

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

- **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ที่ ทส 1009/1079 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2548**
- **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.3/7835 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2551**

ที่ ทส 1009/ 1079



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพญาพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009.3/ 7835



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพญาพัฒนา 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
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 นั้น

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิเชียร รุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6602

โทรสาร 0-2265-6616



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

11913
18-08
Our Ref. EIA 080854/405051

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
11913
18-08
Our Ref. EIA 080854/405051

30 กันยายน 2551

เรื่อง ขอส่งมอบสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เพิ่มกำลังการผลิต ไนล่อน-6 ของบริษัท อุเบะ ไนล่อน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิต ไนล่อน-6

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ไนล่อน-6 ของบริษัท อุเบะ ไนล่อน (ประเทศ
ไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 กันยายน ร.พ. 2551 แล้วนั้น บัดนี้ บริษัท คอนซัล
แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อุเบะ ไนล่อน (ประเทศไทย) จำกัด ให้
เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกระทำการอื่นใดที่
เกี่ยวข้องจนเสร็จการ ขอจัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
11913
18-08
Our Ref. EIA 080854/405051

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11913
18-08
Our Ref. EIA 080854/405051

นางสาวชนิษฐา ทักสิน
กรรมการบริหาร

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)
กรรมการบริหาร

ภาคผนวก ก.2

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

ที่ ทส 1009.9/10793



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ธันวาคม 2554

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/3351
ลงวันที่ 11 เมษายน 2554
2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 11008Q/405357 ลงวันที่ 1 กันยายน 2554

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

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

ปิโตรเลียม...

ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแก๊สหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม
2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัท ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและเสนอให้
สำนักงานฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอุตสาหกรรมถ่านน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแก๊สหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่
28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ของบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ยึดถือ
และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท 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

สำเนาเรื่อง
นายสุวิทย์ วัฒน
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล นุญประกาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

(นายเอกชัย ภาชนะนันท์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
พฤษภาคม 2554



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

นางสาวชนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ผู้จัดทำรายงาน

ตารางที่ 8.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6)

ของ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม				
1. คุณภาพอากาศ	1. ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระเบื้องของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 2. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกวัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 4. สัณฐานน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 5. ผู้รับเหมายกต้องตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเพื่อลดปริมาณไอเสียที่ปะปนขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	1. การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปแลคตาม 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างประมาณ 30 คน.ม./วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล นุญประกาศรี)

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1. จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน 2. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอว่าอุปกรณ์มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง 3. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 4. ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทับสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	1. ขอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา 3. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร 4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมณวิทย์ บุญประภาศรี)

พลศึกษา 2554

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชน ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพต่อเนื่อง 3. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดทิ้งระยะห่างในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคานงานก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากการก่อสร้าง 2. นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับบริษัทรับซื้อเศษวัสดุ 3. แจ้งให้หน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปโตรเคมี 2. กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตขีด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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


นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ



ว่าที่ ร.ต.
(สมณวิทย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</p> <p>3. กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</p> <p>4. ดูแลจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรและการกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมิให้เกิดขวางทางเนืองนใน พื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>5. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงาน และการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกต้องและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</p> <p>9. จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>10. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</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> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

5/53

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวัธย์ บุญประภาสศรี)


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

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * หมวกนิรภัย * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหูที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย <p>12. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน</p> <p>13. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา</p> <p>14. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจําทุกเดือน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- 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>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการที่แจ้งการพบปะใน เดือน-6 และรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ด้านสุขภาพ	9. การเปลี่ยนแปลงและระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ	1. กำหนดบริเวณหรือสถานที่และบริเวณสถานที่ที่คนงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการจัดระบบสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐานด้านเก็บกักน้ำไว้ใช้ น้ำเสีย จะถูกปล่อยและทิ้งไว้ก่อนลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

6/53

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวัธย์ บุญประภาสศรี)


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

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

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

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเป็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

7/53

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักมิต

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2

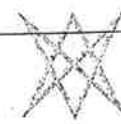
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม 1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในส่น-6 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง ฉบับเดือนสิงหาคม 2553 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2553 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ฉบับเดือนกันยายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกัณฑ์ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

8/53

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักมิต

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามข้อจำกัดก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็ว 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) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเพื่อเป้าหมายที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิล บุญประภาศรี)

เอกสารที่ 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิล บุญประภาศรี)

เอกสารที่ 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องซื้อค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>10. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลงตามที่ระบุไว้</p> <p>11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วนเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน 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 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.ค.
(สมณวัธ นุญประกาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๔

นางสาว ขนิษฐา ทักยิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>12. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>13. โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอันตรายที่อยู่ในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (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>- 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>
2. คุณภาพอากาศ	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการร่วมของทางกลุ่มโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี</p> <p>2. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Diehead Vapour Absorber ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้</p> <p style="text-align: center;">ขีดจำกัดรวม ความเข้มข้น</p> <p style="text-align: center;">• TSP 0.021 g/s 54 mg/Nm³</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 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 ทักยิม
ผู้อำนวยการ


ว่าที่ ร.ค.
(สมณวัธ นุญประกาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๔

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดัชนีชี้วัด</p> <p>NO_x 0.10 g/s 95 ppm (179 mg/Nm³)</p> <p>4. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษเกินกว่าค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการชุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสเปรย์น้ำในระบบ Diehead Vapour Absorber โดยตรวจสอบความดันของ Pump และลักษณะน้ำสเปรย์ทุก 12 ชั่วโมง หากพบว่าความดันสูงกว่า 1.5 Bar หรือไม่มีน้ำสเปรย์ ให้หยุดระบบการทำงานของหน่วยผลิต และระบบ Diehead Vapour Absorber เพื่อถอด Spray Water Nozzle ออกมาทำความสะอาด</p> <p>6. ตรวจสอบการทำงานของ Hot Oil Heater อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน</p> <p>7. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดเตรียมอะไหล่สำรอง อุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลการทำงานของ Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater ที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>9. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter ในระบบลำเลียงเม็ดในสโตน (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 ในระบบลำเลียงเม็ดในสโตน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมจิตต์ บุญประภาส)


ขอสงวนสิทธิ์ 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>1. แยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากกันโดยเด็ดขาด</p> <p>2. รวบรวมน้ำเสียจากโรงงานปัจจุบัน ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโพรแลกตาม์ ต่อไป</p> <p>3. รวบรวมน้ำเสียจากโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโพรแลกตาม์</p> <p>4. น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดสามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการได้ โดยต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>5. หากพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิต พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ จนมั่นใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงจะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือนก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโพรแลกตาม์เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตาม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมจิตต์ บุญประภาส)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. มาตรการส่งเสริมให้ความรู้แก่พนักงาน * อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกันต่าง ๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม * ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยง จากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ 4. มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม * ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในคนแรกเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 5. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจคัดปกติทั้ง พนักงานในกลุ่มเสียงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน * จัดให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจคัดกรอง พร้อมทั้งวิธีการ ปรับพฤติกรรมการทำงานที่ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง * หัวหน้างานดูแล และกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง ให้แก่ 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. มลพิษและสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	1. การจัดการกากของเสียต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 2. มลพิษยั่วไปจากพนักงานให้กำจัดโดยใช้บริการของเทศบาลนคร ระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงาน หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บมจ. เบคเตอร์ เวสต์ กรีน และ บมจ.บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. จัดให้มีการควบคุมการเกิดและเคลื่อนย้ายของเสียภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5. จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิด ตั้งกระจายอยู่ใน พื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลนครระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6. จัดเก็บสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในอาคารเก็บกาก ของเสียรอกำจัดที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. จัดแบ่งพื้นที่ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จากกระบวนการผลิตออกจากกันอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. รวบรวมชนิดและปริมาณของสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจาก กระบวนการผลิต และมูลฝอยจากพนักงานที่เป็นอันตราย พร้อมส่ง ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่จะกำจัดตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัดและ สำนานแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่จะกำจัด และ จะต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบภายหลังได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดทำรายงานปริมาณสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ สามารถลด, ใช้ซ้ำ, แยกนำกลับมาใช้ใหม่ (ตามหลัก 3 R) พร้อมทั้ง ระบุรายชื่อหน่วยงานที่รับกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมวลย์ บุญประภากร)

