด</li> <li>* ตรวจวัดสายตาเบื้องต้น</li> <li>* ตรวจหากรูปเลือด</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section)</li> <li>- บริเวณหน่วยตัดเม็ด (Pelletizer)</li> <li>- พนักงานใหม่ทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ ด้วยวิธี Sorbent Tube หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวัช บุญประภาศรี)

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



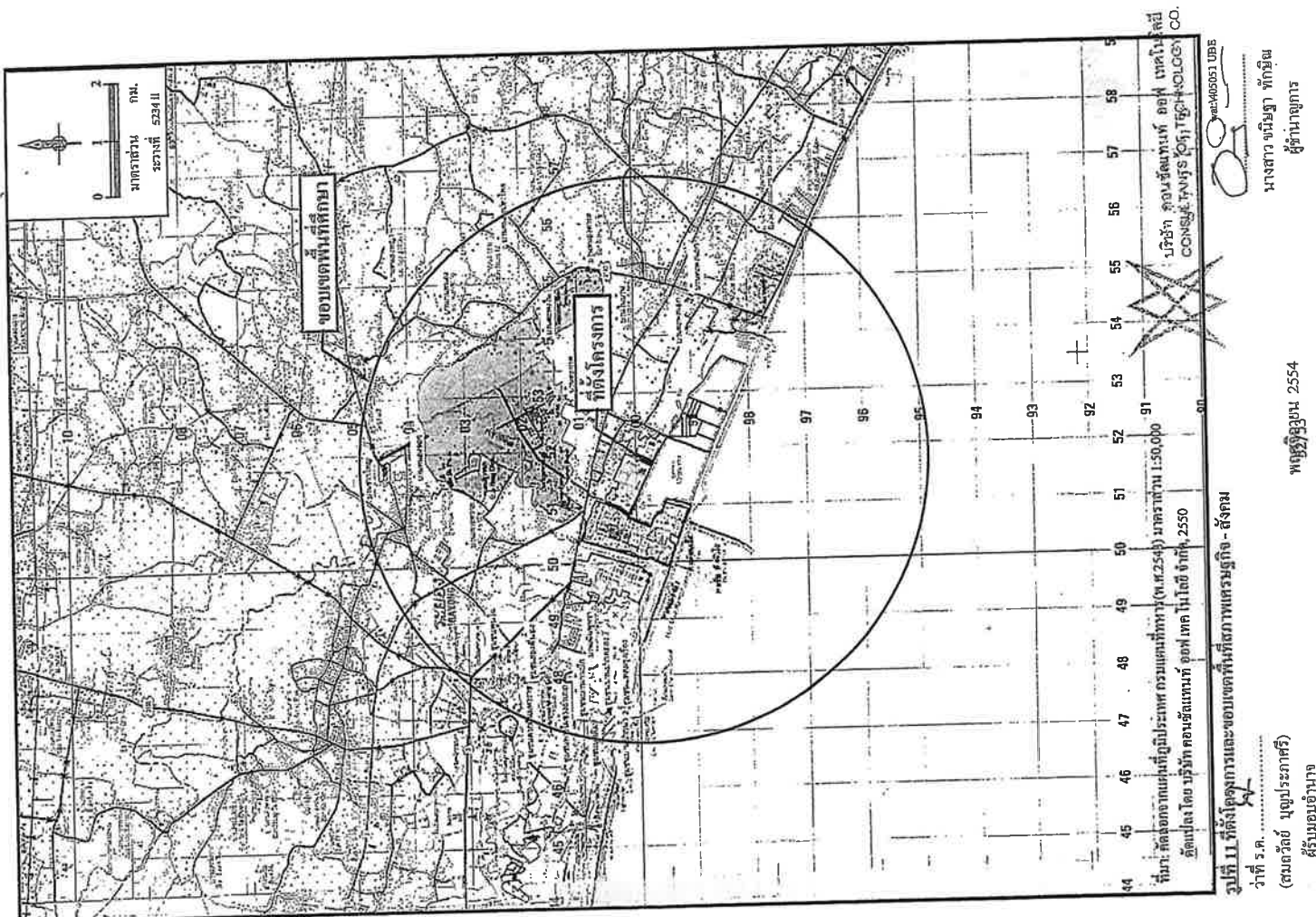
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายทั่วไป (PE)</li> <li>• ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR)</li> <li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>• ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ</li> <li>• ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>• ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>• ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>6.4 เจดบันที่กสสิดการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p>			
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานีอนามัย</li> <li>- ศึกษาการสัมมนาตามแบบสอบถามเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินโครงการและในภาพรวมของกลุ่มอูเนะ</li> <li>- รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน สรุปสาเหตุและแนวทางการจัดการแก้ไขข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11)</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครึ่งปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะช่วงดำเนินการ โดยรวบรวมเสนอสส. ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พศศิกาน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ





ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

ພາດສະຕິກ ໗໘໑ ( ໗໕໕A

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

### ภาคผนวก ก.3

---

ตำแนห่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18<sup>th</sup> Floor,  
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, 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>

**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)



เลขที่ รง.UCHA/0002/68

21 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 3 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด  
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ เลขที่ ทส 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 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม  
พ.ศ.2567 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

## UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18<sup>th</sup> Floor,  
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, 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>

**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)

เลขที่ รง.UCHA/0003/68

21 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด  
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ เลขที่ ทส 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 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม  
พ.ศ.2567 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

## UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18<sup>th</sup> Floor,  
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, 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>



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1051  
ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6  
รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67  
วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EHA : 4541  
ผู้ยื่นรายงาน : กอบัว เกศเทศ  
อีเมล : korbua@ube.co.th  
โทรศัพท์ : 0924629156



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6

เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลตะพง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบ 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 ใ้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม  
พ.ศ.2567 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์  
30/1/68