

ภาคผนวก ก

---

คำแนะนำการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก.1

---

- **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ที่ ทส 1009/1079 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2548**
- **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
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

๒๖ มกราคม 2548

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

เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท อุเบไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท อุเบไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขต  
ประกอบการอุตสาหกรรมพื้นที่ 10 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้เสนอเอกสารข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการโดยการเพิ่มเติมระบบการนำสาร โมโนเมอร์กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System)  
เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009.3/ 7835



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6  
บริษัท อุเบไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบไนลอน (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 อุเบไนลอน  
(ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน


ตามที่ บริษัท อุเบไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบไนลอน (ประเทศ  
ไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 19  
กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่

เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อให้ในราชการต่อไปสำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในงานนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6602

โทรสาร 0-2265-6616



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

222 หมู่ 10 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

11973  
18-00

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Our Ref. EIA 080854/40505 I

30 กันยายน 2551

เรื่อง ขอส่งมอบสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไอลอน-6 ของบริษัท อุเบะไอลอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไอลอน-6

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแผนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไอลอน-6 ของบริษัท อุเบะไอลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2551 แล้วนั้น บัดนี้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อุเบะไอลอน (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องจนเสร็จการ ขอจัดส่งสรุปตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่.....  
1251.....

ขอแสดงความนับถือ

ศาสตราจารย์  


(นางสุปราณี อดุลยเดช)  
ผู้อำนวยการกองวิชาการ

(นางสาวชนิษฐา พักฉิม)

กรรมการบริหาร

## ภาคผนวก ก.2

---

ตำแน่งหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
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 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-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 คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EA 110080/405357 ลงวันที่ 1 กันยายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-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 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ของ  
บริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบล  
ตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมถ่านน้ำมัน

ปิโตรเลียม...

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านอุตสาหกรรมถ่านน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่  
28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ของบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ  
และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสาน  
ผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซิลแทนท์ 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 คอนซิลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาเรื่อง  
นายสุชาติ บุญประคับ  
รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายสุชาติ บุญประคับ)  
รองเลขาธิการ รักษาการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

1/53

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

(นายเอกชัย ภาระนันท์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
พฤษภาคม 2554



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

นางสาวชนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ผู้ลงนาม

### ตารางที่ 8.2-1

#### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)

ของ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม				
1. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมเข้ามาภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> <li>ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ผู้รับเหมายกเครื่องตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 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>การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปแลคคัม</li> <li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบดั้งเดิมเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของงานก่อสร้างปริมาณไม่น้อยกว่า 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>

2/53

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



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

นางสาวชนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2554

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1. จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน 2. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง 3. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 4. คัดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภท โลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดบังสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา 3. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร 4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมอวิทย์ บุญประภาศรี)

พดศกายน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	1. ในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง 2. จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ 3. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดทิ้งขยะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากก่อสร้าง 2. นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับบริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุ 3. แจ้งให้หน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 2. กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตตัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมอวิทย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด			
3.	กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.	ดูแลจัดการเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรและการกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมิให้เกิดขวางกั้นถนนในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5.	จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงาน และการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกวิธีและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- 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.   
(สมอรรถ บัญญัติ)



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



นางสาว ขนิษฐา ทักนิม  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น • หมวกนิรภัย • แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย • ที่ครอบหูที่อุดหู • ถุงมือ • ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) • รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	- 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 การแก้ไขปัญหและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8. <u>ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ</u>	1. <u>จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการเพื่อแจ้งการปิด-เปิดถนน-6 และวันหรือระยะที่ปิดจากโครงการก่อสร้างโครงการ</u>	- <u>ชุมชนบริเวณใกล้เคียง</u>	- <u>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u>
ด้านสุขภาพ	9. <u>การเปลี่ยนแปลงและระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ</u>	- <u>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u>	- <u>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u>



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



นางสาว ขนิษฐา ทักนิม  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.   
(สมอรรถ บัญญัติ)


ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1. กำหนดให้ใช้รั้วหนามมีการดูแลและความปลอดภัยของถนนอย่างเข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. ความเสี่ยงของความปลอดภัยและบุคลากรด้านสาธารณสุข	1. ดำเนินการควบคุมมาตรการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
12. การจ้างงานภายในชุมชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. คุณภาพอากาศบริเวณ	1. ดำเนินการควบคุมมาตรการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

7/53

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวัธย์ บุญประภาส)



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



นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2

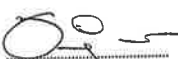
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ภายใต้การปรับปรุงแผนเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6) ของบริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)


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



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



นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวัธย์ บุญประภาส)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามข้อควรระวังให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า 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 คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิล บุญประภาศรี)

เอกสารที่ ๓๕๕๔

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิล บุญประภาศรี)

เอกสารที่ ๓๕๕๔

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เขตรอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลดลงตามที่ระบุไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยัง ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

วันที่ ร.ด. ....  
(สมอวัลย์ บุญประภาศรี)

พอลิเมอร์ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	12. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. โครงการ ไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอันตรายของหน่วยงานในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (11 ชนิด)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเปิดเดินเครื่องได้ก็ต่อเมื่อหน่วย Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบันได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย TSP ลงประมาณ 0.01 กรัม/วินาที เหลือ 0.021กรัม/วินาที และหน่วย Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx ลงประมาณ 0.13 กรัม/วินาที เหลือ 2.88 กรัม/วินาที เรียบร้อยแล้ว	- Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบัน - Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	1. ปฏิบัติตามมาตรการร่วมของกลุ่มโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Diehead Vapour Absorber ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้ <b>อัตราการระบาย</b> <b>ความเข้มข้น</b> TSP 0.021 g/s                      54 mg/Nm <sup>3</sup>	- Diehead Vapour Absorber	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Hot Oil Heater ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้	- Hot Oil Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

วันที่ ร.ด. ....  
(สมอวัลย์ บุญประภาศรี)

พอลิเมอร์ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>ตัวแปรระบบ</b> <span style="float:right"><b>ความเข้มข้น</b></span>  <math>\text{NO}_x</math> 0.10 g/s <span style="float:right">95 ppm (179 mg/Nm<sup>3</sup>)</span></p> <p>4. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษเกินกว่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสเปรย์น้ำในระบบ Diehead Vapour Absorber โดยตรวจสอบความดันของ Pump และลักษณะน้ำสเปรย์ทุก 12 ชั่วโมง หากพบว่าความดันสูงกว่า 1.5 Bar หรือไม่มีน้ำสเปรย์ ให้หยุดระบบการทำงานของหน่วยตัดเม็ด และระบบ Diehead Vapour Absorber เพื่อฉีด Spray Water Nozzle ออกมาทำความสะอาด</p> <p>6. ตรวจสอบการทำงานของ Hot Oil Heater อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน</p> <p>7. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดเตรียมอะไหล่สำรอง อุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานของ Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater ที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>9. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter ในระบบลำเลียงเม็ดในถ้อน (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 ในระบบลำเลียงเม็ดในถ้อน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

วันที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาพร)

เอกสารที่ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>1. แยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนออกจากกัน โดยเด็ดขาด</p> <p>2. รวบรวมน้ำเสียจากโรงงานปัจจุบัน ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวัน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคติก ต่อไป</p> <p>3. รวบรวมน้ำเสียจากโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคติก</p> <p>4. น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดสามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการได้ โดยต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>5. หากพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิต พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จนมั่นใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก็จะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือนก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคติกเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตาม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

วันที่ ร.ต. ....  
(สมถวิล บุญประภาพร)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. เกณฑ์ที่โรงงานผลิตกาโปรแลคตัมกำหนดไว้ หมั่นตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนและระบบท่อรวบรวมน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรเพื่อดำเนินการ จะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (dB) 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 * มาตรการควบคุมทางด้านตัวบุคคล (Personal Control) - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ ที่อุดหูหรือที่ครอบหู ให้พนักงานทุกคน และกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่จะเข้าไป ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB)	- 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