พฤศจิกายน 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานการจัดเก็บเคลื่อนย้ายของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. จัดทำกฎเกณฑ์ควบคุมและดูแลการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. รวบรวมข้อมูลสินค้าผลิตภัณฑ์ Off Spec ก่อนขาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. ติดการขนส่งสิ่งคัดกรองระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียอันตราย ได้ไปถึงที่รับกำจัดและกำจัดอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	15. ตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายทุกบริษัทอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	16. รณรงค์เรื่องการลดการก่อกำเนิดกากของเสียทั้งจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	1. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่าย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก B3E ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2. จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายเตือนกำหนดความเร็วภายในพื้นที่ โครงการให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3. จัดแบ่งแนวเดินทางเดี่ยว ระบบเข้าออกตามเส้นทาง แยกประเภท ชนิดของยานพาหนะ และให้เจ้าหน้าที่ชี้แจงป้องกันภายหลังจาก ได้รับอนุญาตเข้าสู่โครงการ โดยวางแผนไว้แล้วเสร็จก่อนดำเนิน กิจกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกตกของวัสดุต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมวลย์ บุญประภากร)

ผู้อำนวยการ

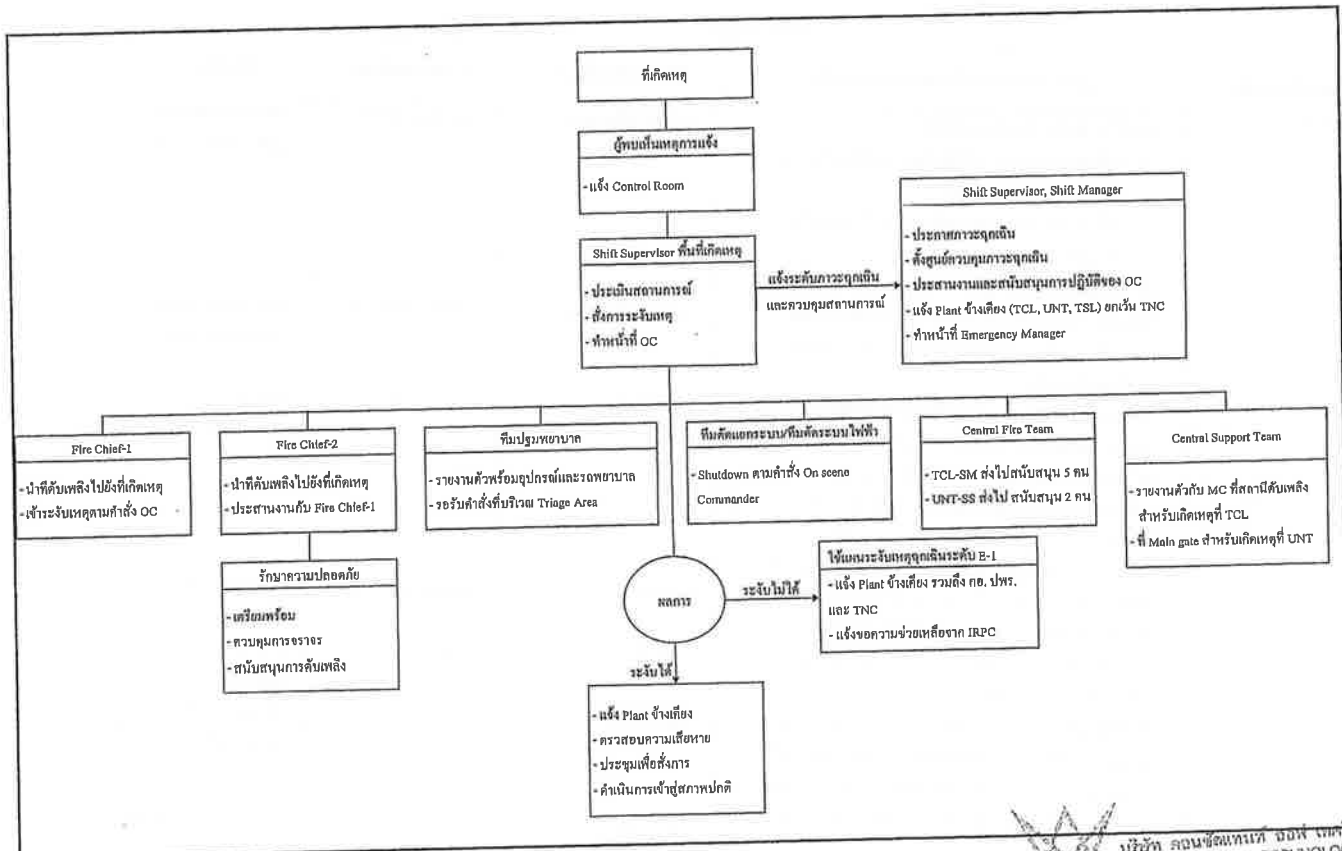
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล นุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

