

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก.1

---

- **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ  
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 ซอยพหลุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 มกราคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยการเพิ่มเติมระบบการนำสารโมโนเมอร์  
กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System) เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip  
ของบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขต  
ประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่ 10 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้เสนอเอกสารข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการโดยการเพิ่มเติมระบบการนำสารโมโนเมอร์กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System)  
เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 7835



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพหลุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6  
บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

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

ตามที่ บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบะไนลอน (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 อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่

11973  
10-00

สิ่งทีส่งมาด้วย 1

Our Ref. EIA 080854/405051

เรื่อง ขอส่งมอบสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ของบริษัท อุเบะไนตอน (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย: สรุปมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตถ่านหินอ่อน-6

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไนลอน-6 ของบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศ  
ไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2551 แล้วนั้น บัดนี้ บริษัท กอนซัค  
แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ให้  
เป็นผู้จัดการและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกระทำการอื่นใดที่  
เกี่ยวข้องจนเสร็จการ ขอจัดตั้งสุปรปรารวม เทรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจกอบกวดภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงรีบมาขอไปตรวจพิจารณา

เวลา .....

ขณะเสด็จกลับนั้น

Dr. Clark  
(Signature of Dr. Clark)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
กรรมการบริหาร

เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัท ประสาน ผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับ สมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูป ของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อให้ใช้เ็นรายการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตาม แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

**ขอแสดงความนับถือ**

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

**ເທບາຣິກາ**

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

## ภาคผนวก ก.2

---

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



ที่ ทส 1009.9/10793

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

9 ธันวาคม 2554

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

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

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

ปิโตรเลียม...

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวอุษะทิพย์  
นางสาวอุษะทิพย์  
นางสาวอุษะทิพย์  
นางสาวอุษะทิพย์

(นางสนธิ บุญประทีป)  
รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796  
โทรสาร 0-2265-6616

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)  
ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

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

(นายเอกชัย ภาชนะนันท์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
พฤษภาคม 2554



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

นางสาวชนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ผู้จัดทำรายงาน

## ตารางที่ 8.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)

ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>				
1. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> <li>ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร 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>การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปแลคติค</li> <li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกระเพื่อมรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้างปริมาณไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

นางสาว ชนินฐา ทักนิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัตรย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมณวัธย์ บุญประภาศรี)

พดศกิตาณ 2554

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในช่วงโล่งแจ้งความชื้น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีภาระจราจรคับคั่ง 6. จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพต่อเนื่อง 3. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดทิ้งกระจ่ายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากถนนภายในก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้าง 2. นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับบริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุ 3. แจ้งให้นายงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานอาชีพหรือมาตรฐานและความปลอดภัยของสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมบี.บี.เค.บี 2. กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ


ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมณวัธย์ บุญประภาศรี)

พดศกิตาณ 2554



ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เชคกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในความปลอดภัยทั้งหมด			
	3. กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. ดูแลจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรและการกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมีให้กีดขวางตามแนวถนนในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงานและการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกต้องและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน	- 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. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในความปลอดภัย 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.   
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)




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

  
นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น * หมวกนิรภัย * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะจากเหตุการณ์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการเพื่อกำหนดการติดต่อ-และรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ด้านสุขภาพ 9. การเปลี่ยนแปลงและระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ	1. กำหนดบริเวณหรือเขตเฉพาะบริเวณสถานที่พักคนงานในที่ที่โครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการจัดระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐานด้านน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)



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

  
นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1. กำหนดให้ผู้นับหมายมีการดูแลและควบคุมความปลอดภัยของถนนอย่างเข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. ความเสียหายของสภาพภูมิประเทศและอาคารเรือน	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
12. การจ้างงานภายในชุมชน	1. จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถและความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. อุบัติเหตุจากการใช้งาน	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

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



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

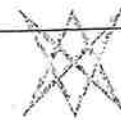
ตารางที่ 8.2-2

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)

ขอจบบริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม 1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต ในถ่าน-6 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี 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 ซี คอนซัลแทนท์ จำกัด 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านนี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



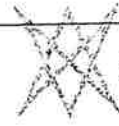
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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



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

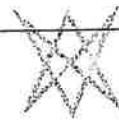
ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมณวิทย์ บุญประภาศรี)

๗๐๘๖๖๖๖๖ ๗๕๕๔

นางสาว ชนิษฐา ทักอิม  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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



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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมณวิทย์ บุญประภาศรี)

๗๐๘๖๖๖๖ ๗๕๕๔

นางสาว ชนิษฐา ทักอิม  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานการณ์ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>10. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลงตามค่าที่ระบุไว้</p> <p>11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</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 ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

นางสาว ชนิษฐา ทักย้อย  
ผู้อำนวยการ

พลศึกษา 2554

ตารางที่ 8.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>12. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>13. โครงการไม่มีสารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (11 ชนิด)</p> <p>14. โครงการเพิ่มกำลังการผลิตจะเปิดเดินเครื่องได้ก็ต่อเมื่อหน่วย Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบันได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย TSP ลงปริมาณ 0.01 กรัม/วินาที เหลือ 0.021 กรัม/วินาที และหน่วย Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตลาโปรแลคติน ได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx ลงปริมาณ 0.13 กรัม/วินาที เหลือ 2.88 กรัม/วินาที เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบัน</p> <p>- Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตลาโปรแลคติน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
2. คุณภาพอากาศ	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการร่วมของทางกลุ่มโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</p> <p>2. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Diehead Vapour Absorber ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้</p> <p style="text-align: center;">อัตราการระบาย                      ความเข้มข้น</p> <p style="text-align: center;">• TSP 0.021 g/s                      54 mg/Nm<sup>3</sup></p> <p>3. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Hot Oil Heater ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- Diehead Vapour Absorber</p> <p>- Hot Oil Heater</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

นางสาว ชนิษฐา ทักย้อย  
ผู้อำนวยการ

พลศึกษา 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>มาตรการระบบ</b>  <math>\text{NO}_x</math> 0.10 g/s</p> <p><b>ความเข้มข้น</b>            95 ppm (179 mg/No<sub>x</sub>)</p> <p>4. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้นให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสเปรย์น้ำในระบบ Diehead Vapour Absorber โดยตรวจสอบความดันของ Pump และลักษณะน้ำสเปรย์ทุก 12 ชั่วโมง หากพบว่าความดันสูงกว่า 1.5 Bar หรือไม่มีน้ำสเปรย์ ให้หยุดระบบการทำงานของหน่วยคัดเม็ด 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. จัดให้มีคู่มือดูแลการทำงานของ Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater ที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>9. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter ในระบบลำเลียงเม็ดในถ่อน (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 ในระบบลำเลียงเม็ดในถ่อน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมลวลิษฐ์ บุญประภาศรี)

ขอสงวนสิทธิ์ 2554

ตารางที่ 8.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>1. แยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนออกจากกันโดยเด็ดขาด</p> <p>2. รวมน้ำเสียจากโรงงานบำบัดน้ำ ให้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากหอหล่อเย็น ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไฟฟ้าปรมาณูต่อไป</p> <p>3. รวมน้ำเสียจากโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ให้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไฟฟ้าปรมาณูต่อไป</p> <p>4. น้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดสามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการได้ โดยต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น ให้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>5. หากพบว่าคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิต พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จนมั่นใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงจะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ เป็นประจำทุกเดือนก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไฟฟ้าปรมาณูเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตาม</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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมลวลิษฐ์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

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



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. มาตรการส่งเสริมให้มีความรู้แก่พนักงาน * อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกันต่าง ๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม * ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยง จากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ 4. มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม * ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในครั้งแรกเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 5. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจคัดกรอง พนักงานในกลุ่มเสียงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน * จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการ ปรับพฤติกรรมและการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง * หัวหน้างานดูแล และกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน * เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต  - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต  - พนักงานทุกคน  - พนักงานทุกคน  - พนักงานที่มีผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	1. <u>การจัดการกากของเสียต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</u> 2. มูลฝอยทั่วไปจากพนักงาน ให้กำจัดโดยใช้บริการของเทศบาลนคร ระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