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ...  
(สมถวิล บุญประภาพร)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. มาตรการส่งเสริมให้ความรู้แก่พนักงาน * อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกันต่าง ๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม * ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยง จากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ 4. มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม * ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 5. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจคัดกรองทั้ง พนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่ม ไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน * จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการ ปฏิบัติกิจกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง * หัวหน้างานดูแล และกำกับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งที่จะปฏิบัติงาน * เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต  - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	- 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. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือ วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	1. การจัดการกากของเสียต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 2. มูลฝอยทั่วไปจากพนักงานให้กำจัด โดยใช้บริการของเทศบาลนคร ระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด	- 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

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ...  
(สมถวิล บุญประภาพร)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้งจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงาน หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ 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. จัดเก็บสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้งในอาคารเก็บกาก ของเสียรอกำจัดที่มีหลังคามิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. จัดแบ่งพื้นที่ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้ง จากกระบวนการผลิตออกจากกันอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. รวบรวมชนิดและปริมาณของสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้งจาก กระบวนการผลิต และมูลฝอยจากพนักงานที่เป็นอันตราย พร้อมส่ง ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่จะกำจัดตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้งในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัดและ สันมาแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่จะกำจัด และ จะต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบภายหลังได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดทำรายงานปริมาณสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้งที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้แจ้งที่ สามารถลด, ใช้น้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ (ตามหลัก 3 R) พร้อมทั้ง ระบุรายชื่อหน่วยงานที่รับกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พศศก.ทบท 2554

นางสาว ชนิษฐา ทักมิม  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานการจัดเก็บเคลื่อนย้ายของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. จัดทำพนักงานควบคุมและดูแลการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. รวบรวมข้อมูลสินค้าผลิตแบบ Off Spec ก่อนขาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. เลือกโรงงานที่จะติดตั้งระบบซีพีเอส (CPE) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียอันตราย ใ้ไปฝังที่รับกำจัดและกำจัดอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	15. ตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายทุกบริษัทอย่างรอบคอบ 1 ครั้ง/ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	16. รณรงช่เรื่องการลดการก่อกำเินดกาของเสียทั้งจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	1. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่าย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก BBE ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2. จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายเตือนกำหนดความเร็วภายในพื้นที่ โครงการให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3. จัดแบ่งแนวเดินรถทางเดียว ระบบเข้าออกตามเส้นทาง แยกประเภท ชนิดของยานพาหนะ และให้เจ้าหน้าที่ชี้แจงเบื้องต้นภายหลังจาก ได้รับอนุญาตเข้าสู่โครงการ โดยวางแผนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนิน กิจกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุประเภทให้้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดของวัสดุต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิม  
ผู้อำนวยการ

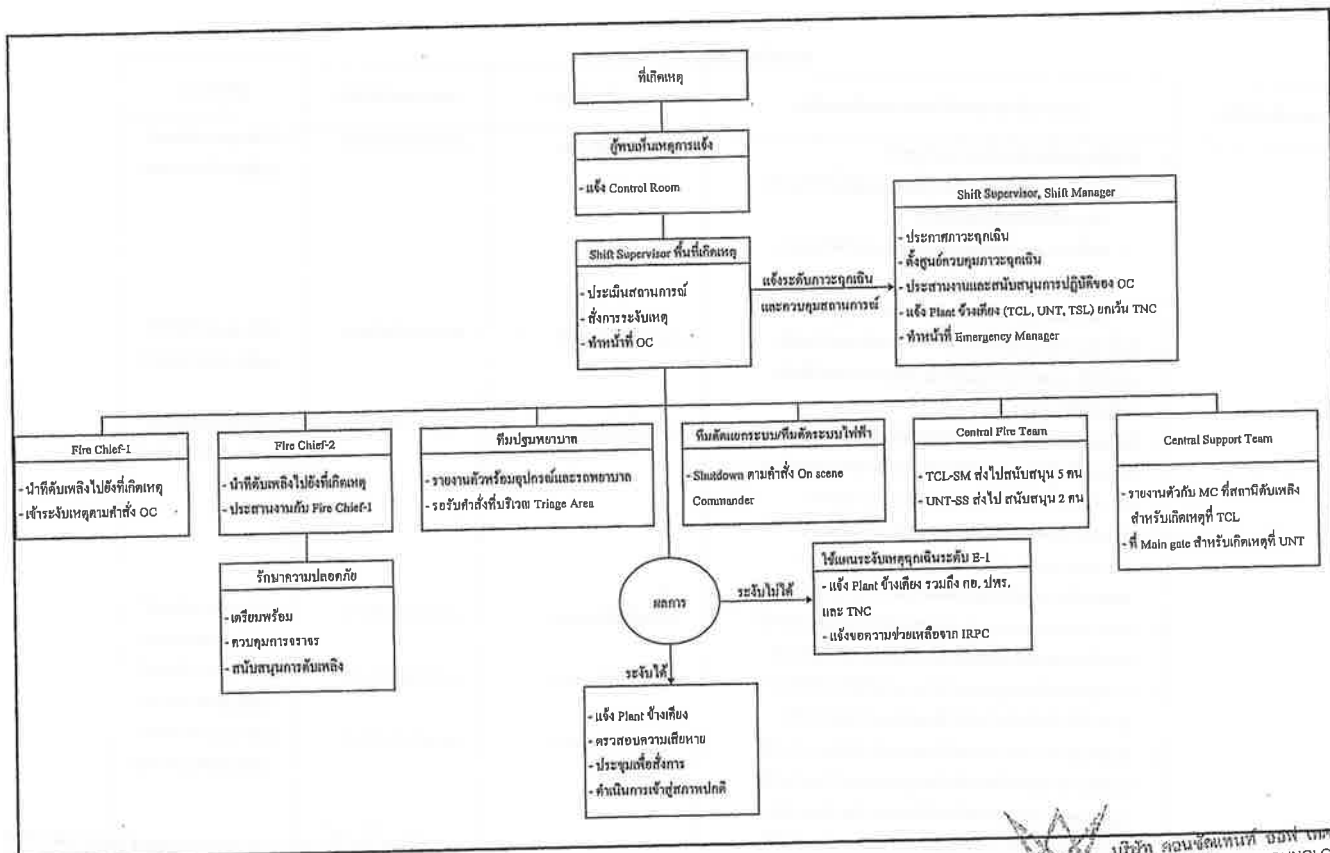
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์และรถพนักงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการร่วมกับกลุ่มอุเบะ (UBE Group)</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้ระบบการควบคุมอัตโนมัติ เครื่องมือ และการควบคุมใช้ป็นทั้งแบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ไฮดรอลิกและนิวแมติก</li> </ul> <p>2. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในการจัดกำลังบุคลากร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดอบรมพนักงานในด้าน Safety และ Fire Fighting</li> <li>* บางกรณีควรจัดผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำในการวางระบบความปลอดภัยของโรงงาน</li> <li>* ปรับปรุงแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยนำเอาปัญหาต่าง ๆ ที่พบเห็นในเหตุการณ์เพลิงไหม้ปรับปรุงระบบในการเตรียมรับสถานการณ์ดังกล่าวให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น</li> <li>* จัดส่งพนักงานในระดับบริหารเข้ารับการอบรม และดูงานในต่างประเทศ</li> </ul> <p>3. จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและองค์การภาวะฉุกเฉินซึ่งมีผู้จัดการโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง (รูปที่ 1 และ 2)</p> <p>4. จัดทำแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน หน่วงเวียนแต่ละพื้นที่ และนำปัญหาต่าง ๆ จากการศึกษาซ้อมมาปรับปรุงให้การตอบโต้สถานการณ์ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิลชัย บุญประภาส)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-1

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวิลชัย บุญประภาส)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ





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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.	จัดให้มีการจัดตั้งองค์กรด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งหน่วยงานป้องกันอุบัติเหตุ ขึ้นตรงต่อผู้จัดการโรงงาน เพื่อดูแลป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>จัดตั้งกรรมการความปลอดภัยเพื่อดูแล และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการปลอดภัย</li> <li>จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูนิบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6.	ติดตั้ง Gas Detector ใช้ในการวัดก๊าซไวไฟ บริเวณหน่วยผลิต และถังเก็บ และตรวจตราดูเพื่อให้ Gas Detector ทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูนิบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7.	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมให้เพียงพอสำหรับโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) อุปกรณ์ตรวจสอบก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) และอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูนิบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.	กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูนิบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9.	ตรวจสอบและสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วซึ่งเป็นแหล่งประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูนิบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
10.	จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์เพื่อดูแลและรักษาสุขภาพอนามัยของพนักงาน พร้อมทั้งจัดเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ประจำรถพยาบาลประกอบด้วย เครื่องช่วยหายใจ, ใช้ออกซิเจน, ชุดคลุมห่มทะเป็ดหาม, รถเข็น, หูฟัง, เครื่องวัดความดัน, น้ำเกลือ,	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูนิบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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


นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ยาช่วยหายใจ และเครื่องมือปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล</p> <p>ยาสามัญประจำบ้าน และยาองค์การประจำห้องพยาบาล</p> <p>11. ใช้ Job Safety Analysis โดยเลือกงานที่คนงานประสบอันตรายสูง 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. จัดทำคู่มือการอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยมีพนักงานที่เข้ารับการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ซึ่งอาจจัดทำในรูปแบบวิดีโอและต้องผ่านการทดสอบก่อนความปลอดภัย ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงาน</li> <li>* จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานประจำปีดังตัวอย่างหัวข้อต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎระเบียบความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- การปฐมพยาบาลให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- การป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- สอบสวน วิเคราะห์ บัญชีรายงานและการประเมินอุบัติเหตุให้กับพนักงาน Safety</li> </ul> </li> </ul> <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 ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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


ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่มีหน้าที่เดิมสาร ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อกั้นสารเคมี หน้ากากและแว่นตา</p> <p>14. กรณีกลุ่มควันไอของแอลคัมจะติดค้าง Lacium Absorbent โดยใช้ Blower ดูดควันที่เกิดขึ้นไปเข้า Diehead Vapour Absorber Column โดยการฉีดละอองน้ำเพื่อสกัดจับคาโปรแอลคัมให้ละลายปนน้ำซึ่งน้ำส่วนนี้จะหมุนเวียนในระบบจนเมื่อความเข้มข้นของคาโปรแอลคัมในน้ำสูงขึ้นจึงถูกส่งเข้าระบบบำบัดสารคาโปรแอลคัม การวัดปริมาณไอ ระยะ 1 เมตร ห่างจากระบบผลิตเม็ด (Pelletizer) ต้องไม่เกิน 23 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน OSHA)</p> <p>15. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, แวนครอบตา, กระบังหน้ากันสารเคมี, Ear Plugs, Ear Muffs, หน้ากากกันฝุ่น-กันสารเคมี Air Pak, ถุงมือกันไฟฟ้า, ถุงมือกันสารเคมี, ถุงมือกันความร้อน และชุดกันสารเคมี ปลอกแขนกันสารเคมี, รองเท้ากันสารเคมี, สายรัดตัวเข็มขัดนิรภัย, ห่วงชูชีพ, รองเท้ากันน้ำและรองเท้าบู๊ต กันน้ำ กันสารเคมี</p> <p>16. จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาทิไลน์และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร, E-mail เป็นต้น</p> <p>17. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมีที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการปฏิบัติของชุมชน หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากโครงการ โดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องหรือผ่านทางผู้นำชุมชน</p>	<p>- หน่วย Pelletizer</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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


ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อันตรายร้ายแรง	1. จัดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติฉุกเฉินควบคุมการป้อนสารเชื้อเพลิงเข้าสู่ปฏิกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2. ออกแบบปฏิกรณ์และท่อลำเลียงป้อนปฏิกรณ์ที่สามารถรับแรงดันที่ผิดปกติและคอยดูแลรักษาเป็นประจำให้เกิดการสั่นสะเทือนและมีระบบเตือนระดับความดันที่ผิดปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3. จัดให้มีระบบ Block/Interlocking Valve และ Safety Relief Valve สำหรับปฏิกรณ์และท่อลำเลียงป้อนปฏิกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. ตรวจสอบการรั่วไหลโดยติดตั้ง Gas Detector ที่ไวต่อปริมาณการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) และถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย แผนก่อนเกิดเพลิงไหม้ (การอบรม การรณรงค์ และการตรวจตรา) แผนขณะเกิดเพลิงไหม้ (การดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ) แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิรูปพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน สำหรับงานที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work) ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. จัดทำการศึกษาประเมินความเสี่ยงโดยวิธี HAZOP เพื่อหาอันตราย (ความเสี่ยง) และกำหนดมาตรการป้องกัน (Safes Guard) เพื่อยกเลิกสาเหตุของอันตราย หรือลดผลกระทบจากอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)


พลศึกษา 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	9. จัดให้มีแผนบำรุงรักษา ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ * ดำรงและสังเกตสภาพของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง หน้าแปดม/วาล์ว และสถานีควบคุม ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำ * ทดสอบวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว บริเวณท่อขนส่งก๊าซ เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังจากการระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้น ดังนี้ 1) จัดทำแผนฟื้นฟูที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใช้กระบวนการควบคุมคุณภาพที่เกี่ยวข้อง เช่น ประสิทธิภาพการตรวจหาไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานการณ์ความปลอดภัยตลอดการทำงานสำหรับถูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ 2) นำเสนอแผนฟื้นฟูที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สห. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีอันนับต้นปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2. ร่วมกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พลศึกษา 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และประชาชนทั่วไป มีแผนงานการประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities) <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ วัสดุ และเอกสารอื่น ๆ</li> <li>* เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกัน และรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันมลภาวะและอุบัติเหตุ ต่าง ๆ</li> <li>* จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบรรยายตามสถานที่ศึกษาและสมาคมต่าง ๆ</li> <li>* เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านทางสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น</li> <li>* ให้การสนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี</li> <li>* ประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> </li> <li>กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น</li> </ul> </li> </ol>	โครงการ		(เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมฉวีรัตน์ บุญประภาส)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