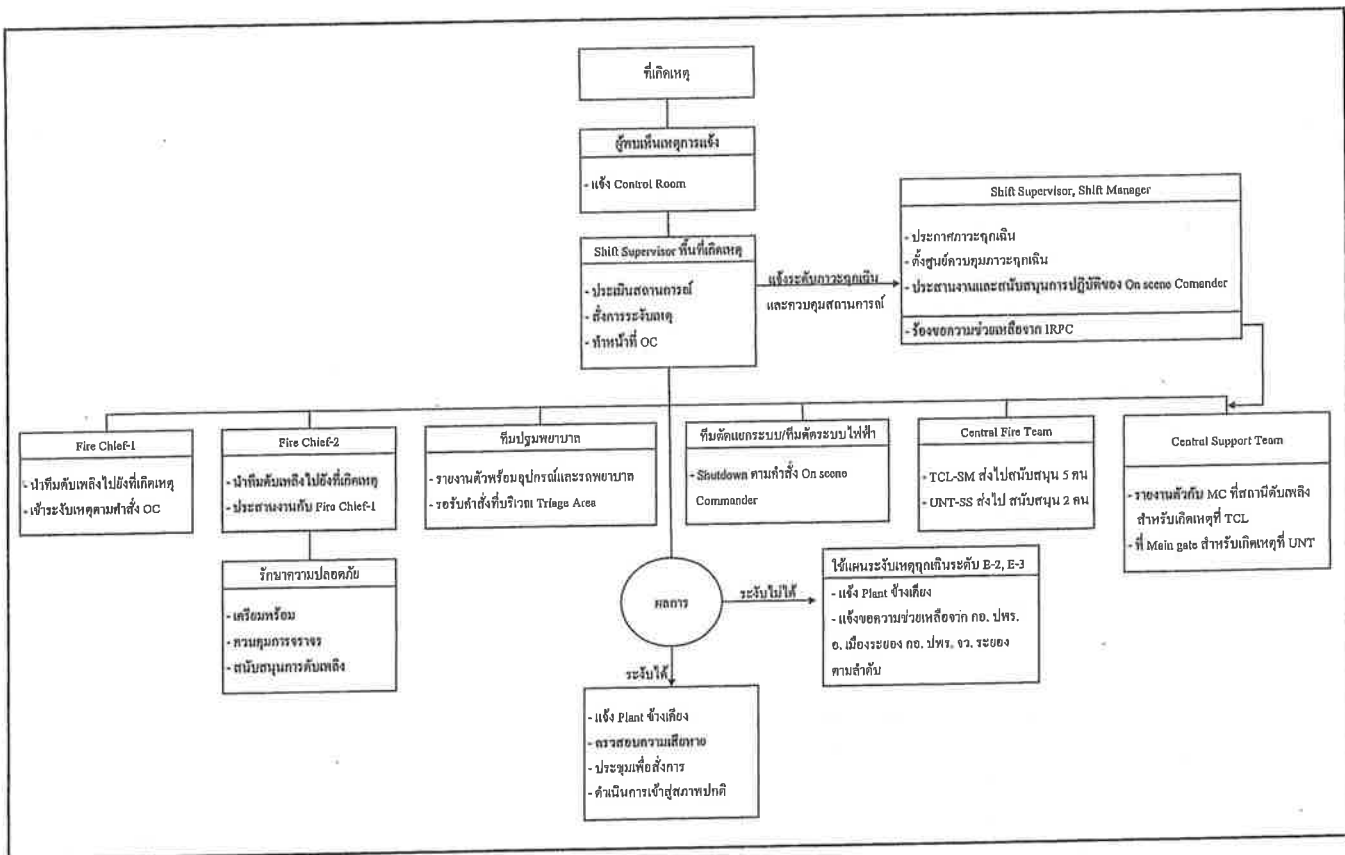


รูปที่ 1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ B-0


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล นุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ



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

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
	5. จัดให้มีการจัดตั้งองค์กรด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	* จัดตั้งหน่วยงานป้องกันอุบัติเหตุ ขึ้นตรงต่อผู้จัดการโรงงาน เพื่อดูแลป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น			
	* จัดตั้งกรรมการความปลอดภัยเพื่อดูแล และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการปลอดภัย			
	* จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยฝ่ายปฏิบัติการ			
	6. ติดตั้ง Gas Detector ใช้ในการวัดก๊าซไวไฟ บริเวณหน่วยผลิต และถังเก็บ และตรวจสอบดูแลให้ Gas Detector ทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมให้เพียงพอสำหรับโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) และอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. ตรวจสอบสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วซึ่งเป็นแหล่งประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์เพื่อดูแลและรักษาสุขภาพอนามัยของพนักงาน พร้อมทั้งจัดเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ประจำรถพยาบาลประกอบด้วย เครื่องช่วยหายใจ, ใช้ออกซิเจน, ชุดชุดตรวจระดับน้ำตาล, รถเข็น, ตู้ฟิง, เครื่องวัดความดัน, น้ำเกลือ,	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ช่วยเหลือหัวใจ และเครื่องมือปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล</p> <p>ขาสถาบันประจำบ้าน และยางค์การประจำห้องพยาบาล</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"> * แบ่งขั้นตอนการทำงาน * ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน * หาวิธีการแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน <p>12. จัดหลักสูตรอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยมีพนักงานที่เข้ารับการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในโรงงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ซึ่งอาจจัดทำในรูปแบบวีซีดี และต้องผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงาน * จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานประจำปีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฤดูระบียบความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน - การปฐมพยาบาลให้กับพนักงานทุกคน - การป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับพนักงานทุกคน - สอบสวน วิเคราะห์ บันทึกรายงานและการประเมินอุบัติเหตุให้กับพนักงาน Safety <p>13. การทำงานในหน่วยเตรียมสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับ AH Salt ซึ่งมีลักษณะเป็นผลึก ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นมาก และไม่ติดไฟจึงใช้พัดลมดูดอากาศออกอาคารผลิต และระหว่างดำเนินการผลิตกำหนดให้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมฉวีธ ภูอุปประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่มีหน้าที่เคาะสาร ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อกันสารเคมี หน้ากากและแว่นตา</p> <p>14. กรณีกลุ่มควันไอของแอลคัมจะติดตั้ง Lactam Absorbent โดยใช้ Blower ดูดควันที่เกิดขึ้นไปเข้า Diehead Vapour Absorber Column โดยการฉีดละอองน้ำเพื่อดับก๊าซไอระเหยและลดอุณหภูมิของน้ำซึ่งนำส่วนนี้จะหมุนเวียนในระบบจนเมื่อความเข้มข้นของไอระเหยแอลคัมในน้ำสูงขึ้นจึงถูกส่งเข้าระบบน้ำกลั่นสารคาโปรแลกตามการวัดปริมาณไอ ระยะ 1 เมตร ห่างจากระบบผลิตเม็ด (Pelletizer) ต้องไม่เกิน 23 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน OSHA)</p> <p>15. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, แวนครอบตา, กระบังหน้ากันสารเคมี, Bar Plugs, Bar Muffs, หน้ากากกันฝุ่น-กันสารเคมี Air Pak, ถุงมือกันไฟฟ้า, ถุงมือกันสารเคมี, ถุงมือกันความร้อน และชุดกันสารเคมี ปอดอกเซนกันสารเคมี, ปอดอกเซนกันความร้อน, สายรัดตัวเข็มขัดนิรภัย, ห่วงชูชีพ, รองเท้ากันภัยและรองเท้าบู๊ท กันน้ำ กันสารเคมี</p> <p>16. จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาทิไลน์และสิ่งแวดลอมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร, E-mail เป็นต้น</p> <p>17. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมีที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการปฏิบัติของชุมชน หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากโครงการ โดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องหรือผ่านทางผู้นำชุมชน</p>	<p>- หน่วย Pelletizer</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมฉวีธ ภูอุปประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมอวิทย์ บุญประภาศรี)

พดศกียาน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักอิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจและสังเกตสภาพของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง หน้าแปลน/วาล์ว และสถานีควบคุม ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำ ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว บริเวณท่อขนส่งก๊าซ เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดให้มีแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมความเสียหายที่เกี่ยวข้อง เช่น ปรากฏการณ์ทางกายภาพของก๊าซ การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับจุดถัง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ นำเสนอแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สท. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ที่พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ ร่วมกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชน เป็นต้น จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมอวิทย์ บุญประภาศรี)


พดศกียาน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักอิม
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"> * จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ * เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกัน และรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะและอุบัติเหตุ ต่าง ๆ * จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบรรยายตามสถานที่ศึกษาและสมาคมต่าง ๆ * เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านทางสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น * ให้การสนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี * ประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ <p>2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น 	โครงการ		(เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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


ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวัธย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