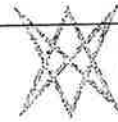


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ถึงปฏิบัติการหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต และปล่อยอันตรายจากสำนักงาน จะต้องส่งกำจัดอันตรายงาน หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บมจ. เบคเทรีย เวลด์ กรีน และ บมจ.บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีการควบคุมการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายในโรงงาน</p> <p>5. จัดเตรียมถังปล่อยแยกประเภทพร้อมค่าปิดมิดชิด ตั้งกระจายอยู่ใน พื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลนครของ หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>6. จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในอาคารเก็บกาก ของเสียรอการจัดที่มีหลังคาปิดมิดชิด</p> <p>7. จัดแบ่งพื้นที่ระหว่างปล่อยทั่วไปและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จากกระบวนการผลิตออกจากกันอย่างชัดเจน</p> <p>8. รวบรวมชนิดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจาก กระบวนการผลิต และปล่อยจากพนักงานที่เป็นอันตราย พร้อมส่ง ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่จะกำจัดตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>9. รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัดและ สำนักแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่จะกำจัด และ จะต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบภายหลังได้</p> <p>10. จัดทำรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ สามารถลด, ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ (ตามหลัก 3 R) พร้อมทั้ง ระบุรายชื่อหน่วยงานที่รับกำจัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ

ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต. (สมอวิชัย บุญประภาส)

พศ. 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานการจัดเก็บเคลื่อนย้ายของเสีย</p> <p>12. จัดพนักงานควบคุมและดูแลการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย</p> <p>13. รวบรวมข้อมูลสินค้าผลิตแบบ Off Spec ก่อนขาย</p> <p>14. เลือกโรงงานรับกำจัดของเสีย (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสีย อันตราย ได้ไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>15. ตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสียแล้วครบถ้วนทุกบริษัทอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>16. รณรงค์เรื่องการลดการก่อกำเนิดกาของเสียทั้งจากกระบวนการผลิต และปล่อยจากสำนักงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
6. การคมนาคม	<p>1. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่าย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก UBE ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายเตือนกำหนดความเร็วภายในพื้นที่ โครงการให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดแบ่งแนวเดินรถทางเดียว ระบบเข้าออกตามเส้นทาง แยกประเภท ชนิดของยานพาหนะ และให้เจ้าหน้าที่ขึ้นลงเบื้องต้นภายหลังจาก ได้รับอนุญาตเข้าสู่โครงการ โดยวางแผนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนิน กิจกรรม</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ

ผู้ชำนาญการ

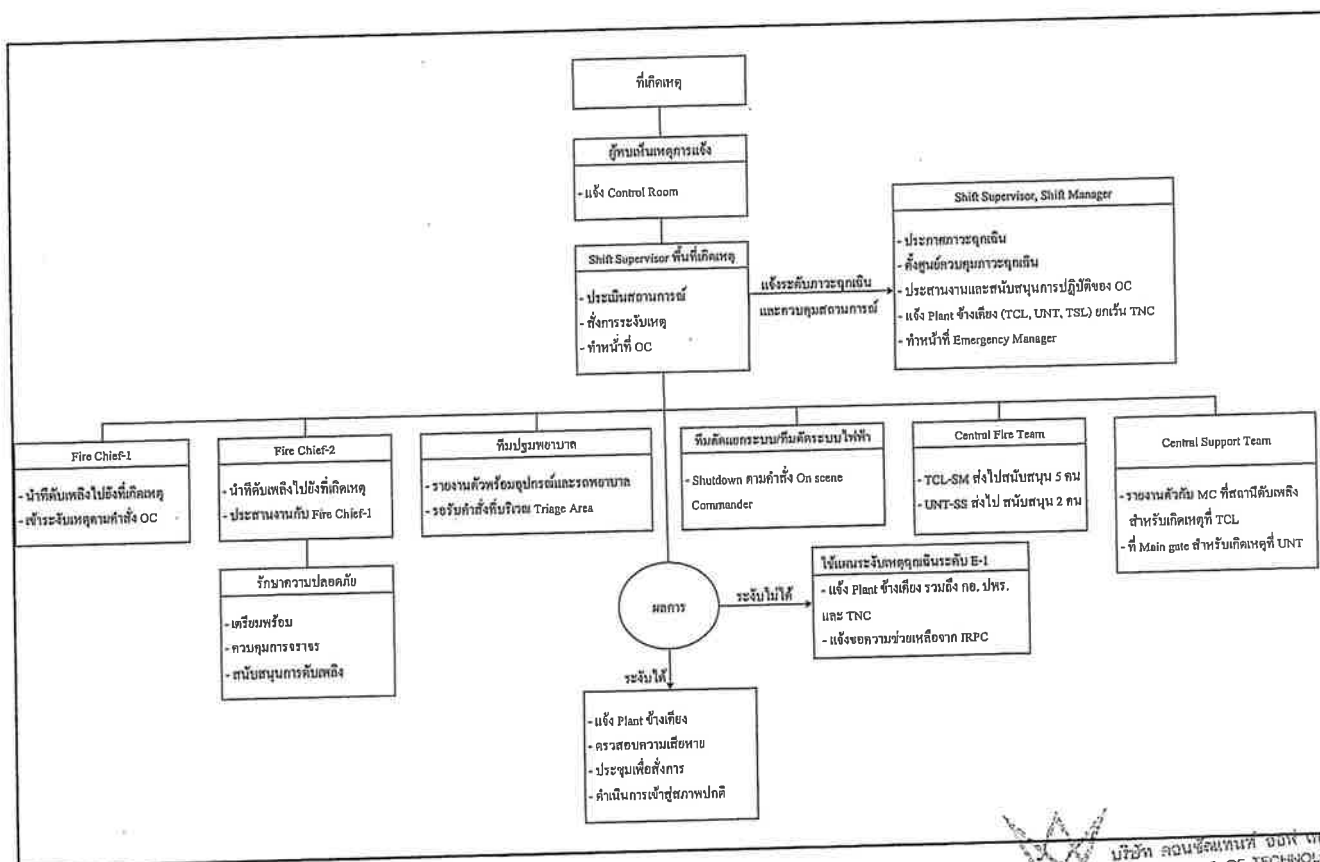
ว่าที่ ร.ต. (สมอวิชัย บุญประภาส)

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. จัดให้มีการอบรมในด้านการดูแลสุขภาพในกระบวนการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้ระบบการควบคุมอุณหภูมิ เครื่องมือ และการควบคุมใช้พลังงานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ไฮโดรลิกและนิวเมติก</li> </ul> <p>2. จัดให้มีการอบรมในด้านความปลอดภัยในการจัดกำลังบุคลากร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดอบรมพนักงานในด้าน Safety และ Fire Fighting</li> <li>* บางกรณีควรจัดผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำในการวางระบบความปลอดภัยของโรงงาน</li> <li>* ปรับปรุงแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยนำเอาปัญหาต่าง ๆ ที่พบเห็นในเหตุการณ์เพลิงไหม้ปรับปรุงระบบในการเตรียมรับสถานการณ์สั่งงานให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น</li> <li>* จัดตั้งพนักงานในระดับบริหารเข้ารับการอบรม และดูงานในต่างประเทศ</li> </ul> <p>3. จัดให้มีแผนควบคุมดูแลภาวะฉุกเฉินและองค์การภาวะฉุกเฉินซึ่งมีผู้จัดการโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง (รูปที่ 1 และ 2)</p> <p>4. จัดทำแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน หมุนเวียนแต่ละพื้นที่ และนำปัญหาต่าง ๆ จากการฝึกซ้อมมาปรับปรุงให้การตอบโต้สถานการณ์ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</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> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

ว่าที่ ร.ต. H  
(สมถวิลย์ บุญประภาส)