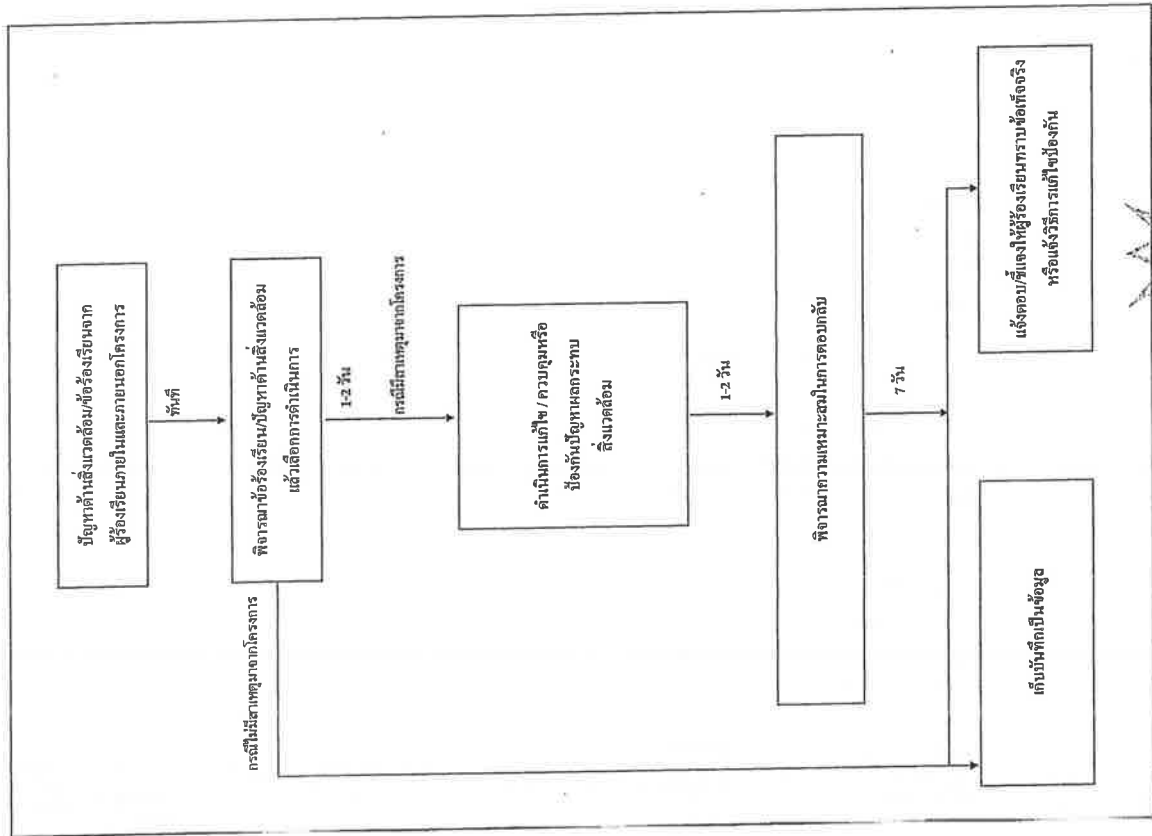
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำการรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม</li> <li>* สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุนในการศึกษา เป็นต้น</li> <li>* จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>* จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโรงงาน พร้อมมีป้าย และหมายเลขโทรศัพท์หรือผู้ที่สามารถติดต่อได้ ติดไว้ให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน และผังช่องทางรับเรื่องร้องเรียนแสดงในรูปที่ 3</li> <li>ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้</li> <li>บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</li> <li>จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในภาพรวมของกลุ่มบริษัทอูเบะ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมฉวีรัตน์ บุญประภาส)



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

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

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

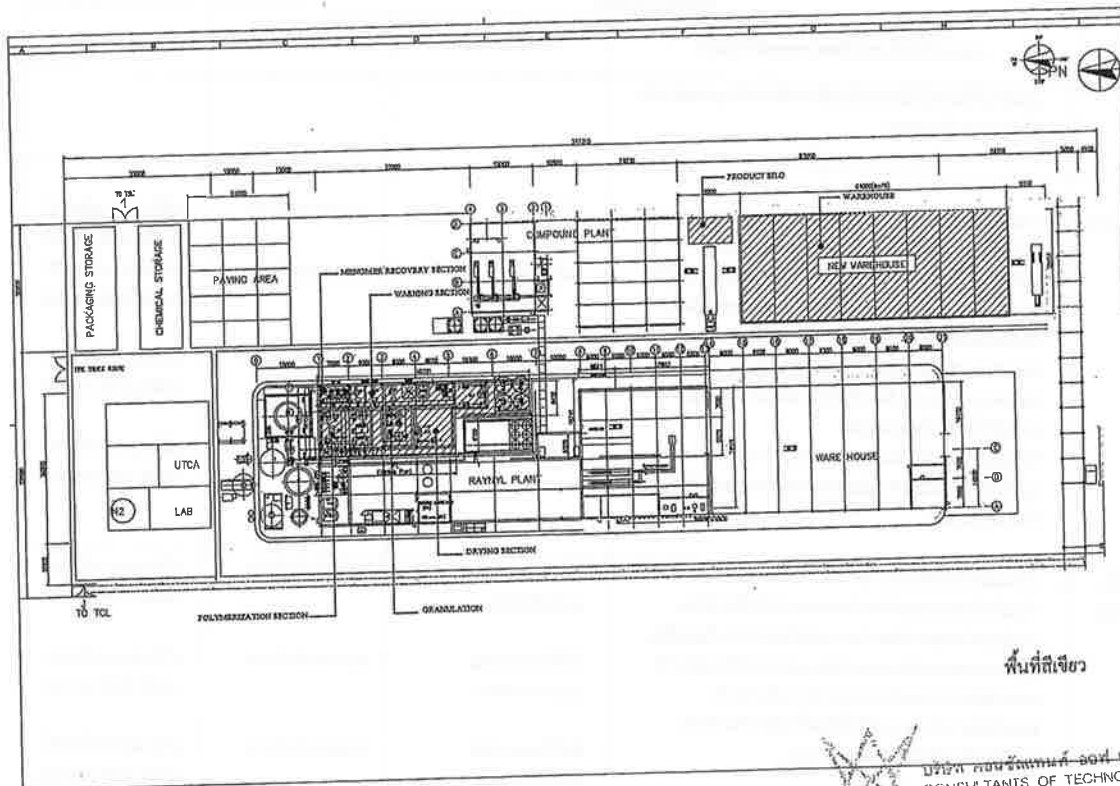
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้ชำนาญการ  
พฤศจิกายน 2554  
29/53

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ และ การท่องเที่ยว	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (1,104 ตารางเมตร) และดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 4)</li> <li>ออกแบบรูปแบบอาคาร สิ่งก่อสร้างไม่ให้ทำลายทัศนียภาพ และสิ่งแวดล้อม</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 (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11. การควบคุมปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้น กรณีที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติ 11.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Corrective Maintenance)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์ที่ทำการซ่อมบำรุง</li> <li>ปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์</li> <li>บวกระเบิดต้องฉนวนที่ติดค้างอยู่ในอุปกรณ์เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ก่อนนำอุปกรณ์ไปใช้</li> <li>บวกระเบิดต้องฉนวนที่ติดค้างอยู่ในอุปกรณ์เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ก่อนนำอุปกรณ์ไปใช้</li> <li>ใช้เครื่องวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน (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 (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้ชำนาญการ



พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว

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

พฤศจิกายน 2554



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การขุดบ่อฝังเครื่องจักรประจักษ์ (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> <li>หยุดการปล่อยสารตั้งต้น (Caprolactam) ให้ผู้ระบบ ในขณะทำการขุดฝังเครื่องจักรประจักษ์ ซึ่งดำเนินการต่อไป ดังนั้น ปริมาณของโพธิ์ไฮโดร หรือ โพธิ์ไฮดรอน ที่อยู่ในระบบจะถูกแปลงสภาพไปเป็นผลิตภัณฑ์ และบรรจุก่อนไป จนกว่าจะหมดจากกระบวนการ</li> <li>เมื่อโพธิ์ไฮดรอนหรือ โพธิ์ไฮดรอนหมดไปจากกระบวนการแล้ว จะหยุดระบบไฟฟ้าที่ให้ความร้อนแก่ถังปฏิกรณ์ โพธิ์ไฮดรอนที่ติดค้างอยู่ จะเร่งสัปดาห์ความหนาแน่นของอุปกรณ์</li> <li>เมื่ออุณหภูมิในถังปฏิกรณ์ลดลงต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส จะหยุดป้อนก๊าซไนโตรเจนแก่ถังปฏิกรณ์และป้อนอากาศเข้าแทน</li> <li>หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในบางส่วนของถังปฏิกรณ์ ต้องทำการวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนตามขั้นตอนของหน่วยงานความปลอดภัย</li> <li>ส่งมอบอุปกรณ์ให้พนักงานหน่วยซ่อมบำรุงสามารถเข้าปฏิบัติงานได้</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>- (นายเชิด) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11.3 การจัดการน้ำเสียในช่วงที่มีการขุดเพื่อซ่อมบำรุงหรือหยุดประจักษ์ (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> <li>วางแผนว่าจะทำการล้างอุปกรณ์ใดบ้างในระหว่างหยุดทำการผลิต</li> <li>คำนวณปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นพร้อมกับ COD Load</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมี (Caprolactam) ว่าสามารถรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้หรือไม่</li> <li>หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีไม่เพียงพอ ไม่สามารถรับน้ำเสียได้ทั้งหมด ต้องเตรียมบ่อหรือถังรองรับน้ำเสีย</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>- (นายเชิด) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัธย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่วนเกินเพื่อจะส่งไปบำบัดจนสิ้น หรือ ขาดการล้างอุปกรณ์ล้างตัว ที่ไม่มีความจำเป็นแล้ว			
ด้านสุขภาพ				
12. การระดมพลทหารจาก จากโครงการ คือ กิจฯ ในโครงการได้ออกไป และผู้เกี่ยวข้อง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการระดมพลทหารจากโครงการต้องระมัดระวังโครงการ ไม่ให้เกินกำหนดควบคุมที่กำหนดไว้ในหัวข้อความปลอดภัย</li> <li>เมื่อพบการระดมพลทหารเกินที่กำหนดให้ทำการแก้ไข ทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้โครงการหยุดงานชั่วคราวจนกว่าจะเรียบร้อย</li> <li>กำหนดแผนตรวจสุขภาพและบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ได้ระดับน้ำมัน (Hot Oil Heater) สามารถ เผาไหม้เชื้อเพลิงได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระดมพลอย่างต่อเนื่อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการควบคุมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ</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 ปล่อยของเสียจากโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ตรวจสอบวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท โดย Third Party ต้องแจ้งตัวแทนชุมชนหรือหน่วยงานราชการ ให้เข้ามามีส่วน ร่วมในการสังเกตการณ์ระหว่างตรวจสอบวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>เปิดเผยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ชุมชนได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ติดบอร์ดสาธารณะ และการแจ้งอยู่ในบ้านเลขที่ 4 ตำบลละพง</li> <li>จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพเป็นประจำทุกปี</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลละพง</li> <li>- พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลละพง</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 ทักนิณ  
ผู้ชำนาญการ