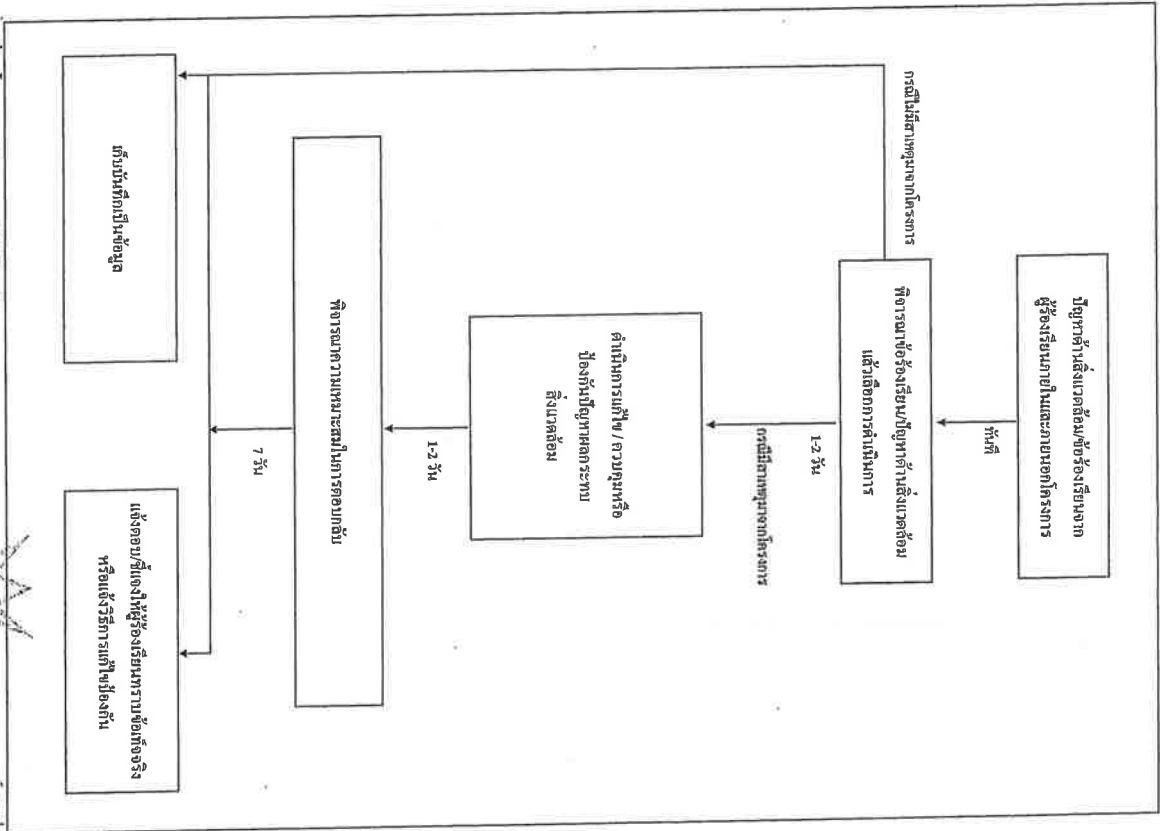
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม * สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น * จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ * จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น <p>4. จัดให้มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโรงงาน พร้อมมีป้าย และหมายเลขโทรศัพท์ระบุชื่อผู้ที่สามารถติดต่อ ได้ ติดไว้ให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน และตั้งช่องทางรับเรื่องร้องเรียนแสดงในรูปที่ 3</p> <p>6. ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้</p> <p>7. บำบัดข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญห โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</p> <p>8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในภาพรวมของกลุ่มบริษัทยูนิเบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ยูนิเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวัธย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

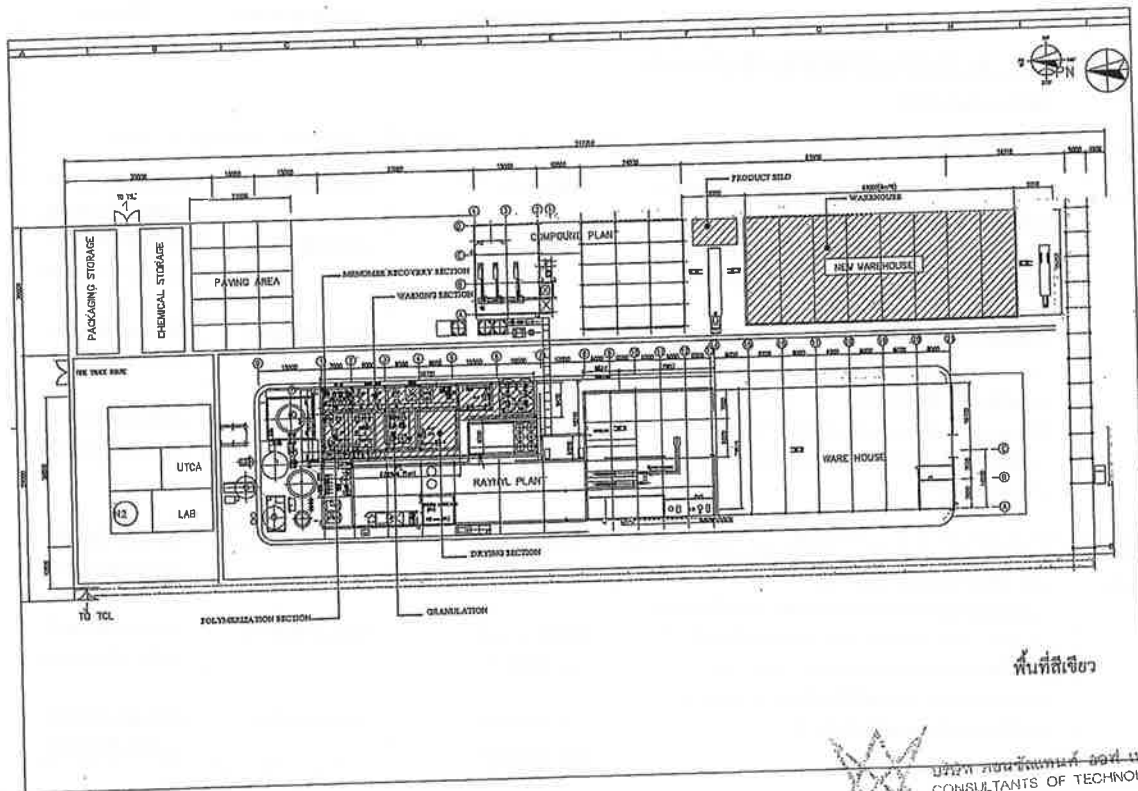


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ และการท่องเที่ยว	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่กว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด (1,104 ตารางเมตร) และดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 4) ออกแบบรูปแบบอาคาร สิ่งก่อสร้างไม่ให้ทำลายทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. การควบคุมปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้น กรณีที่ไม่ใช่การดำเนินการปกติ 11.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Corrective Maintenance)	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์ที่ทำการซ่อมบำรุง ปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์ บางกรณีต้องงดเว้นผู้ที่ตกค้างอยู่ในอุปกรณ์นั้นๆ เช่น บำบัดแก๊สออกไปยังอุปกรณ์ที่เตรียมไว้รองรับ เช่น 200 ลิตร เพื่อรอส่งขายหรือส่งกำจัด ปิดระบบป้องกันไฮโดรเจนออกจากระบบเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ใช้เครื่องมือวัดปริมาณแก๊สออกซิเจน (Oxygen Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน แจ้งทีมซ่อมบำรุง (Maintenance Team) ให้เข้าปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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



พื้นที่สีเขียว

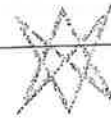
รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว

วันที่ ร.ค.

(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักยิม

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจําปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> หยุดการป้อนสารตั้งต้น (Caprolactam) เข้าสู่ระบบ ในขณะที่กระบวนการผลิตอื่นๆ ยังดำเนินต่อไป ดังนั้น ปริมาณของโพธิ์ไฮโดรหรือไฮโดรเจน ที่อยู่ในระบบจะถูกแปลงสภาพไปเป็นผลิตภัณฑ์ และบรรจุก่อนไป จนกว่าจะหมดจากระบบ เมื่อโพธิ์ไฮโดรหรือไฮโดรเจน หมดไปจากระบบแล้ว จะหยุดระบบไฟฟ้าที่ให้ความร้อนแก่ถังปฏิกริยา โพธิ์ไฮโดรที่ติดค้างอยู่ จะแข็งตัวตามความหนาของอุปกรณ์ เมื่ออุณหภูมิในถังปฏิกริยาตกลงต่ำกว่า 80 องศาเซลเซียส จะหยุดป้อนก๊าซไนโตรเจนแก่ถังปฏิกริยา และป้อนอากาศเข้าแทน หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในบางส่วนของถังปฏิกริยา ต้องห้ามการวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนตามขั้นตอนของหน่วยความปลอดภัย ต้องเฝ้าระวังอุปกรณ์ให้พนักงานที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบการปฏิบัติงานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน)
11.3 การจัดการน้ำเสียในช่วงที่มีการหยุดเพื่อซ่อมบำรุงหรือหยุดประจำปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> วางแผนว่าจะทำการล้างอุปกรณ์ใดบ้างในระหว่างหยุดการผลิต คำนวณปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นหรือกับ COD Load ประสานงานกับหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารไปโรแลกตัม (Caprolactam) ว่าสามารถรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นหรือไม่ หากปริมาณน้ำเสียของโรงงานผลิตสารไปโรแลกตัม ไม่สามารถรับน้ำเสียได้ทั้งหมด ต้องเตรียมอุปกรณ์หรือถังรองรับน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบ เทคโกลยี (ดอเช็ญ) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักยิม

ผู้อำนวยการ

วันที่ ร.ค.