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ



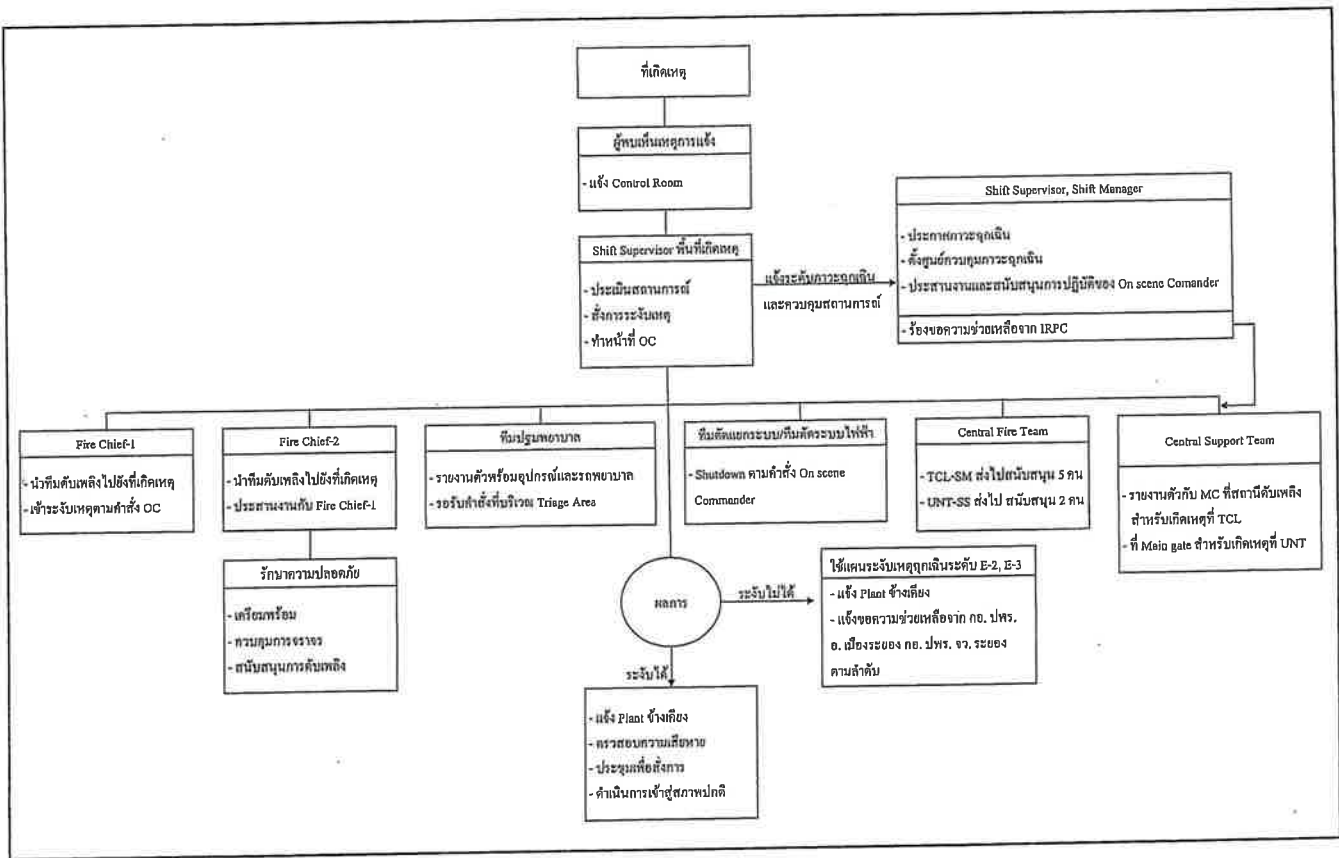
รูปที่ 1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-0

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

ว่าที่ ร.ด. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาสรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้ชำนาญการ





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

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

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

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดให้มีการจัดตั้งองค์กรด้านความปลอดภัย * จัดตั้งหน่วยงานป้องกันอุบัติเหตุ ขึ้นตรงต่อผู้จัดการ โรงงาน เพื่อดูแลป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น * จัดตั้งกรรมการความปลอดภัยเพื่อดูแล และให้คำแนะนำ ปรึกษาเกี่ยวกับการปลอดภัย * จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยฝ่ายปฏิบัติการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6. ติดตั้ง Gas Detector ใช้ในการวัดก๊าซไวไฟ บริเวณหน่วยผลิต และถังเก็บ และตรวจตราดูแลให้ Gas Detector ทำงานได้อย่างถูกต้องเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม ให้เพียงพอสำหรับ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) และอุปกรณ์ตรวจวัดควัน (Smoke Detector)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. ตรวจสอบสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้มีประสิทธิภาพ ใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วซึ่งเป็นแหล่งประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์เพื่อดูแลและรักษาสุขภาพอนามัย ของพนักงาน พร้อมทั้งจัดเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ ประสิทธิภาพประกอบด้วย เครื่องช่วยหายใจ, ท่อออกซิเจน, ชุดชุดเสมหะเป่าพ่น, รอกเข็น, ตู้ฟอง, เครื่องวัดความดัน, น้ำเกลือ,	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)


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

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

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ยาช่วยหายใจ และเครื่องมือปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล</p> <p>ยาสามัญประจำบ้าน และยาองค์การประจำห้องพยาบาล</p> <p>11. ใช้ Job Safety Analysis 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. จัดหลักสูตรอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยมีพนักงานที่เข้ารับการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ซึ่งอาจจัดทำในรูปแบบวิดีโอและต้องผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงาน</li> <li>* จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานประจำปีดังตัวอย่างหัวข้อต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎระเบียบความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- การปฐมพยาบาลให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- การป้องกันและระงับอุบัติเหตุให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>- สอบสวน วิเคราะห์ บันทึกรายงานและการประเมินอุบัติเหตุให้กับพนักงาน 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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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


ว่าที่ ร.ด.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่มีหน้าที่เติมสาร ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อกันสารเคมี หมวกกันน้ำและแว่นตา</p> <p>14. กรณีกลุ่มควันไอของแลคตัมจะติดค้าง Lactam Absorbent โดยใช้ Blowerดูดควันที่เกิดขึ้นไปเข้า Diehead Vapour Absorber Column โดยการฉีดละอองน้ำเพื่อดักจับคาโปรแลคตัมให้ละลายปนน้ำซึ่งน้ำส่วนนี้จะหมุนเวียนในระบบจนเมื่อความเข้มข้นของคาโปรแลคตัมในน้ำสูงขึ้นจึงถูกส่งเข้าระบบน้ำกลั่นสารคาโปรแลคตัม 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 ปกป้องแขนกันสารเคมี, ปกป้องแขนกันความร้อน, สายรัดตัวเข็มขัดนิรภัย, หัวงูซีฟ, รองเท้ากันน้ำและรองเท้าบู๊ท กันน้ำ กันสารเคมี</p> <p>16. จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย อาทิ ขวอนนัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร, E-mail เป็นต้น</p> <p>17. จัดทำคู่มือปฏิบัติด้านความปลอดภัย 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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ด.   
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

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

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

พลจักษณ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักนิล  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. จัดให้มีแผนเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* สำรองและสังเกตสภาพของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ</li> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง หน้าแปลน/วาล์ว และสถานีควบคุม ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำ</li> <li>* ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดกั้นวาล์ว บริเวณท่อขนส่งก๊าซ เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul> </li> <li>10. จัดให้มีแผนฟื้นฟูพื้นที่จากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>11. จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมความถี่ของเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น ประเมินผลกระทบรวมภาคไทย เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านปิโตรเคมี เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>12. นำเสนอแผนฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการไปยัง สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากดำเนินการ</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ</li> <li>2. ร่วมกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ให้ความรู้แก่เด็กนักเรียนของชุมชน เป็นต้น</li> <li>3. จัดให้มีกิจกรรมบรรเทาผลกระทบด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ชุมชน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

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

พลจักษณ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักนิล  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และประชาชนทั่วไป มีแผนงานการประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>1) กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ ๗ โคล์ และเอกสารอื่น ๆ</li> <li>* เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ขบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกัน และรักษาสภาพแวดล้อม 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 หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <p>2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น</li> </ul>	โครงการ		(เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้ชำนาญการ