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

พ.ศ. ๒๕๕๔

ตารางที่ 8.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลสถานะทางสุขภาพจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังกรณีที่มีแนวโน้ม โรคภัยไข้เจ็บเพิ่มขึ้น</li> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่ ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจาก สารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวัง ผลกระทบด้านสุขภาพระดับพื้นที่ต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชนหรือคณะ ทำงานที่มีการร้องขอ</li> <li>เปิดโอกาสให้ผู้มีชุมชน ตัวแทนภาคประชาสังคม กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มี ความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อม การดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีช่องทางทางการร้องเรียน หรือสายด่วน เช่น หมายเลข โทรศัพท์หรือเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม/สุขภาพ ที่ทางโครงการที่ระดมพลทหารมาบรรเทาทุกข์ได้</li> <li>จัดให้มีแผนผังความปลอดภัยเป็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็น ประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงที่เพิ่มมากขึ้นด้านโครงการ</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อม ให้สามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น</li> <li>เผยแพร่ข่าวสารถึงพื้นที่และให้ความรู้ในการป้องกันภัยเกี่ยวกับ สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชน</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อม ในการอพยพให้กับชุมชน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีอนามัยละพง</li> <li>- สถานีอนามัยหนองขอก</li> <li>- หมู่ 4 ตำบลละพง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบ</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 ทักนิณ  
ผู้ชำนาญการ

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

พ.ศ. ๒๕๕๔

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. อุบัติเหตุจากการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร เป็นต้น</li> <li>จัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย เช่น อันตรายจากสารเคมี แนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพที่ก่อนปฏิบัติงาน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
15. การปล่อยมลพิษและสิ่งเสวริมิจธรรมด้านสุขภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีหน่วยบริการทางการแพทย์ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความผลการให้บริการทางการแพทย์เพื่อให้ชุมชนได้ใช้บริการ และสามารถเตรียมตัวที่จะเข้ารับบริการ</li> <li>จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในชุมชน เช่น การออกกำลังกายที่สวนสุขภาพ ตามสนามชมรมรักสุขภาพ กิจกรรมการออกกำลังกาย โดยการเดินทางไปวัดโรบินโดมมีครุมาสัน โครงการลดสิ่งมีมลพิษ (BMD) ร่วมกับสถานีอนามัยตะพง รวมทั้งเชิญหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขเข้ามาให้ความรู้เรื่องสุขภาพกับชุมชน</li> <li>จัดกิจกรรมด้านสวัสดิการทดแทนแก่ผู้สูงอายุ เช่น กิจกรรมการตัดแว่นสายตา การให้ถุงยังชีพเกี่ยวกับเครื่องอุปโภคบริโภคแก่ผู้สูงอายุ</li> <li>นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ที่เข้าไปใช้ประโยชน์</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</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 ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิม

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถยนต์-6) ของบริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ช่วงก่อสร้างด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงของปอดได้ (Respirable Dust)</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจากงานจะปารัดโคจรระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารคาโปรแลกตาม์ ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดฯ อยู่แล้ว จึงกำหนดให้</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิแมค เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิม

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิลย์ บุญประภาศรี)



ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง			
3. เสียง - เนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตอยู่ที่ภายในขอบเขตของโรงงานเดิมซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการปัจจุบัน ปีละ 2 ครั้ง อยู่แล้ว จึงกำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการประสมอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงานรวมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญห	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

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

พดศกษาณ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<u>ด้านสุขภาพ</u> 5. ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน - สืบหาความเสี่ยงของชุมชนและหน่วยงาน ที่อยู่โดยรอบโครงการด้วยการเก็บภาพ ด้วยแบบสอบถามเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. อุบัติเหตุจากการทำงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและวิธีการแก้ไข และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก และจัดทำรายงานสรุปใช้กับเจ้าพนักงาน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

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

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

พดศกษาณ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน  
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงดำเนินการ</u> <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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

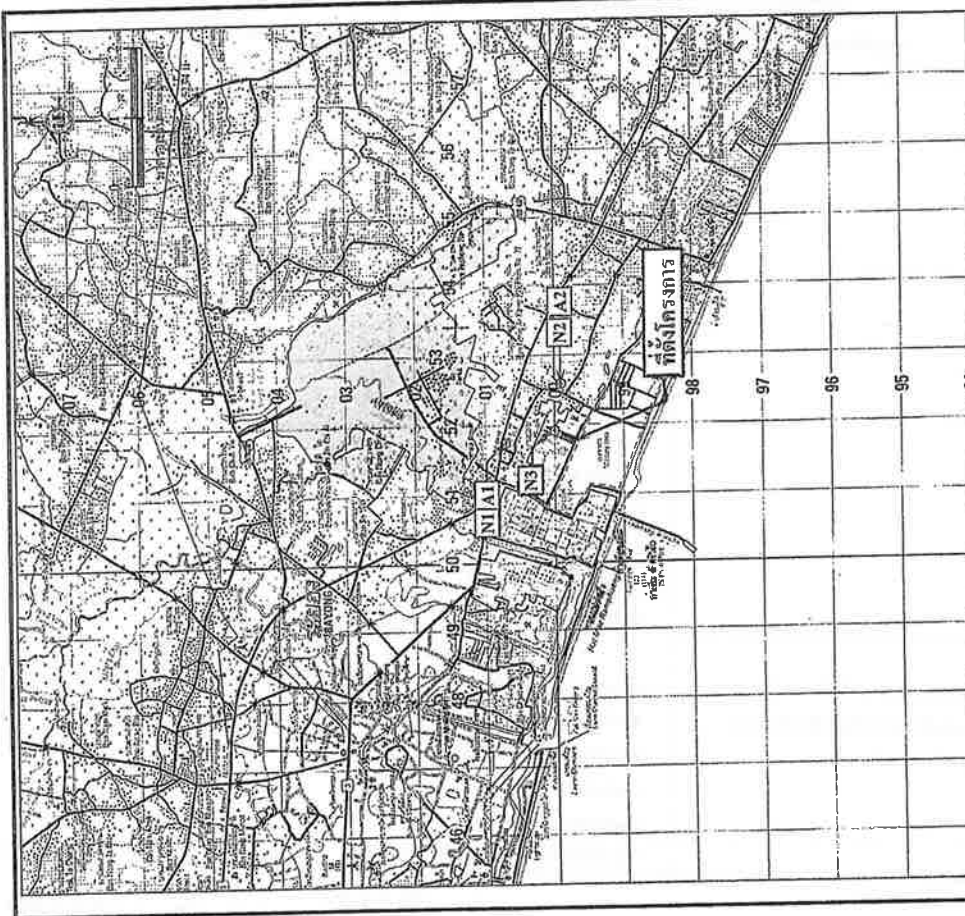
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักมณี

ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมมติชื่อ บุณยประภาศรี)

เอกสารที่ 11 2554



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

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

รูปที่ 8.3-2 สถานที่ตั้งโครงการ  
ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมมติชื่อ บุณยประภาศรี)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
พฤษภาคม 2554

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
นางสาว ขนิษฐา ทักมณี  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

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

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

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

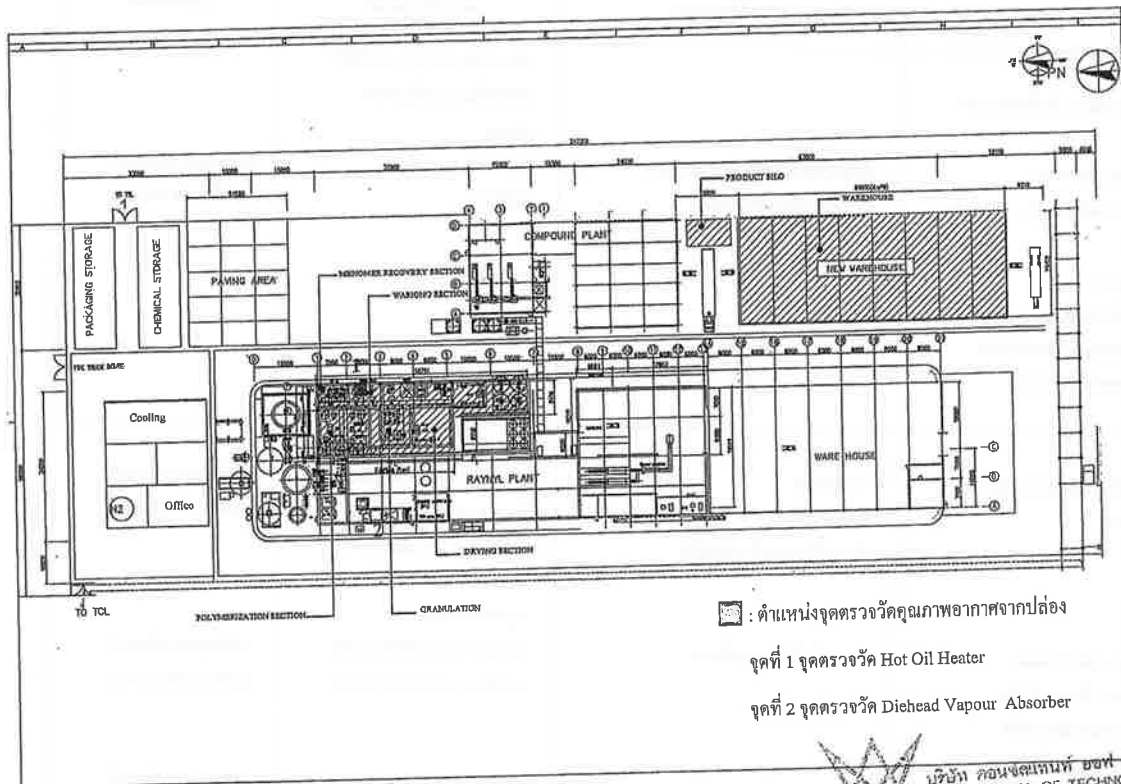
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <p>Boiler Heater (รูปที่ 6) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>* Velocity</li> <li>* Flow rate</li> </ul>	- ปล่อง Hot Oil Heater	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- มกราคม-มิถุนายนและ กรกฎาคม-ธันวาคม</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามมาตรฐาน U.S. EPA Method 7</li> <li>- Determination of Nitrogen oxide Emission from Stationary Sources หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ปล่อยตรวจสอบ</p> <p>คุณภาพน้ำเสีย (รูปที่ 7) ในฟาร์มโคโร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Flow rate</li> <li>* BOD<sub>5</sub></li> <li>* COD</li> <li>* TOC</li> </ul>	- ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตลาโปรแลคตัม(Influent)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตาม Standard method for The Examination of Water and Wastewater 21<sup>st</sup> Edition, 2005</li> </ul>	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ



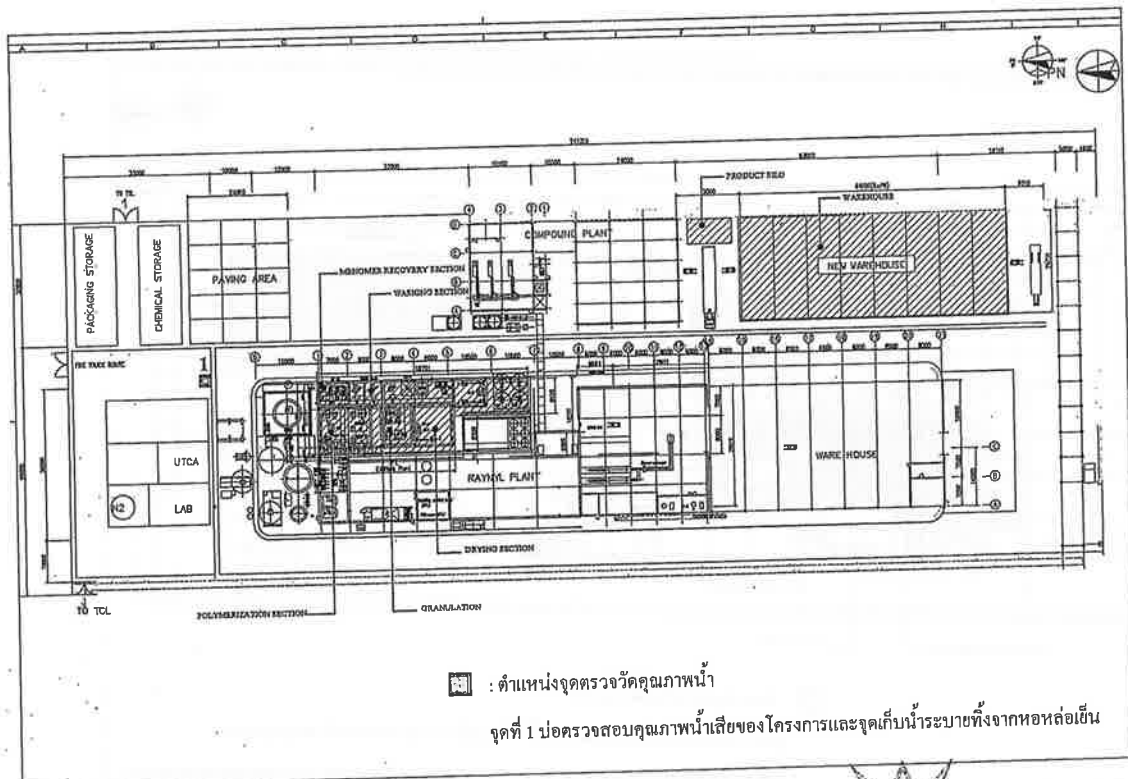
รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