(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่วนเกิน เพื่อจะส่งไปบำบัดภายหลัง หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่ไม่มีความจำเป็นเร่งด่วน			
ด้านสุขภาพ				
12. ภาวะมลพิษทางอากาศจากโครงการ คือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในหัวข้อคุณภาพอากาศ เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษเกินค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้เตาเผาไหม้ (Hot Oil Heater) สามารถเผาไหม้เชื้อเพลิงได้อย่างสมบูรณ์ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่องตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. ความกังวลใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของเสียจากโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท Third Party ต้องแจ้งตัวแทนชุมชนหรือหน่วยงานราชการ ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์ระหว่างตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เปิดเผยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น สื่อมวลชนสาธารณะ และการแจ้งให้หมู่บ้าน หมู่ 4 ตำบลพะวง จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลพะวง - พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลพะวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ค.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๔

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

นางสาว ชนิษฐา ทักนิษฐ์
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. รวบรวมข้อมูลสถานะทางสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังกรณีที่มีแนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยสูงขึ้น		<ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยตะพง - สถานีอนามัยหนองออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชนหรือคณะทำงานที่มีการร้องขอ		<ul style="list-style-type: none"> - หมู่ 4 ตำบลพะวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. เปิดโอกาสให้ผู้ไม่พอใจในชุมชนตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานด้านความปลอดภัย		<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หรือสายด่วน เช่น หมายเลขโทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม/สุขภาพ ที่อาจเกิดจากโครงการที่ประชาชนสามารถติดต่อได้		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ		<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9. จัดให้มีการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลการเงิน เพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
10. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ในการป้องกันภัยเกี่ยวกับสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชน		<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพให้กับชุมชน		<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ค.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๔

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

นางสาว ชนิษฐา ทักนิษฐ์
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. อุบัติเหตุจลาจล	<ol style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนทำงานสวมใส่ตามกำหนด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร เป็นต้น จัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย เช่น อันตรายจากสารเคมี แนวทางปฏิบัติกรณเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพดีก่อนปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
15. การค้าขายและส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยบริการทางการแพทย์ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง / ครั้ง โดยมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกำหนดการให้บริการทางการแพทย์เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ และตามเวรเตรียมตัวที่จะเข้ามาใช้บริการ จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในชุมชน เช่น การออกกำลังกายที่สวนสุขภาพ สนับสนุนชมรมรักสุขภาพ กิจกรรมการออกกำลังกาย (BMG) โดยมีการเล่นโรบิก โดยมีครูนำเล่น โครงการลดเค็มในอาหาร (BMG) ร่วมกับสถานีอนามัยชุมชน รวมทั้งเชิญหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขเข้ามาให้ความรู้เรื่องสุขภาพกับชุมชน จัดกิจกรรมด้านสวัสดิการทดแทนแก่ผู้สูงอายุ เช่น กิจกรรมการคัดแว่นสายตา การให้ถุงยังชีพแก่ผู้สูงอายุ อุปกรณ์โภชนาการแก่ผู้สูงอายุ นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ต่อไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

วันที่: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

วันที่ ร.ด. (สมถวิล บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)

ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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



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

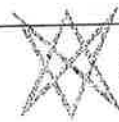
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

วันที่ ร.ด. (สมถวิล บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง			
3. เสียง - เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตภายในขอบเขตของโรงงานเดิม ซึ่งมีการตรวจระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการมีอยู่เป็นประจำ 2 ครั้ง อยู่แล้ว จึงกำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
4. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานรวมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. 2554

นางสาว ชนิษฐา ทักมิต
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<u>ด้านสุขภาพ</u> 5. ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน - ดำเนินการติดตามและเฝ้าระวัง ที่อยู่โดยรอบโครงการด้วยการตั้งสถานี ด้วยแบบสอบถามเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
6. อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและวิธีการแก้ไข และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก และจัดทำรายงานสรุปให้กับสำนักงาน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี 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)

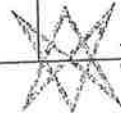
พ.ศ. 2554

นางสาว ชนิษฐา ทักมิต
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)
ของ บริษัท อูเบะ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

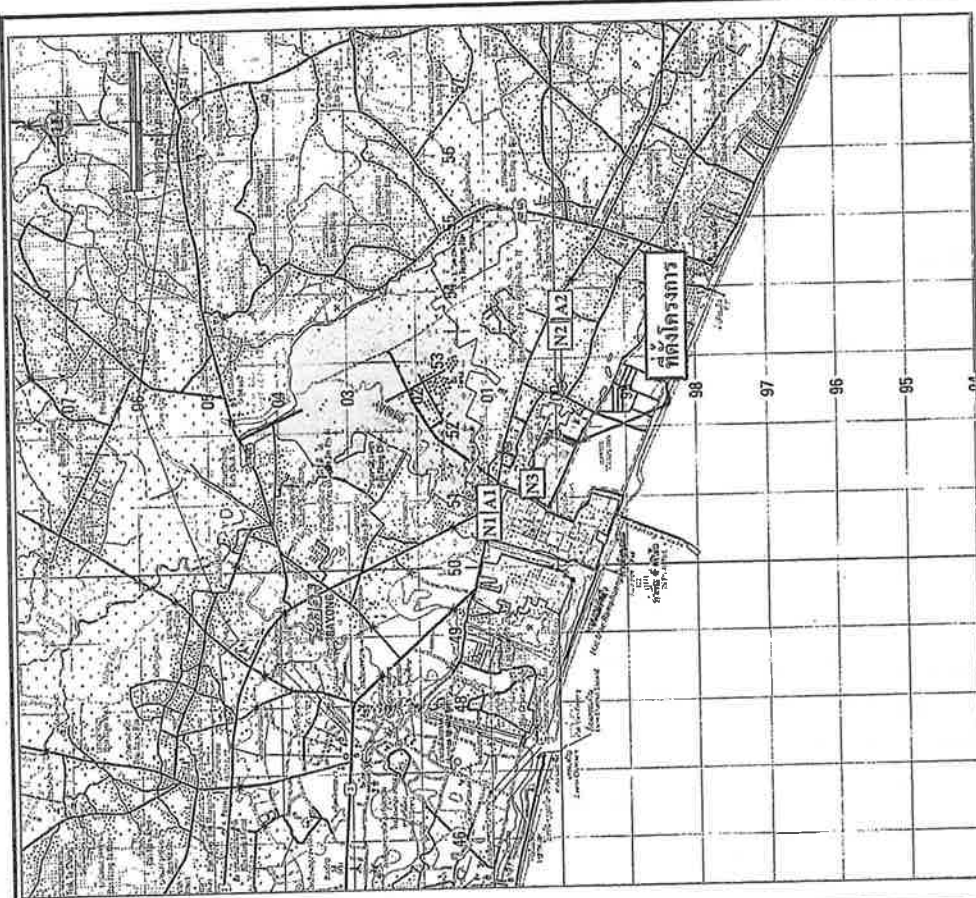


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๕๕



ผู้จัดทำ
A: รายงานโครงการ
A1: วัตถุประสงค์
A2: บ้านพื้นที่ ร.7
N: สถานีตรวจวัดเสียง
N1: วัดปลวกกุด
N2: บ้านพื้นที่ ร.7
N3: บริเวณครัวโรงงานด้านทิศเหนือ