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

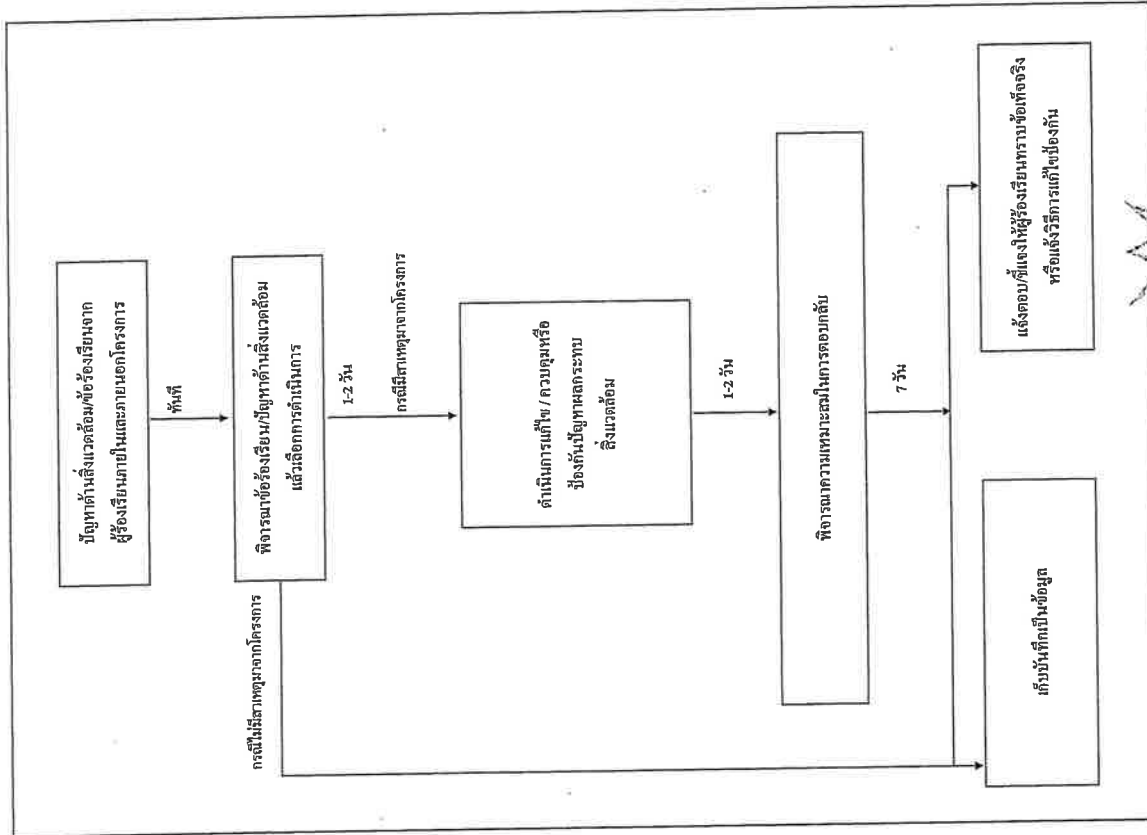
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม</li> <li>* สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุนในการศึกษา เป็นต้น</li> <li>* จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>* จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น</li> </ul> <p>4. จัดให้มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโรงงาน พร้อมมีป้าย และหมายเลขโทรศัพท์ระบุชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ ติดไว้ให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน และแจ้งช่องทางรับเรื่องร้องเรียนแสดงในรูปแบบที่ 3</p> <p>6. ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้</p> <p>7. บันทึกรับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญหามา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</p> <p>8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในภาพรวมของกลุ่มบริษัทยูเบะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้ชำนาญการ

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



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

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย  
ผู้ชำนาญการ

รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมเดวีธ บุษปประภาศรี)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

พดศกิกาน 2554  
29/53

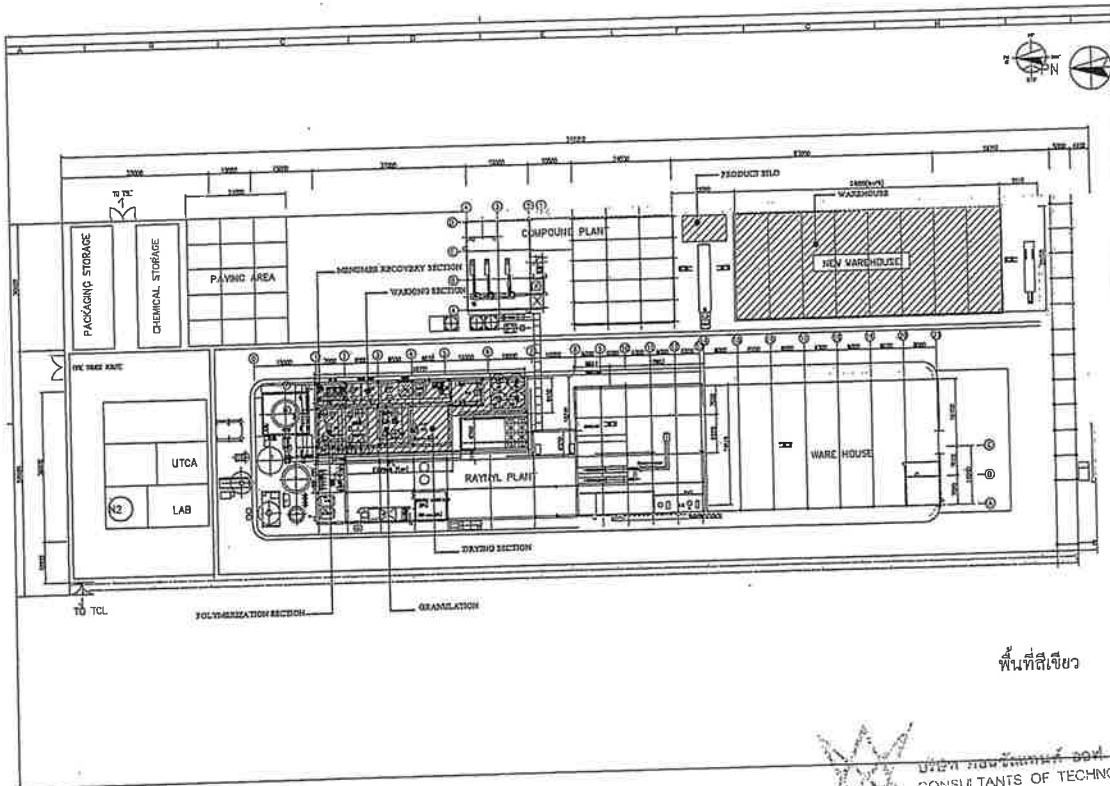
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด (1,104 ตารางเมตร) และดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 4) 2. ออกแบบรูปแบบอาคาร สิ่งก่อสร้างไม่ให้ทำลายทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. การควบคุมปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้น กรณีที่ไม่ใช่การดำเนินการปกติ 11.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Corrective Maintenance)	1. <u>ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์ที่ใช้การซ่อมบำรุง</u> 2. <u>เปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์</u> 3. <u>บางกรณีต้องนำตัวตัดที่ติดค้างอยู่ในอุปกรณ์ เช่น บานประตูของคอกไปยังอุปกรณ์ที่เตรียมไว้รองรับ เช่น ถึง 200 ลิตร เพื่อรองรับของเหลวที่รั่วไหล</u> 4. <u>ปิดระบบป้อนก๊าซไนโตรเจนออกจากระบบเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</u> 5. <u>ใช้เครื่องวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน (Oxygen Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน</u> 6. <u>แจ้งทีมซ่อมบำรุง (Maintenance Team) ให้เข้าปฏิบัติงาน</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมเดวีธ บุษปประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย  
ผู้ชำนาญการ



พื้นที่สีเขียว

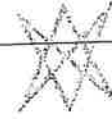
รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว

ว่าที่ ร.ด. ....

(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ชณิษฐา ทักนิม

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การขุดบ่อวางเครื่องจักรประจําปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หลีกเลี่ยงบ่อน้ำขุดในพื้นที่ (Caprolactam) ให้เป็นระบบ ไร้ขยะที่กระบวนการผลิตอื่นๆ ดังคำเป็นต่อไป สิ่งนี้เป็นการป้องกันไม่ให้บ่อน้ำขุดหรือในบ่อน้ำขุดที่อยู่ในระบบจะถูกแปลงสภาพไปเป็นบ่อน้ำขุดที่และบรรจุน้ำมัน จนกว่าจะหมดอายุการใช้งาน</li> <li>2. เมื่อใดที่บ่อน้ำขุดหรือในบ่อน้ำขุดหมดอายุการใช้งานแล้ว จะหยุดระบบไฟฟ้าที่ให้ความร้อนแก่ถังปฏิกรณ์ โพลีเมอไรซ์ที่ติดตั้งอยู่ตรงเชิงหัวกระดามันของอุปกรณ์</li> <li>3. เมื่ออุณหภูมิในถังปฏิกรณ์ลดลงต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส จะหยุดบ่อน้ำขุดในโครงการที่เกี่ยวข้องกับปฏิกรณ์ และบ่อน้ำขุดจากเข้าแทน</li> <li>4. หากมีความจำเป็นจะต้องใช้ไฟฟ้าทำงานในบางส่วนของถังปฏิกรณ์ ต้องทำการวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนตามขั้นตอนของหน่วยความปลอดภัย</li> <li>5. ส่งมอบอุปกรณ์ให้หน่วยงานหน่วยซ่อมบำรุงสามารถเข้าปฏิบัติงานได้</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>- (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11.3 การจัดการน้ำเสียในช่วงที่มีการหยุดเพื่อซ่อมบำรุงหรือหยุดประจําปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วางแผนว่าจะทำการขุดบ่อวางในระหว่างหยุดพักการผลิต</li> <li>2. ส่วนของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นพร้อมกับ COD Load</li> <li>3. ประสานงานกับหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมี Caprolactam ว่าสามารถรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้หรือไม่</li> <li>4. หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีไม่พร้อมรับน้ำเสียได้ทั้งหมด ต้องเตรียมโอโซนหรือถังรับน้ำเสีย</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อูนิแมคเคิล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