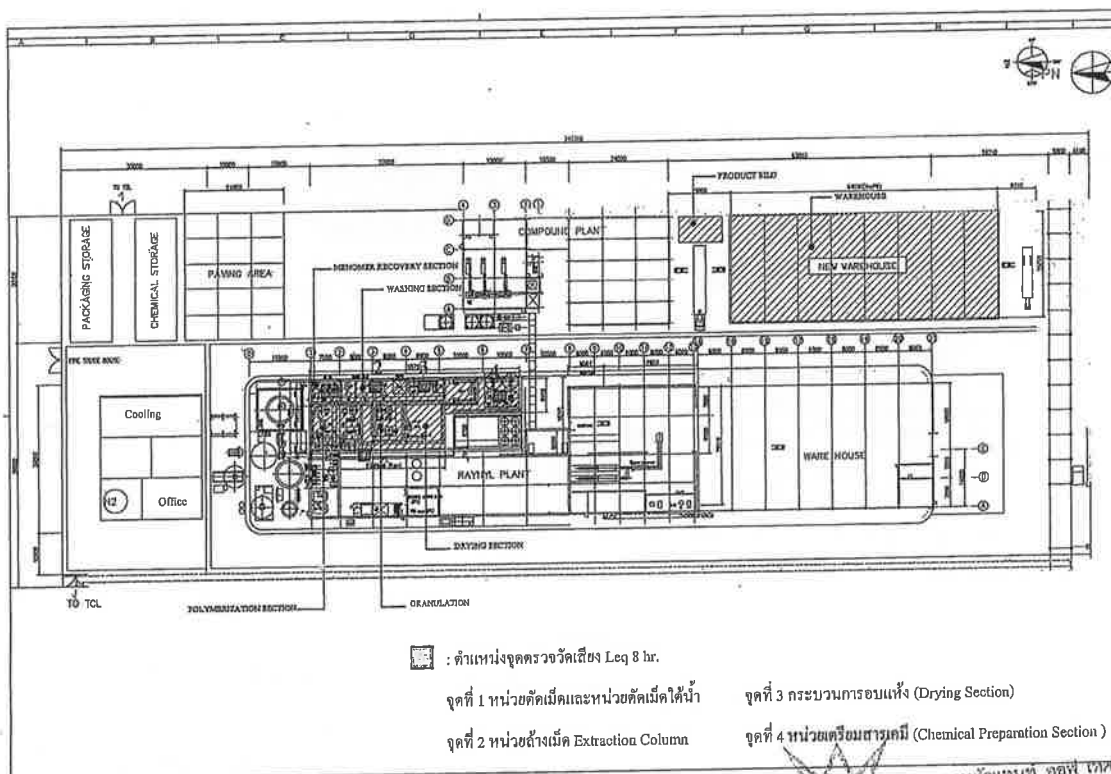
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* TKN</li> <li>* กำลังการผลิต ณ วันที่เก็บตัวอย่าง</li> </ul> <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พีเอช (pH)</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 หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บิลละ 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 ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนและชุมชน (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>L_{eq-24 hr}</math></li> <li>* <math>L_{90}</math></li> <li>* <math>L_{max}</math></li> </ul> <p>4.2 ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียง <math>L_{eq-8 hr}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดปลวกเถตุ</li> <li>- หนีบ้านพื้น ร.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 หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</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 คอนโซลเทค จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

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

เอกสารที่ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมณี  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

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

พฤศจิกายน 2554

บริษัท คอนโซลเทค จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

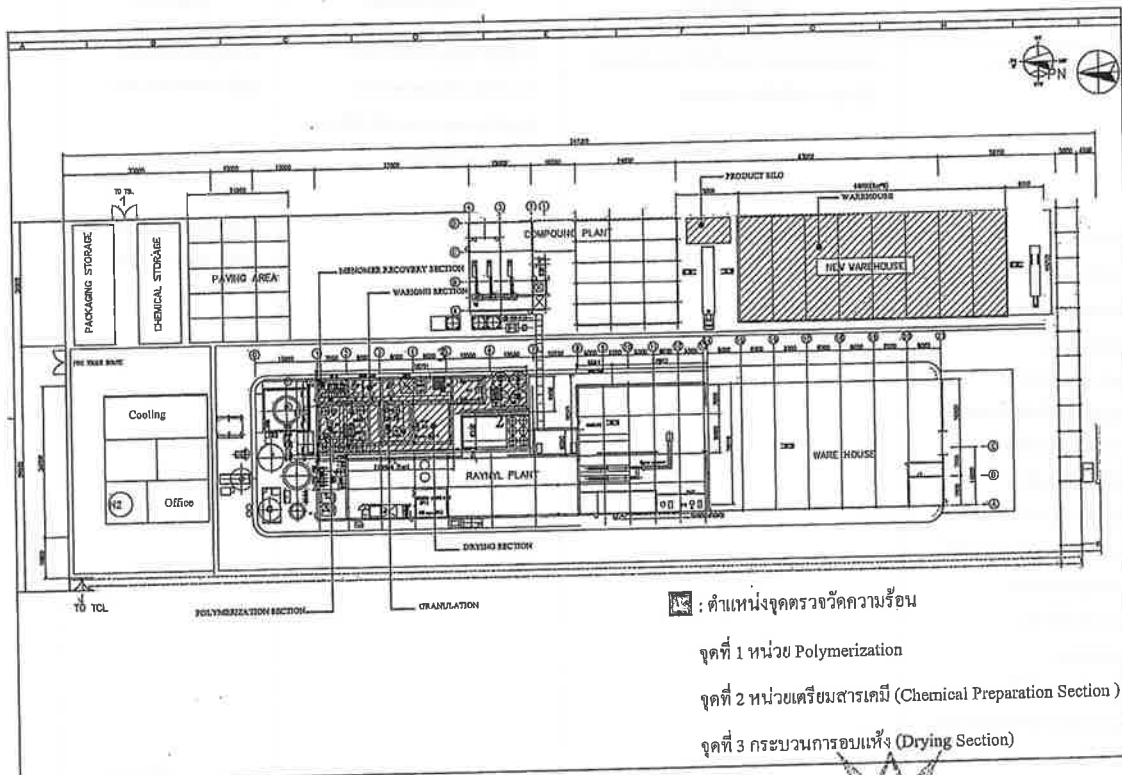
นางสาว ขนิษฐา ทักมณี  
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section)</li> <li>- บริเวณหน่วยตัดเม็ด (Under Strand Granulator)</li> <li>- บริเวณหน่วยตัดเม็ดใต้น้ำ (Under Water Granulator)</li> <li>- หน่วยล้างเมล็ดบริเวณ Extraction Column</li> </ul>	ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด	
5. อากาศของเสีย - บันทึกรายการ ปริมาณ น้ำหนัก วิธีการขนส่งและกำจัดกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย 6.1 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 9) - ตรวจวัดระดับความร้อน อุณหภูมิเวทบูลบ์โกลบ (WBGT)  6.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 10) - ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	<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 อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