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

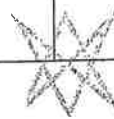
รูปที่ 5 สถานีดักอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ
ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้ชำนาญการ

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

พ.ศ. ๒๕๕๕

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง 2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Diehead Vapour Absorber (รูปที่ 5) ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ไอของ Caprolactam * Velocity * Flow rate * ตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพ การทำงานของ Diehead Vapour Absorber	- ปล่อง Diehead Vapour Absorber	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ มกราคม-มิถุนายน กรกฎาคม-ธันวาคม - ฝุ่นละอองรวม(TSP) ทำการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Isokinetic และ Stack Sampling Technique Method (U.S. EPA Method 5) หรือวิธี อื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด - ไอของ Caprolactam ตรวจวัด และวิเคราะห์ด้วย Absorbent Tube Method	- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



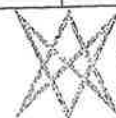
บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

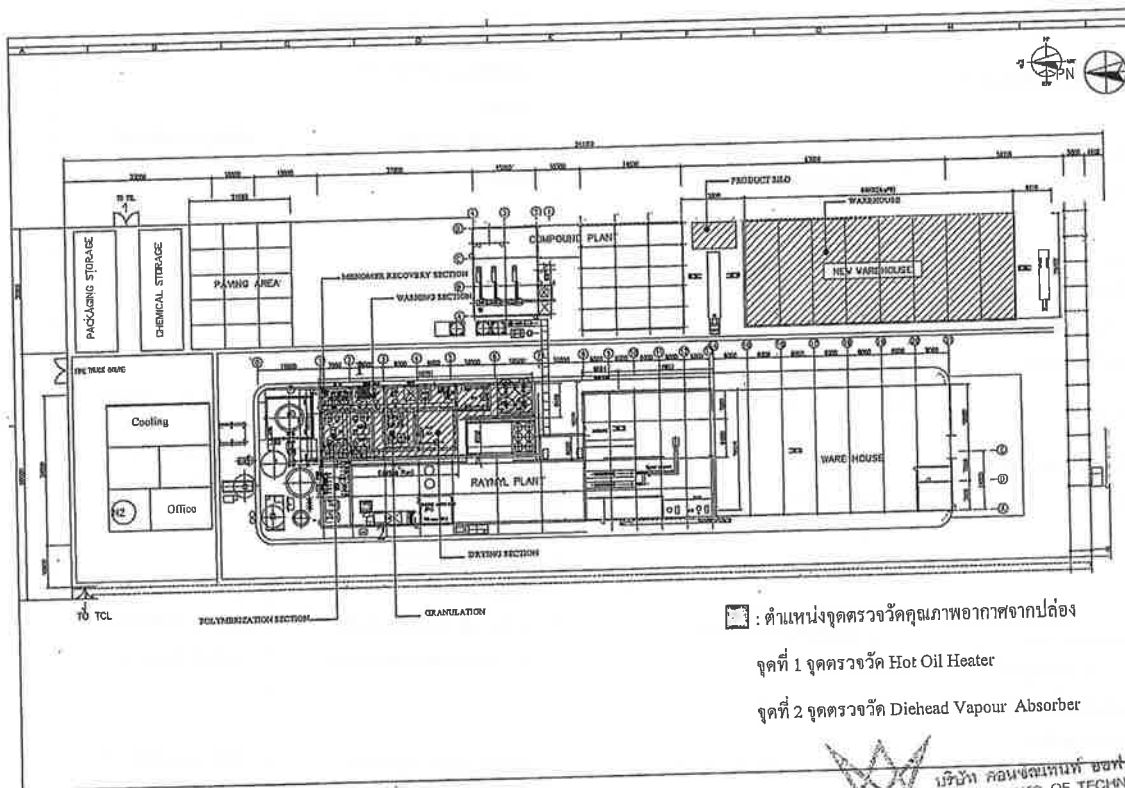
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler Heater (รูปที่ 6) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ดังนี้ * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) * Velocity * Flow rate	- ปล่อง Hot Oil Heater	- ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method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



บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

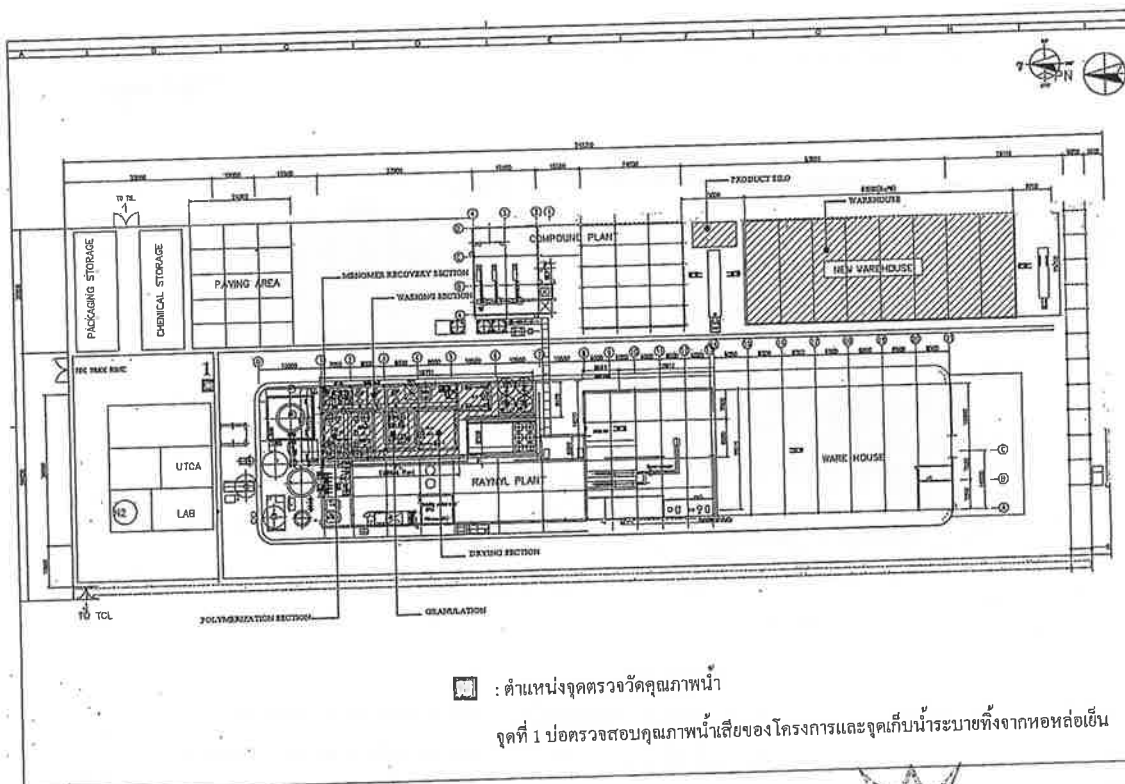
ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัธย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัธย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

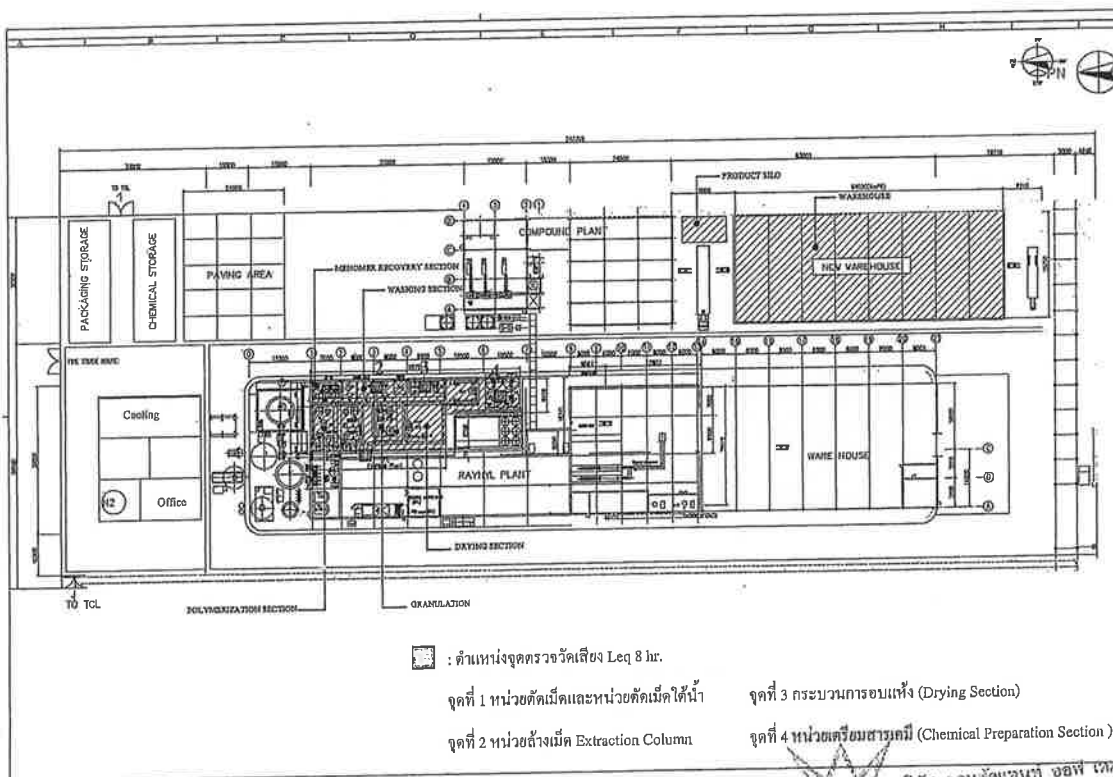
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>* TKN</p> <p>* กำลังการผลิต ณ วันที่เก็บตัวอย่าง</p> <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <p>* พีเอช (pH)</p> <p>* อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</p> <p>* น้ำมันและไขมัน (O&G)</p>	<p>- น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>ของ APHA, AWWA and WEF หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จูเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. เสียง</p> <p>4.1 ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนและชุมชน (รูปที่ 5)</p> <p>* $L_{eq-24 hr}$</p> <p>* L_{90}</p> <p>* L_{max}</p> <p>4.2 ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ภายใน 1 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 8)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq-8 hr}$</p>	<p>- วัดปลวกเคดู</p> <p>- หน้าบ้านพื้นที่ ร.7</p> <p>- บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>- บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ภายใน 1 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>- 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์</p>	<p>- บริษัท จูเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท จูเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท จูเบ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

พฤษภาคม 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

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

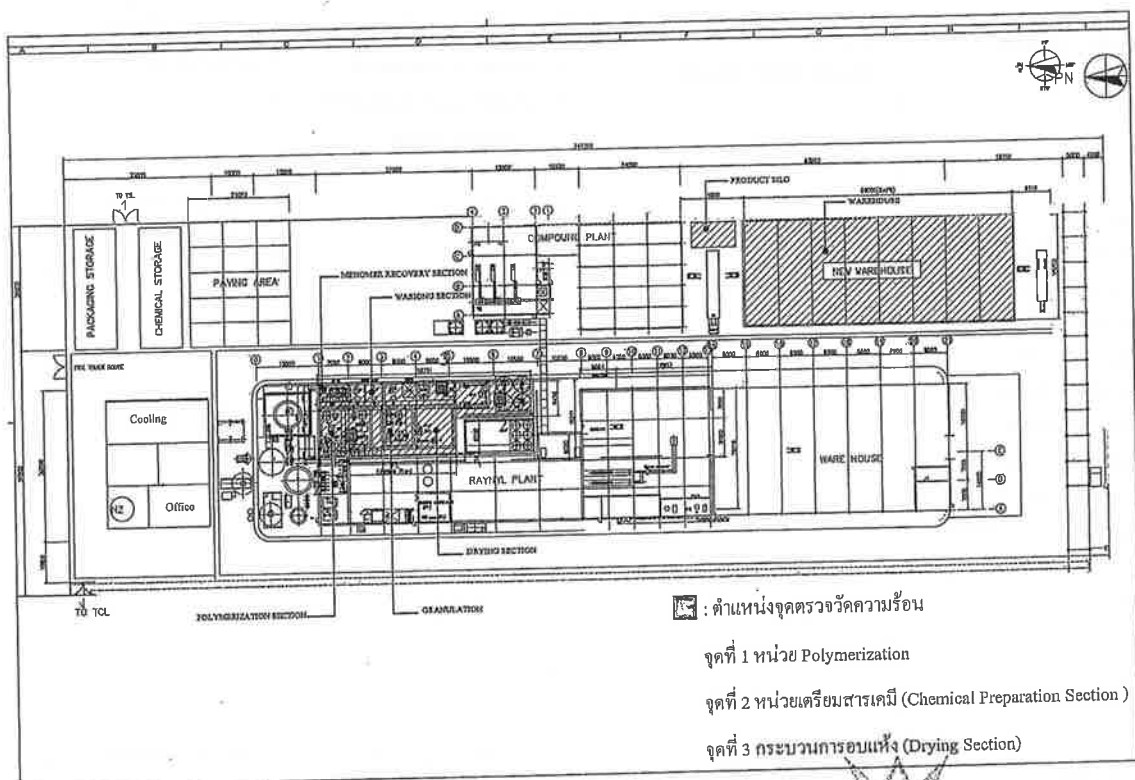
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section) - บริเวณหน่วยคัดเม็ด (Under Strand Granulator) - บริเวณหน่วยคัดเม็ดใต้น้ำ (Under Water Granulator) - หน่วยล้างเม็ดบริเวณ Extraction Column 	ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด	
<p>5. อากาศของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก วิธีการขนส่งและกำจัดกากของเสีย 	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบ เคมีคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับความร้อน อุณหภูมิ เวทบัลโกลบ (WBGT) <p>6.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section) - บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section) - บริเวณหน่วย Polymerizer - บริเวณการเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section) 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบและวิเคราะห์ด้วยวิธี Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจสอบและวิเคราะห์ด้วยวิธี Low Volume Air Sampler หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบ เคมีคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมีคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมณ
ผู้อำนวยการ



☒ : ตำแหน่งจุดตรวจวัดความร้อน

จุดที่ 1 หน่วย Polymerization

จุดที่ 2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)

จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

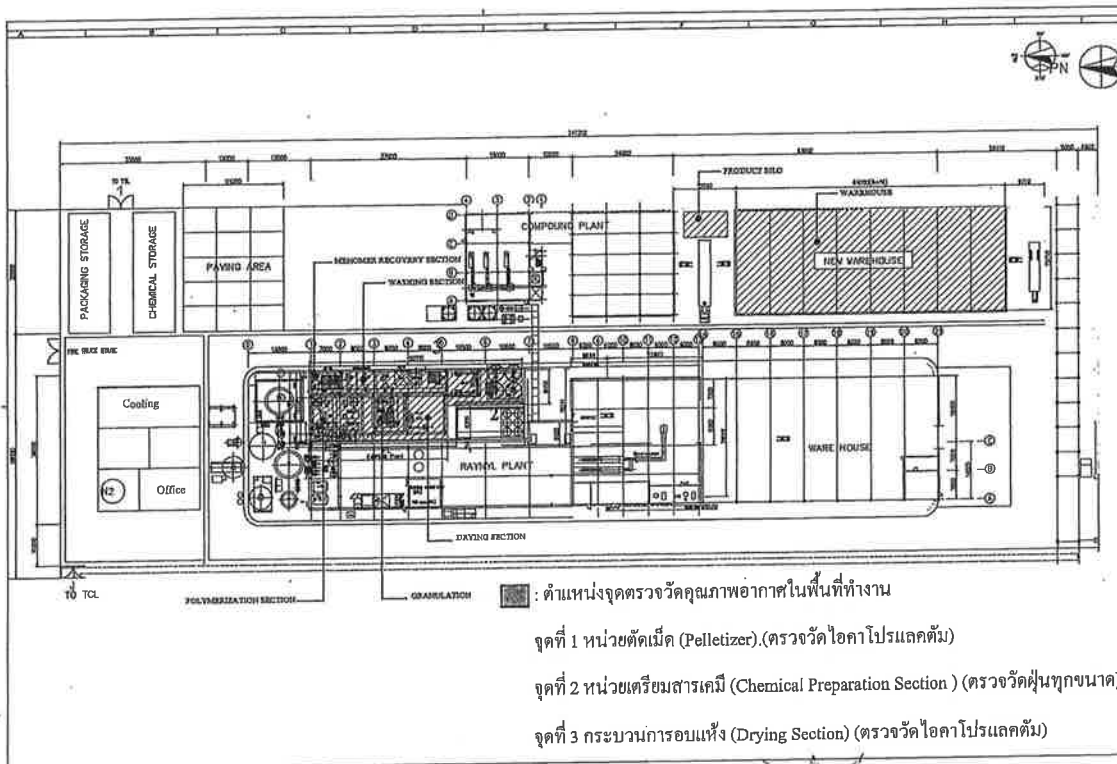
รูปที่ 9 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมณ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต.

(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

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

ว่าที่ ร.ต.

(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิม
ผู้อำนวยการ

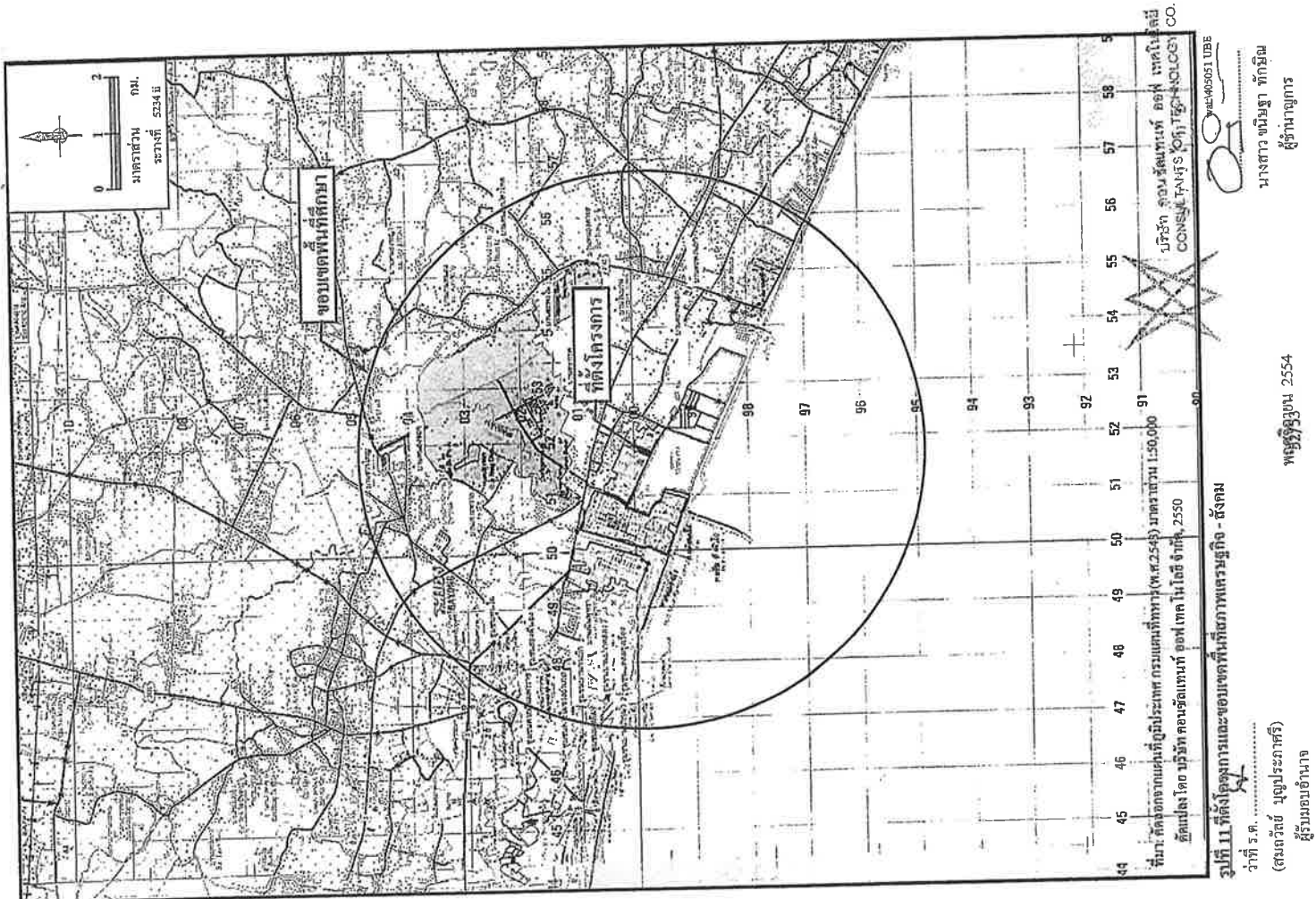
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป (PE) * ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR) * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 			
6.4 จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. สภาพแวดล้อม-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยเฉพาะ โรงเรียน วัด สถานีอนามัย ด้วยการสัมภาษณ์แบบสอบถาม เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินโครงการและในภาพรวมของชุมชน - รวบรวมข้อร้องเรียนจากประชาชน และแนวทางการจัดการแก้ไขข้อร้องเรียน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะช่วงดำเนินการ โดยรวบรวมเสนอสท.ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พลศึกษา 2554



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ด้านสุขภาพ</p> <p>8. การระดมลดการทางอากาศจากโครงการ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาต้มน้ำมัน (Hot Oil Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ความเร็วและอัตราการไหลของก๊าซ ที่ปล่องเตาต้ม และรายงานผลการตรวจวัด ให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านช่องทาง สามารถ 2 ช่องทาง เช่น ดิจิตอลข่าวสาร และ การแจ้งผู้ในหมู่บ้าน หมู่ 4 ตำบลตะพง สถานีอนามัยตำบลตะพง</p>	<p>- ปล่อง Hot Oil Heater</p>	<p>- ทุก 6 เดือนลดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูเนนิค เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน จากสถานีอนามัยตำบลตะพง และสถานีอนามัยหนองออก เพื่อเฝ้าระวัง ผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- สถานีอนามัยตะพง - สถานีอนามัยหนองออก</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ยูเนนิค เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประกาศวี)

ผลสืบเนื่อง 2554



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ก.3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, 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 รงUCHA/0015/65

24 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ครั้งที่
2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 3 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554 โดยกำหนดให้บริษัทฯ
ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม
พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงคล ชินพาสานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th 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 รงUCHA/0016/65

24 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ครั้งที่
2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในถ่อน-6 ของบริษัท ยูเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554 โดยกำหนดให้บริษัทฯ
ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม
พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงคล ชินพาสานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

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

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

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



เลขที่ รงUCHA/0017/65

24 มกราคม 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6

เรียน นายกองคํารบริหารส่วนตำบลพะวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6 ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6 ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเลขที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554 โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้บริษัทฯ เสร็จรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบทุก 6 เดือน

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงคล ชินพงสานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

กิตติกร

31/1/65