นางสาว ชณิษฐา ทักนิม

ผู้อำนวยการ

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



ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่วนเกิน เพื่อจะส่งน้ำบาดาลทิ้ง หรือ ยกเลิกการส่งน้ำบาดาลทิ้ง ที่ไม่มีความจำเป็นแล้ว			
ด้านสุขภาพ				
12. การระดมผลตรวจทางอากาศ จากโครงการ คือ ก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการระดมผลตรวจทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ไม่ให้เกินค่าความสูงที่กำหนดไว้ในหัวข้อคุณภาพอากาศ</li> <li>เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษเกินค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไข ทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</li> <li>กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Program) ให้ได้ตามกำหนด (Hot Oil Heater) สามารถ เผาไหม้เชื้อเพลิงได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหน่วย ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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>กำหนดให้มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ โดย Third Party ต้องแจ้งตัวแทนชุมชนหรือหน่วยงานราชการให้เข้ามามีส่วน ร่วมในการตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>เปิดเผยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ชุมชนได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ติดบอร์ดสาธารณะ และการแจ้งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลตะพง</li> <li>จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพเป็นประจำทุกปี</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลตะพง</li> <li>- พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลตะพง</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>

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

ขอสงวนสิทธิ์ 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิช  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. รวบรวมข้อมูลสถานะทางสุขภาพจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังกรณีที่มีแนวโน้ม อัตราการเจ็บป่วยสูงขึ้น		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีอนามัยตะพง</li> <li>- สถานีอนามัยหนองจอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจาก สารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวัง ผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชนหรือคณะ ทำงานที่มีการร้องขอ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่ 4 ตำบลตะพง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6. เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มี ความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อม การดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หรือสายด่วน เช่น หมายเลข โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมสุขภาพ ที่อาจเกิดจากโครงการที่ประชาชนสามารถติดต่อได้		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็น ประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่ต่อการดำเนินโครงการ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
9. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น ให้สามารถปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินของโครงการได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
10. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในการป้องกันภัยเกี่ยวกับ สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชน		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อม ในการอพยพให้กับชุมชน		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

ขอสงวนสิทธิ์ 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิช  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. อุบัติเหตุจากการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน</li> <li>จัดให้มีการเข้าหน้าที่ความปลอดภัยในอาคารขณะต้นวิชาที่ปลอดภัยและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบการสื่อสารด้านความปลอดภัย เช่น นอร์มประจำกะกับหัวหน้างาน เป็นต้น</li> <li>จัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย เช่น อันตรายจากสารเคมี แนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพดีก่อนปฏิบัติงาน</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 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>
15. การเฝ้าระวังและส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้หน่วยบริการทางการแพทย์ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยให้บริการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกำหนดการให้บริการทางการแพทย์เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ และสามารถเตรียมตัวที่จะเข้ามาใช้บริการ</li> <li>จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในชุมชน เช่น การออกกำลังกายที่สวนสุขภาพ การสนับสนุนชมรมรักสุขภาพ กิจกรรมการออกกำลังกาย (ออกกำลังกายแบบโรบิก โคโยมีครบถ้วน) โครงการลดใช้น้ำมัน (ลด) ร่วมกันเสวนาเฝ้าระวังสุขภาพ รวมทั้งเชิญหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขเข้ามาให้ความรู้เรื่องสุขภาพกับชุมชน</li> <li>จัดกิจกรรมด้านสวัสดิการทดแทนแก่ผู้สูงอายุ เช่น กิจกรรมการรดน้ำศพ การให้ถุงยังชีพแก่ผู้สูงอายุ กิจกรรมบริจาคเงินช่วยเหลือผู้สูงอายุ</li> <li>นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพทำงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่นำไปใช้ประโยชน์</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 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>

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



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

นางสาว ชนิษฐา ทักจิต  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาส)

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถล่ม-6) ของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>- ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจากงานจะบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารคาโรแลคคัม จึงมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดฯ อยู่แล้ว จึงกำหนดให้</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักจิต  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.   
(สมถวิล บุญประภาส)



ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง			
3. เสียง - เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตอยู่ภายในขอบเขตของโรงงานเดิม ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการปัจจุบัน ปีละ 2 ครั้ง อยู่แล้ว จึงกำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเคอร์รอนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานรวมทั้งตรวจสอบสาเหตุและเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

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

พอลิทยา 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมิ่ง  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<u>ด้านสุขภาพ</u> 5. <u>ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัย</u> <u>ในชีวิตและทรัพย์สิน</u> - ดำเนินการติดตามและเฝ้าระวัง ที่ผู้โดยรอบโครงการด้วยการสัมมนา ชี้แจงแบบสอบถามเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท อูเบ เทคคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. <u>อุบัติเหตุจากการทำงาน</u> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการแก้ไข และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก และจัดทำรายงานสรุปไว้กับสำนักงาน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดของ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อูเบ 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)

พอลิทยา 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมิ่ง  
ผู้อำนวยการ

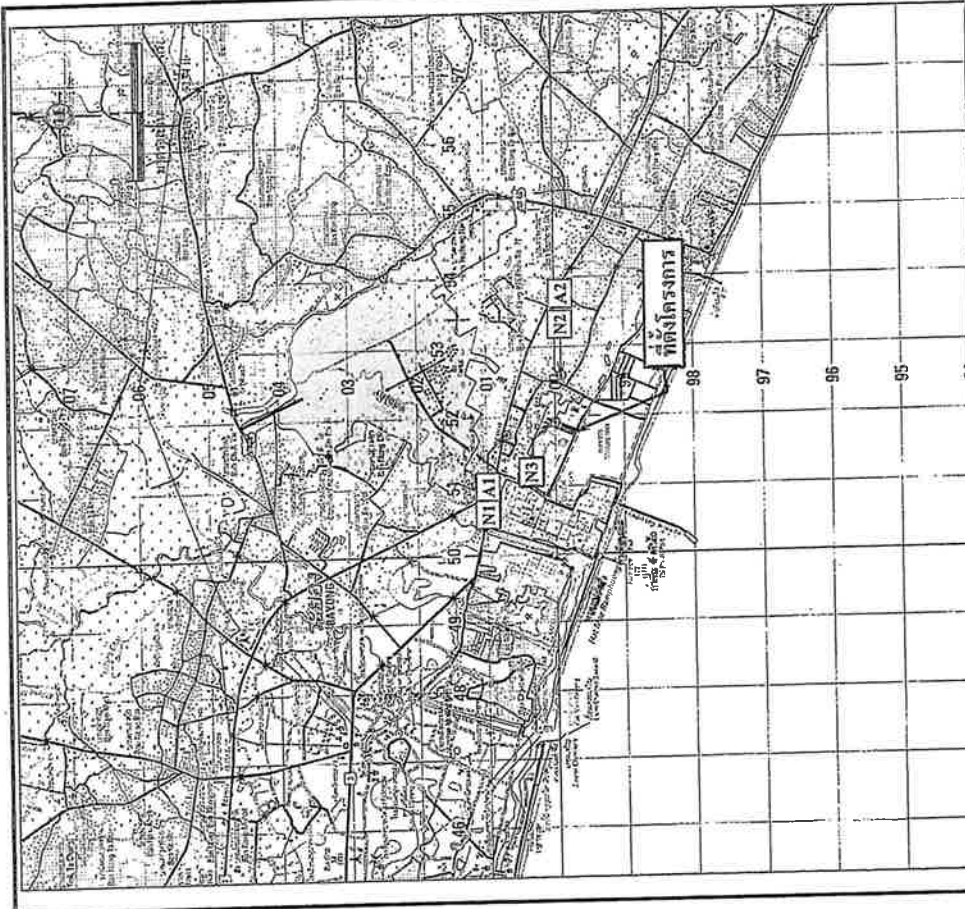
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 8)</p> <p>- ทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP</li> <li>* SO<sub>2</sub></li> <li>* NO<sub>2</sub></li> <li>* ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed &amp; Wind Direction)</li> </ul> <p><u>พร้อมทั้งให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ขณะทำการตรวจวัด</u></p>	<p>- วัดปลวกเกตุ</p> <p>- หน้าบ้านพื้นที่ ร.7</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>มกราคม-มิถุนายน</p> <p>การตรวจวัดแต่ละครั้งเป็นแบบ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>- ผื่นละอองรวม (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 อูเบ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

นางสาว ชนิษฐา ทักมิม  
ผู้อำนวยการ

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

เอกสารที่ 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  
ดัดแปลงโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

รูปที่ 8 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ

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

นางสาว ชนิษฐา ทักมิม  
ผู้อำนวยการ

พด.สุวิทย์ 2554

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

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	
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <b>2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</b> Diehead Vapour Absorber (รูปที่ 5) ดังนี้ <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อง Diehead Vapour Absorber</li> </ul>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูเบส เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย  
ผู้อำนวยการ

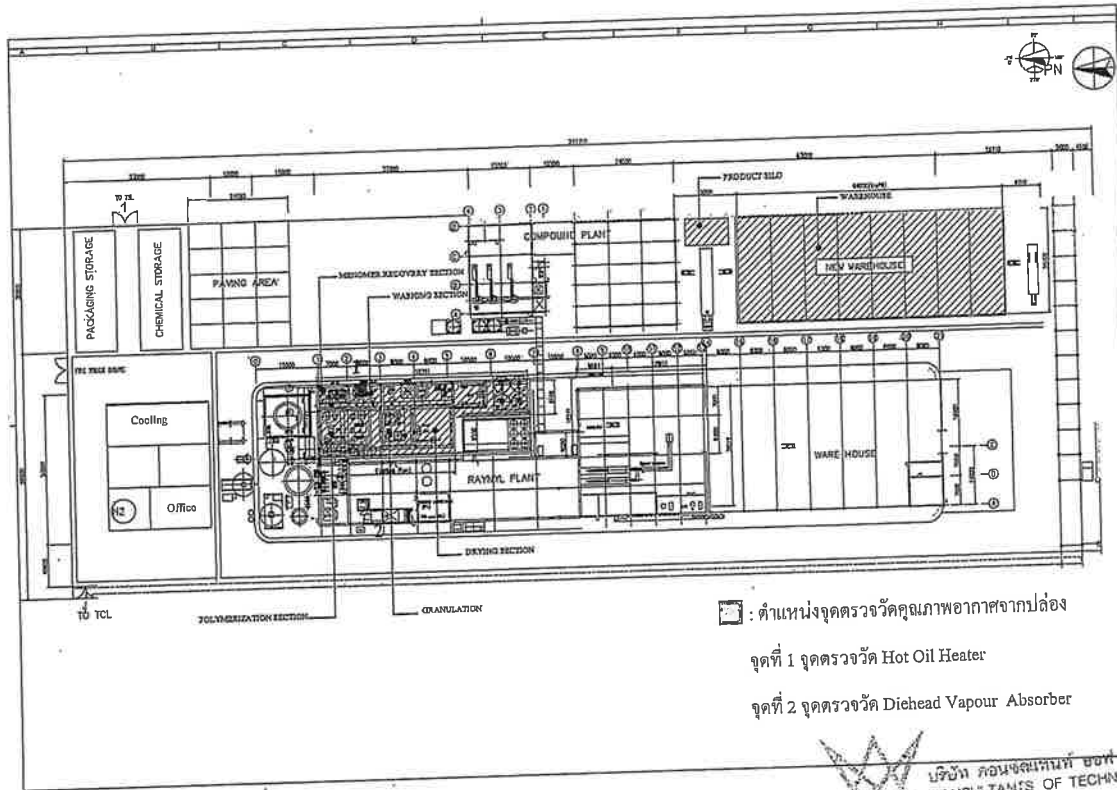
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>2.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</b> Boiler Heater (รูปที่ 6) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>* Velocity</li> <li>* Flow rate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อง Hot Oil Heater</li> </ul>	<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</li> <li>- กรกฎาคม-ธันวาคม</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามมาตรฐาน U.S. EPA Method 7 Determination of Nitrogen oxide Emission from Stationary Sources หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูเบส เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบ</b> คุณภาพน้ำเสีย (รูปที่ 7) ในพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* Flow rate</li> <li>* BOD<sub>5</sub></li> <li>* COD</li> <li>* TOC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคลาโปรแลคตัม(Influent)</li> </ul>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ยูเบส เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย  
ผู้อำนวยการ



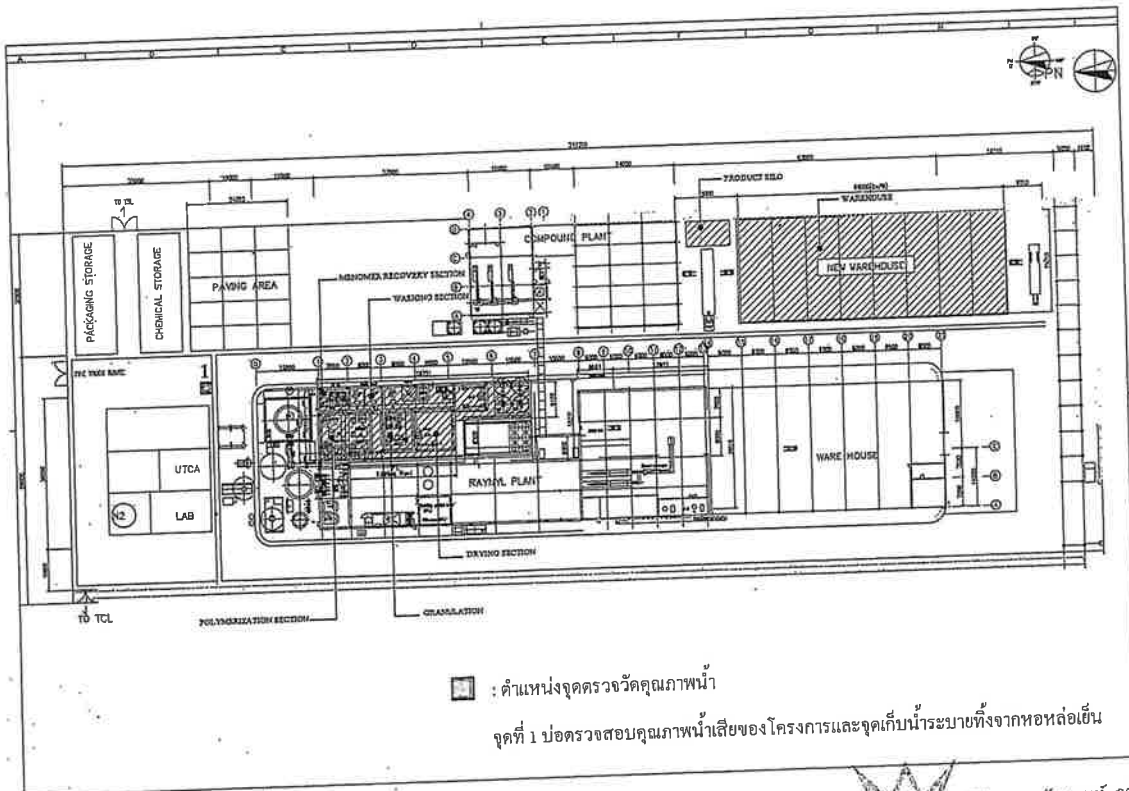
รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมณ  
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมณ  
 ผู้อำนวยการ

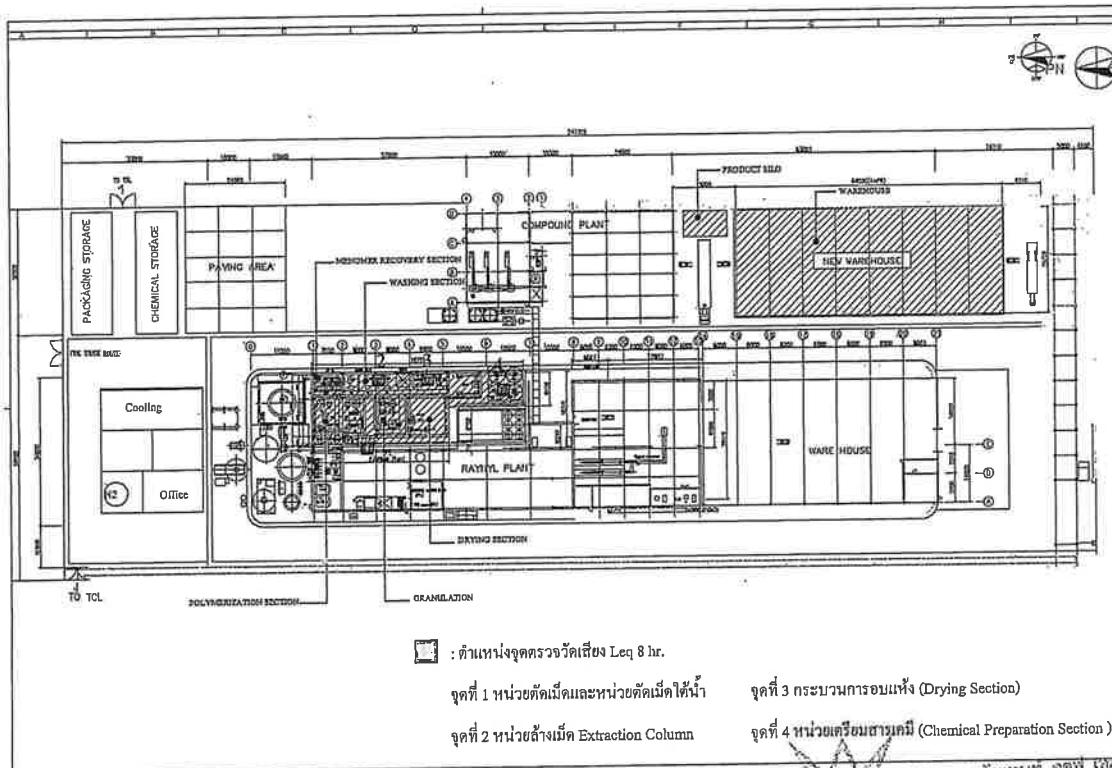
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* TKN</li> <li>* กำจัดมลพิษ ณ วันที่เก็บตัวอย่าง</li> </ul> <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาทั้งจาก หอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดใน พารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พีเอช (pH)</li> <li>* อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>* น้ำมันและไขมัน (O&amp;G)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำประปาที่จากหอหล่อเย็นที่ระบบ ลงรางระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	<p>ของ APHA, AWWA and WEF หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p>4. เสียง</p> <p>4.1 ตรวจสอบระดับเสียงรบกวนชุมชน (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>L_{eq-24\text{ hr}}</math></li> <li>* <math>L_{90}</math></li> <li>* <math>L_{max}</math></li> </ul> <p>4.2 ตรวจสอบระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ภายใน 1 ปี หลังเปิด ดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระดับเสียง <math>L_{eq-8\text{ hr}}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดรอบนอกเขต</li> <li>- รั้วบ้านพื้นที่ 5.7</li> <li>- บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเริ่มเปิดดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต</li> <li>- 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

พฤศจิกายน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมิจ  
ผู้อำนวยการ



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

จุดที่ 1 หน่วยตัดเม็ดและหน่วยตัดเม็ดไดน้ำ

จุดที่ 2 หน่วยล้างเม็ด Extraction Column

จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

จุดที่ 4 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต. ....  
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

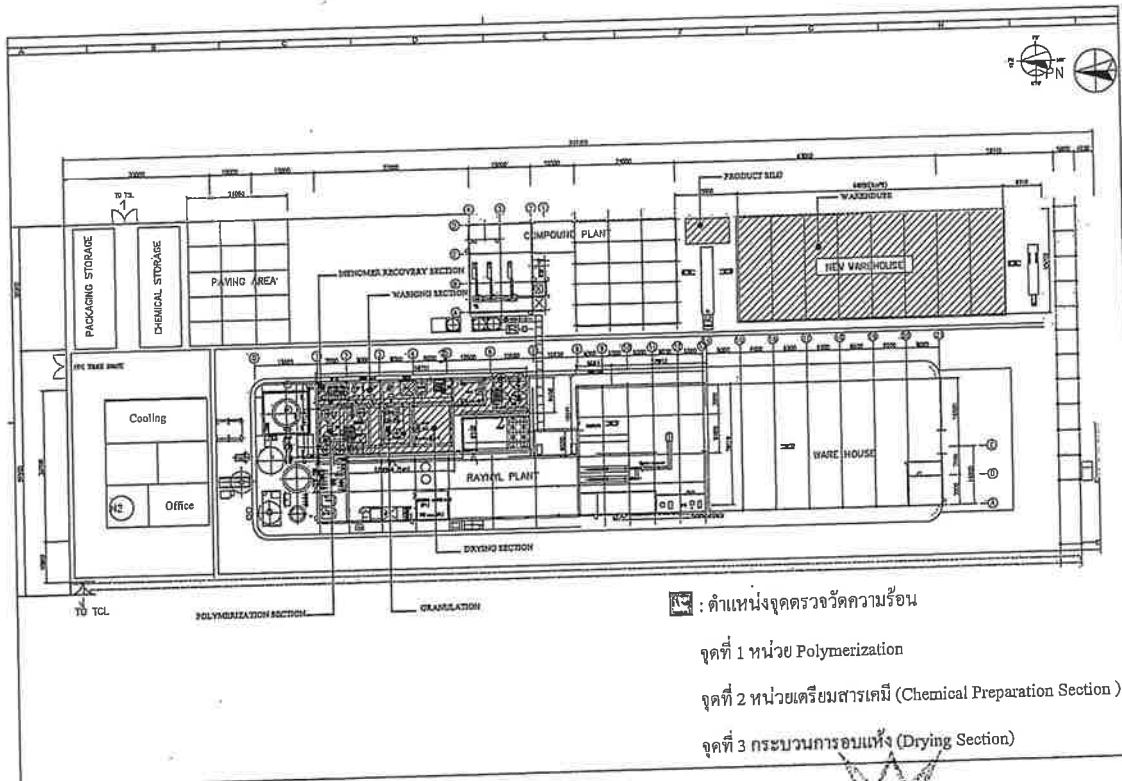
นางสาว ขนิษฐา ทักมิจ  
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section)</li> <li>- บริเวณหน่วยคัดเม็ด (Under Strand Granulator)</li> <li>- บริเวณหน่วยคัดเม็ดใต้น้ำ (Under Water Granulator)</li> <li>- หน่วยล้างเม็ดบริเวณ Extraction Column</li> </ul>	ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด	
5. อากาศของเสีย - บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก วิธีการขนส่งและกำจัดกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

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

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย  
ผู้อำนวยการ



☒ : ตำแหน่งจุดตรวจวัดความร้อน

จุดที่ 1 หน่วย Polymerization

จุดที่ 2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)

จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

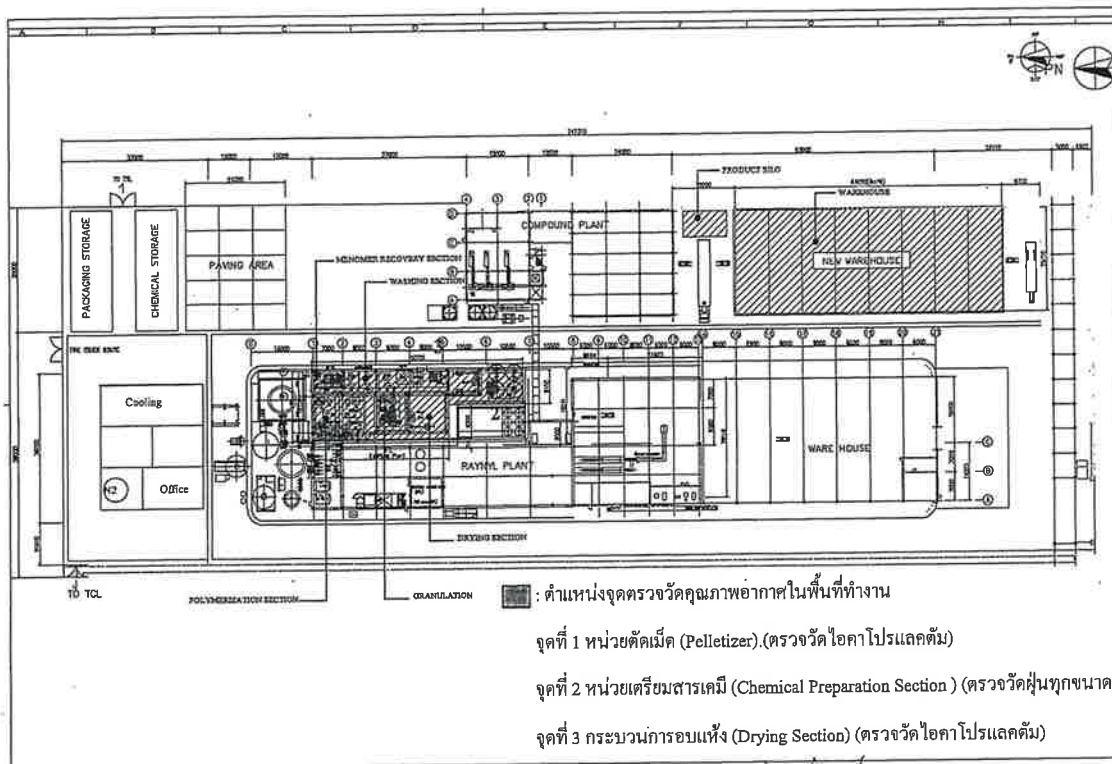
รูปที่ 9 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

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

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

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

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

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

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

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการ



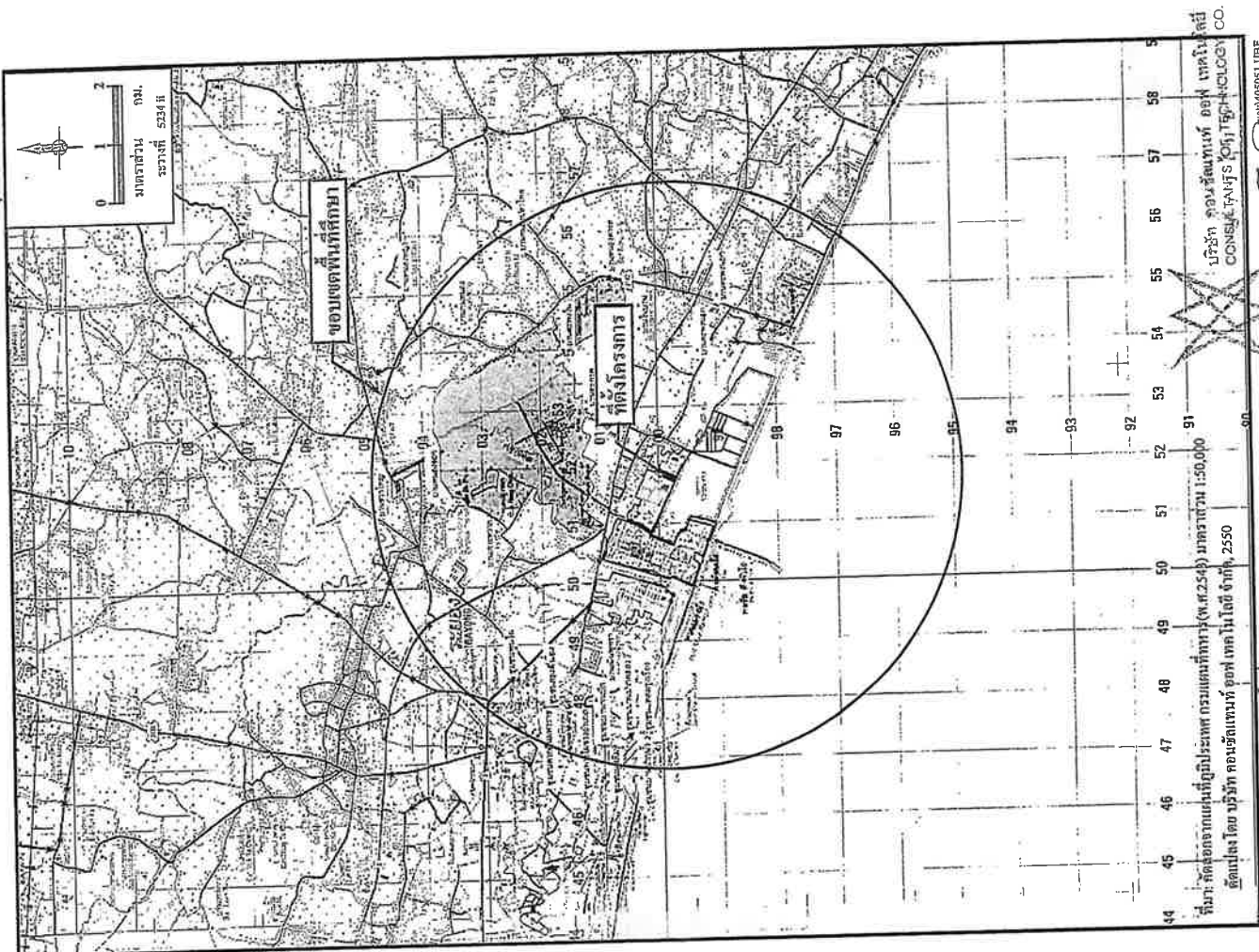
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป (PE)</li> <li>* ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR)</li> <li>* ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>* ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul>			
6.4 จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยเจาะ โรงเรียน วัด สถานีอนามัย</u></li> <li>- <u>สำรวจความคิดเห็นตามแบบสอบถาม</u></li> <li>- <u>เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินโครงการและในภาพรวมของชุมชน</u></li> <li>- <u>รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน สรุปสาเหตุ และแนวทางการจัดการแก้ไขข้อร้องเรียน</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11)</u></li> <li>- <u>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</u></li> <li>- <u>ตลอดระยะช่วงดำเนินการ</u></li> <li>- <u>โดยรวบรวมเสนอผล.ทุก 6 เดือน</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u></li> <li>- <u>บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</u></li> </ul>

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ  
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ค. ....  
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พลศจิกากน 2554





ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ด้านสุขภาพ</u></p> <p>8. การระดมมลสารทางอากาศจากโครงการ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาต้มน้ำมัน (Hot Oil Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ความเร็วและอัตราการไหลของก๊าซ ที่ปล่องปล่อง และรายงานผลการตรวจวัด ให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ดิจิตอลสาธารณะ และการแจ้งผู้ใหญ่นาน 4 ตำบลละพง สถานีอนามัยตำบลละพง</p>	<p>- ปล่อง Hot Oil Heater</p>	<p>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะ เวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อูเนะ เทคโบลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน จากสถานีอนามัยตำบลละพง และสถานีอนามัยหนองจอก เพื่อเฝ้าระวัง ผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- สถานีอนามัยละพง</p> <p>- สถานีอนามัยหนองจอก</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท อูเนะ เทคโบลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

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

๒๕๕๔/๒๕๕๕



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ  
ผู้อำนวยการ

### ภาคผนวก ก.3

---

ตำแนห่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

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

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

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

**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)



เลขที่ รง.UCHA/0051/68

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6

ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด  
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554  
โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัด  
ระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.  
2568 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงกุฏ ชินพงสานนท์)

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/0052/68

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6

ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด  
(มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554  
โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัด  
ระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.  
2568 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อ.ลพ  
27/7/68

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงกุฏ ชินพงสานนท์)

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>



## หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-294  
ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6  
รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68  
วันที่ยื่นรายงาน : 25/07/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EMIA : 4541  
ผู้ยื่นรายงาน : กอบัว เกตเทศ  
อีเมล : korbua@ube.co.th  
โทรศัพท์ : 0924629156

เลขที่ รง.UCHA/0052/68

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6

เรียน นายกองคการบริหารส่วนตำบลตะพง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6  
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 1 ฉบับ

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

บริษัทฯ ใ้รขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.  
2568 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

0555  
20/7/68

(นายมงกุฎ ชินพาสานนท์)  
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development