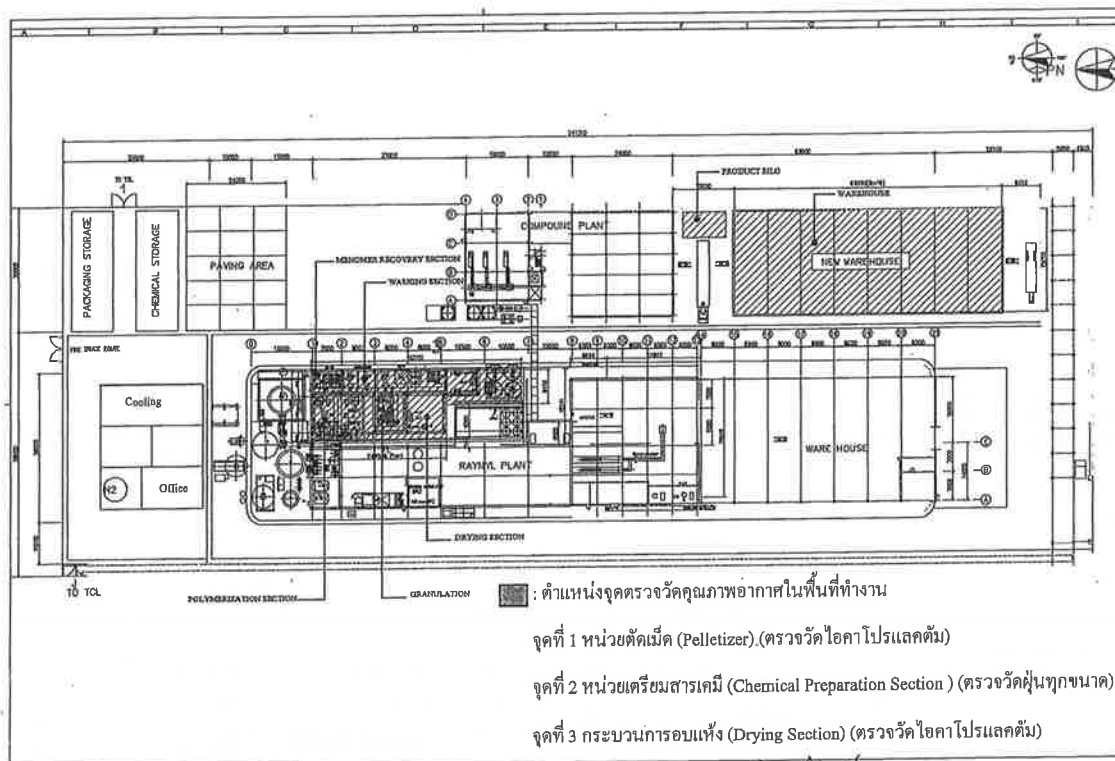


รูปที่ 9 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

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

พศตจิกายน 2554

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



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

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

พฤศจิกายน 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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section)</li> <li>- บริเวณหน่วยตัดเม็ด (Pelletizer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sorbeat Tube หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน</li> <li>โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป (PE)</li> <li>* เอกซเรย์ปอด-หัวใจ</li> <li>* ตรวจปัสสาวะสมบรูณ์แบบ</li> <li>* ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>* ตรวจระดับไขมันในเลือด</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>* ตรวจหากรดูลิครินในเลือด</li> <li>* ตรวจวัดสายตาเบื้องต้น</li> <li>* ตรวจหากรูปเลือด</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำ</li> <li>โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



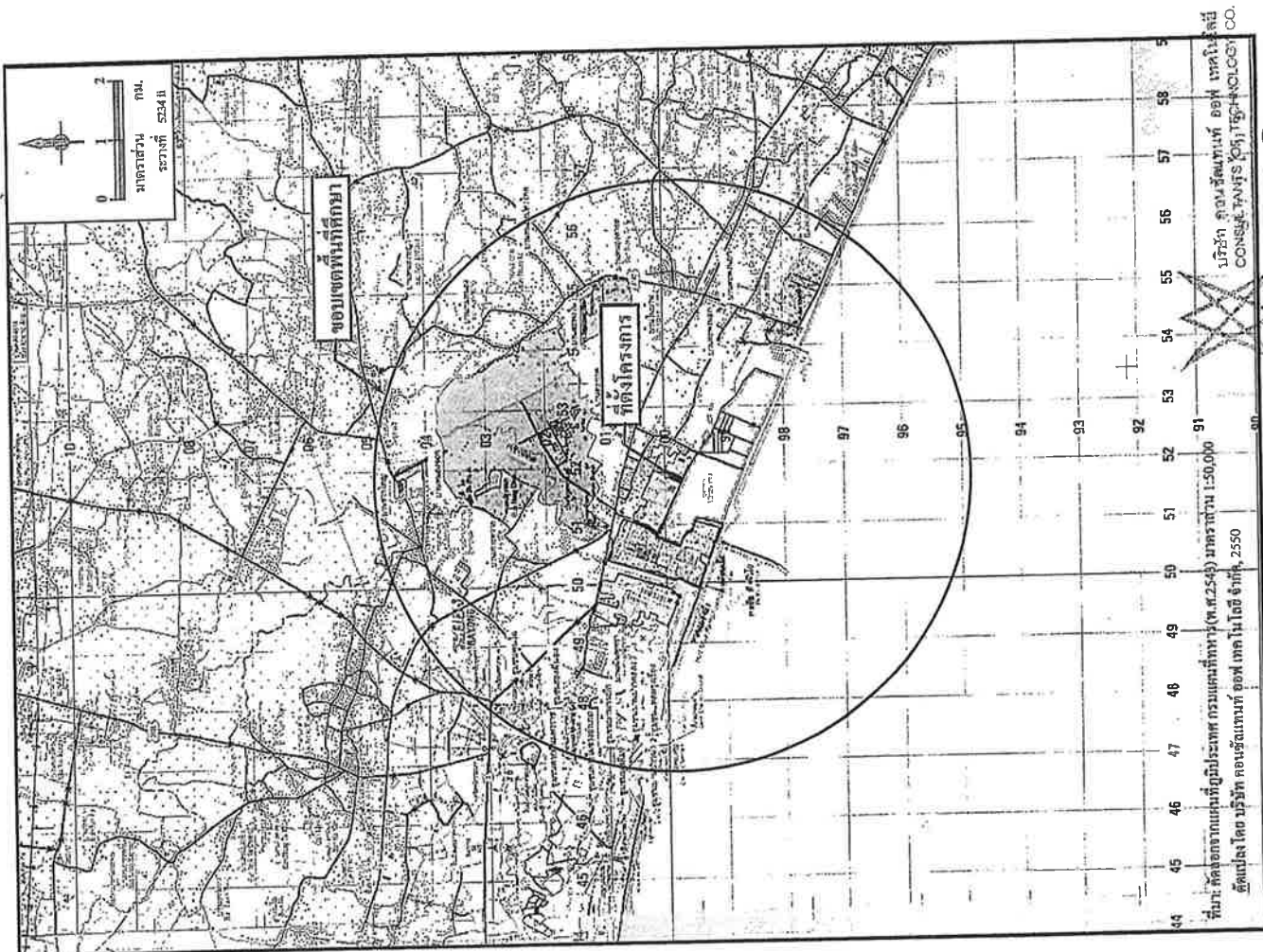
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป (PE)</li> <li>* ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR)</li> <li>* ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>* ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul>			
6.4 จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท ยูเนค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>7. มาตรการฉุกเฉิน-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้ความช่วยเหลือของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานปศุสัตว์ การตั้งศูนย์ช่วยเหลือและอพยพประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินโครงการและในภาพรวมของชุมชน</li> <li>- รวบรวมบันทึกข้อมูลโรงเรียน สถานศึกษา และแนวทางการจัดการแก้ไขข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11)</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรวบรวมตามสพ.ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูเนค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเนค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาส)

พดศจิกาน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 11 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่สภาพเศรษฐกิจ - สังคม

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาส)  
ผู้รับผิดชอบ

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

พดศจิกาน 2554



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ด้านสุขภาพ</p> <p>8. การระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาไหม้ (Hot Oil Heater) ที่ให้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เช่น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ความเร็วและอัตราการไหลของก๊าซที่ปล่อยปล่อง และรายงานผลการตรวจวัดให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ดิสทริบิวต์สาธารณะ และการแจ้งผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลละพอง สถานีอนามัยตำบลละพอง</p>	<p>- ปล่อง Hot Oil Heater</p>	<p>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูนิแม เทคโบลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานีอนามัยตำบลละพอง และสถานีอนามัยหนองจอก เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- สถานีอนามัยละพอง - สถานีอนามัยหนองจอก</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ยูนิแม เทคโบลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ: มวลสารที่เพิ่มเติมจากมวลสารที่ได้รับความคิดเห็นชุมชน

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554




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



นางสาว จนิษฐา ทักนิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวัธย์ นุญประภาศรี)

### ภาคผนวก ก.3

---

ตำแหน่งผู้นำนําส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

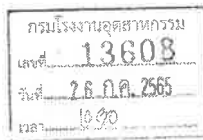
## UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

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/0076/65

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6  
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด  
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554 โดยกำหนดให้  
บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ เสร็จรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ไรขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน  
พ.ศ. 2565 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/0077/65

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6  
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด  
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554 โดยกำหนดให้  
บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ เสร็จรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ไรขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน  
พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน 26 ก.ค. 65

**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>



เลขที่ รง.UCHA/0078/65

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6

เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลตะพง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6  
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6 ของบริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด  
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554 โดยกำหนดให้  
บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน  
พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

26/7/65

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน