

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 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๖ มกราคม 2548

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

เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ โดยการเพิ่มเติมระบบการนำสาร โมโนเมอร์กลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery System)
เพื่อลดปริมาณน้ำเสียของโครงการผลิต Nylon Chip และขอเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมแล้ว เห็นชอบต่อการขอ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยกำหนดให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น อย่างเคร่งครัด ในกรณี
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 7835



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6
บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ Our Ref. EIA 080854/405061 ลงวันที่ 30 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อุเบะไนลอน
(ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการเพิ่มอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
โครงการอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิเชษฐ์ จุ่งรุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0-2265-6500 ต่อ 6602
โทรสาร 0-2265-6616



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

เลขที่ 111/2551 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

11973
15.00

เลขที่ 11973/15.00

Our Ref. EIA 080854/405051

30 กันยายน 2551

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6 ของบริษัท อุเบะไนด์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2551 แล้วนั้น บัดนี้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อุเบะไนด์ (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องจนเสร็จการ ขอจัดส่งสรุปผลการติดตามป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้แทนบริษัท

(นางสุปราณี แสงใส)
เจ้าหน้าที่โครงการ

(นางสาวชนิษฐา พิกุล)
กรรมการบริหาร

ภาคผนวก ก.2

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



ที่ ทส 1009.9/10793

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ธันวาคม 2554

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

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

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

ปิโตรเลียม...

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาข้อมูล
นางสาวสุภาวดี คงใจ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

1/53

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

(นายเอกชัย ภาระนันท์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
พฤศจิกายน 2554



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> 1. คุณภาพอากาศ	1. ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระเบื้องรกรกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 2. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 4. สักปรุหน้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 5. ผู้รับเหมายกเครื่องตรวจสอบ ชู่มบารุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเพื่อลดปริมาณไอเสียที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะเคมิคอลส์ (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. การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปแลคแคม 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างปริมาณไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

2/53

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1. จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน 2. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอว่าไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 3. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 4. คัดค้านการเพิ่มจำนวนรถบรรทุกที่วิ่งผ่านถนนสายหลักโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 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. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา 3. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร 4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่าง 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 คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ชนิษฐา ทักมิล

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิล บุญประภาศรี)

พลศึกษา 2554

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่ส่งมอบผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 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. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีอยู่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น 3. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและเกิดขบวนการไหลของน้ำ	- 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. การจัดการภาคของเสีย	1. จัดเตรียมถังแยกขยะประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดทิ้งขยะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมแยกออกจากงานก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียจากการก่อสร้าง 2. นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุ 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. อากาศภายในและภายนอก	1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมามีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมบีโธเคมี 2. กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตพัก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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


นางสาว ชนิษฐา ทักมิล

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมถวิล บุญประภาศรี)


ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เชคกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด			
3.	กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.	ดูแลจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรและการกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมิให้เกิดขวางกั้นแนวถนนในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5.	จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงานและการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกต้องและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6.	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7.	จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.	จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9.	จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
10.	จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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



นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น * หมวกนิรภัย * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหูที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการเกี่ยวกับโครงการในสื่อ-6 และเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ตจากภาพก่อสร้างโครงการ	- ขนอมบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ด้านสุขภาพ	9. การปฏิบัติงานกลางแจ้งและระดับความรุนแรงของโรคผิวหนัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)



นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

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

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)



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


นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ

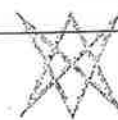
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2

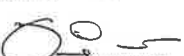
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

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


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> 1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตต่อเนื่อง-6 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮดรอลิกส์ จังหวัดระยอง ฉบับเดือนสิงหาคม 2553 รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2553 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ฉบับเดือนกันยายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท วิชั่น ซี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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


นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ


ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. 
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมลัทธิ บุญประภาส)


พ.ศ. ๒๕๕๔

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ 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 และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต. 
(สมลัทธิ บุญประภาส)

พ.ศ. ๒๕๕๔

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเพิ่มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และ มีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบาย สารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้ เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์ที่เขตรอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีค่า เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้อง ดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลงตามที่เราได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุป รายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาว ขนิษฐา ทักนิย
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	12. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการ ผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. โครงการให้มีการเฝ้าระวังหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจาก กระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ ระเหยในกลุ่มที่เฝ้าระวัง (11 ชนิด)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเปิดเครื่องได้ก็ต่อเมื่อหน่วย Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบันได้ทำการปรับลด ค่าอัตราการระบาย TSP ลงปริมาณ 0.01 กรัม/วินาที เหลือ 0.021 กรัม/วินาที และหน่วย Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิต คาโปรแลคติม ได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx ลงปริมาณ 0.13 กรัม/วินาที เหลือ 2.88 กรัม/วินาที เรียบร้อยแล้ว	- Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบัน - Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตคาโปรแลคติม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	1. ปฏิบัติตามมาตรการร่วมของทางกลุ่มโรงงานในเขตประกอบ การอุตสาหกรรมไออาร์พีซี 2. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Diehead Vapour Absorber ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้ อัตราระบาย ความเข้มข้น TSP 0.021 g/s 54 mg/Nm ³ 3. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Hot Oil Heater ไม่ให้ เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - Diehead Vapour Absorber - Hot Oil Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- 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.ด.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักนิย
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวแปรควบคุม NO_x 0.10 g/s</p> <p>ความเข้มข้น 95 ppm (179 mg/Nm³)</p> <p>4. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษสูงเกินค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้นให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสเปรย์น้ำในระบบ Diehead Vapour Absorber โดยตรวจสอบความดันของ Pump และลักษณะน้ำสเปรย์ทุก 12 ชั่วโมง หากพบว่าความดันสูงกว่า 1.5 Bar หรือไม่มีน้ำสเปรย์ ให้หยุดระบบการทำงานของหน่วยตัดไม้ และระบบ Diehead Vapour Absorber เพื่อฉีด Spray Water Nozzle ออกมาทำความสะอาด</p> <p>6. ตรวจสอบการทำงานของ Hot Oil Heater อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน</p> <p>7. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดเตรียมอะไหล่สำรอง อุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลการทำงานของ Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater ที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>9. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter ในระบบลำเลียงไม้ในสไลด์ (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 ในระบบลำเลียงไม้ในสไลด์</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. 
(สมฤทธิ์ บุญประภาศรี)

พฤศจิกายน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>1. แยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนออกจากกันโดยเด็ดขาด</p> <p>2. รวบรวมน้ำเสียจากโรงงานปัจจุบัน ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคตาม ต่อไป</p> <p>3. รวบรวมน้ำเสียจากโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคตาม</p> <p>4. น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดสามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการได้ โดยต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>5. หากพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิต พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จนมั่นใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงจะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือนก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคาโปรแลคตามเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตาม</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. 
(สมฤทธิ์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. มาตรการส่งเสริมให้ความรู้แก่พนักงาน * อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกันต่าง ๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม * ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยง จากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ 4. มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม * ตรวจสอบระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในคอนแรกเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 5. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจคัดกรอง พนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน * จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการ ปรับพฤติกรรมและการใช้ชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง * หักวันงานดูแล และกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน * 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. มุขฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	1. <u>การจัดการกากของเสียต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัตถุไม่ใช่อุปกรณ์ พ.ศ. 2548</u> 2. มุขฝอยทั่วไปจากพนักงาน ให้กำจัดโดยวิธีการของเทศบาลนคร 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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล นุชประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงาน หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บมจ. เบคเทรีย เวลด์ กรีน และ บมจ.บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. จัดให้มีกระบวนการจัดการเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5. จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมค่าปิดมิชิต ตั้งกระจ่ายอยู่ใน พื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลนครระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6. จัดเก็บสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในอาคารเก็บกาก ของเสียรอกำจัดที่มีหลังคาปิดมิชิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7. จัดแบ่งพื้นที่ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จากกระบวนการผลิตออกจากการกักกันอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. รวบรวมชนิดและปริมาณของสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจาก กระบวนการผลิต และมูลฝอยจากพนักงานที่เป็นอันตราย พร้อมส่ง ให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่ส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9. รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัดและ สำเนาแจ้งให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และ จะต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบภายหลังได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10. จัดทำรายงานปริมาณสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ สามารถลด, ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ (ตามหลัก 3 R) พร้อมทั้ง ระบุรายชื่อหน่วยงานที่รับกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

พลศัลยาณ 2554

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	11. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานการจัดเก็บเคลื่อนย้ายของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	12. จัดทำแผนควบคุมและดูแลการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	13. รวบรวมข้อมูลสินค้าผลิตแบบ Off Spec ก่อนขาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	14. ติดรถขนส่งที่ติดเครื่องจีพีเอส (GPS) เพื่อให้นักขับรถของเสีย อันตราย ได้ไปแจ้งที่รับกำจัดและกำจัดอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	15. ตรวจสอบวันที่รับกำจัดของเสียอันตรายทุกบริษัทอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	16. รณรงค์เรื่องการลดการก่อกำเนิดกาของเสียทั้งจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	1. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่าย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก UBE ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2. จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายเตือนกำหนดความเร็วภายในพื้นที่ โครงการให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3. จัดแบ่งแนวเดินรถทางเดียว ระบบเข้าออกตามเส้นทาง แยกประเภท ชนิดของยานพาหนะ และให้เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังด้านก้นทางหลังจาก ได้รับอนุญาตเข้าสู่โครงการ โดยวางแผนไว้แล้วเสร็จก่อนดำเนิน กิจกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต. (สมลวดี บุญประภาส)

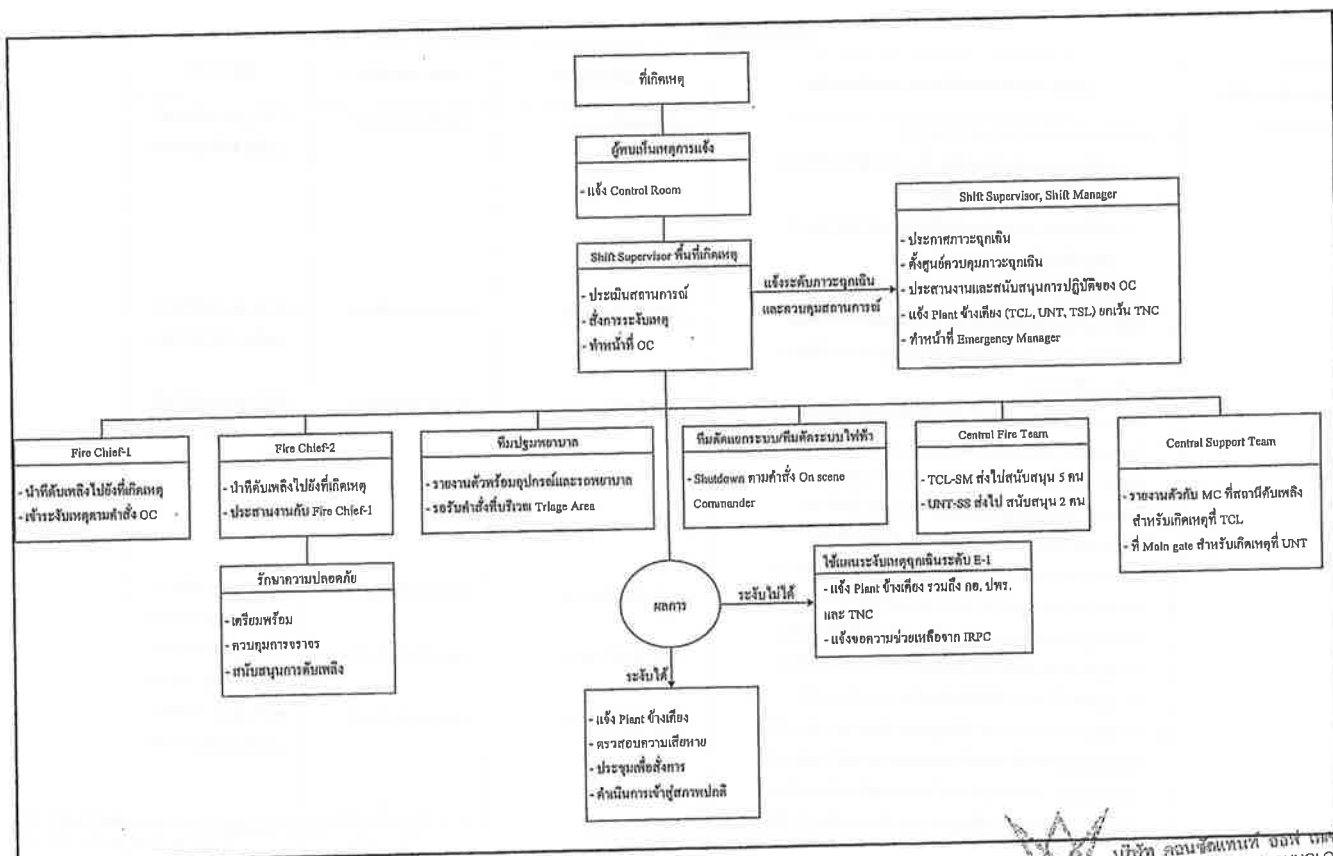
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการร่วมกับกลุ่มยูเบ (UBE Group)</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ระบบการควบคุมอัตโนมัติ เครื่องมือ และการควบคุมใช้เป็นทั้งแบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ไฮดรอลิกและนิวแมติก <p>2. จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในการจัดทำถังบดถลุงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดอบรมพนักงานในด้าน Safety และ Fire Fighting * บางกรณีควรจัดผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำในการวางระบบความปลอดภัยของโรงงาน * ปรับปรุงแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยนำเอาปัญหาต่าง ๆ ที่พบเห็นในเหตุการณ์เพลิงไหม้ปรับปรุงระบบในการเตรียมรับสถานการณ์ ส่งงานให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น * จัดส่งพนักงานในระดับบริหารเข้ารับการอบรม และดูงานในต่างประเทศ <p>3. จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและองค์กรภาวะฉุกเฉินซึ่งมีผู้จัดการโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง (รูปที่ 1 และ 2)</p> <p>4. จัดทำแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน หน่วยงานแต่ละพื้นที่ และนำปัญหาต่าง ๆ จากการฝึกซ้อมมาปรับปรุงให้การตอบโต้สถานการณ์ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.
(สมเกียรติ บุญประภาส)

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

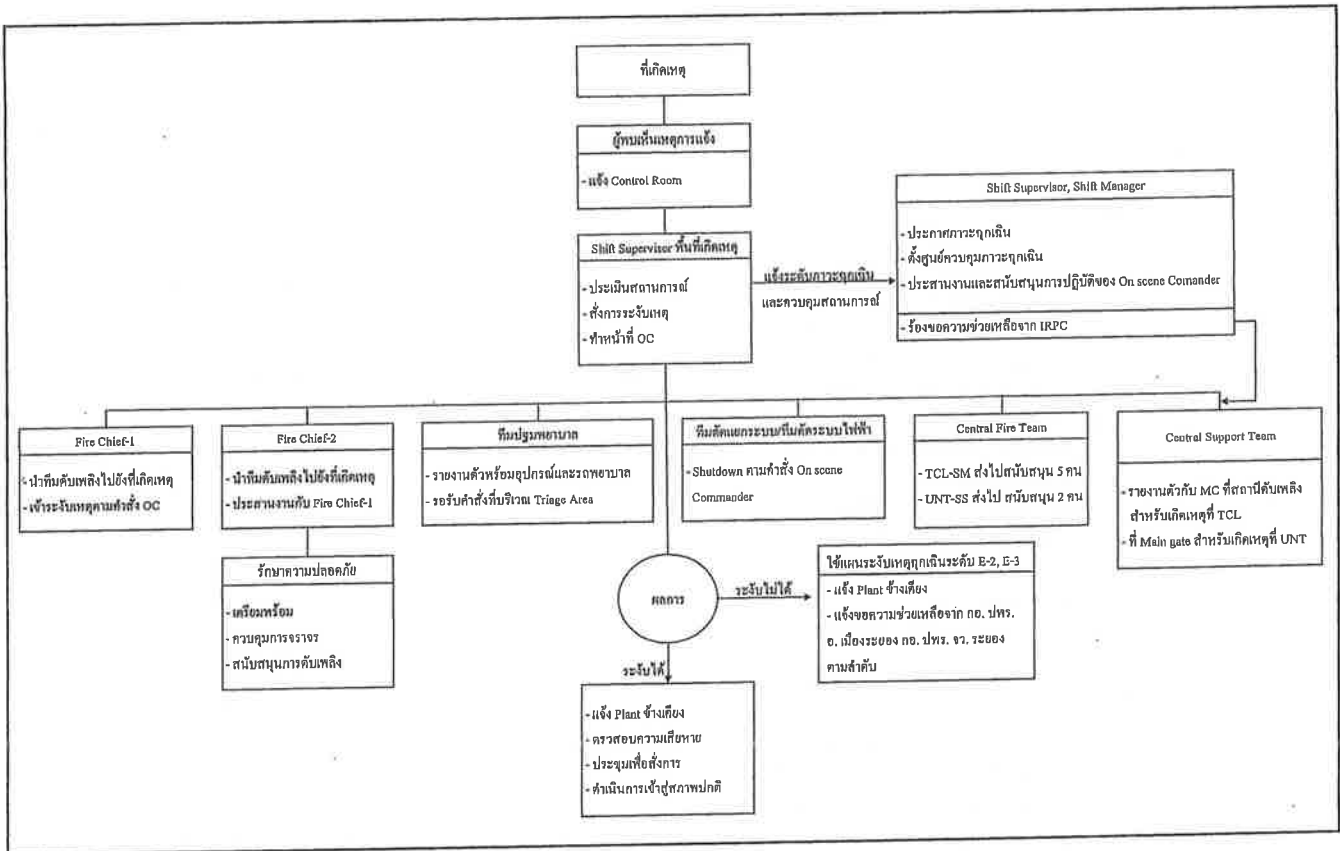


รูปที่ 1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-0

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.
(สมเกียรติ บุญประภาส)

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ



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



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

นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

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

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ช่างช่วยหายใจ และเครื่องมือปฐมพยาบาลประจำห้องพยาบาล</p> <p>ขงามีอุปกรณ์ และยาของค้การประจำห้องพยาบาล</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 ซึ่งอาจจัดทำในรูปแบบวีดีโอและต้องผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงาน * จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานประจำปีดังตัวอย่างหัวข้อต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน - การปฐมพยาบาลให้กับพนักงานทุกคน - การป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับพนักงานทุกคน - สอบสวน วิเคราะห์ ปื่นที่โรงงานและการประเมินอุบัติเหตุให้กับพนักงาน Safety <p>13. การทำงานในหน่วยเตรียมสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับ AH Salt ซึ่งมีลักษณะเป็นผลึก ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นมาก และไม่ติดไฟจึงใช้พัฒนาอุปกรณ์กักกันการผลึก และระหว่างดำเนินการผลิตกำหนดให้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมอวัธย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิจ
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่มีหน้าที่เดิมสาร ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อกันสารเคมี หน้ากากและแว่นตา</p> <p>14. กรณีกลุ่มควัน ไอของแลคคิมจะติดตั้ง Laetam Absorbent โดยใช้ Blowerดูดควันที่เกิดขึ้น ไปเข้า Diehead Vapour Absorber Column โดยการฉีดละอองน้ำเพื่อดักจับคาโปรแลคคิมให้ละลายปนน้ำซึ่งน้ำส่วนนี้จะหมุนเวียนในระบบจนเมื่อความเข้มข้นของคาโปรแลคคิมในน้ำสูงขึ้นจึงถูกส่งเข้าระบบน้ำกลั่นสารคาโปรแลคคิม การวัดปริมาณไอ ระยะ 1 เมตร ห่างจากระบบผลิตเม็ด (Pelletizer) ต้องไม่เกิน 23 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน OSHA)</p> <p>15. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, แว่นครอบตา, กระบังหน้ากันสารเคมี, Ear Plugs, Ear Muffs, หน้ากากกันฝุ่น-กันสารเคมี Air Pak, ถุงมือกันไฟฟ้า, ถุงมือกันสารเคมี, ถุงมือกันความร้อน และชุดกันสารเคมี ปลอกแขนกันสารเคมี, รองเท้านิรภัยและรองเท้าบูท กันน้ำ กันสารเคมี</p> <p>16. จัดให้มีช่องทางทางสื่อสารด้านความปลอดภัย อาทิไลน์และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร, E-mail เป็นต้น</p> <p>17. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมีที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการปฏิบัติของชุมชน หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากโครงการ โดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องหรือผ่านทางผู้นำชุมชน</p>	<p>- หน่วย Pelletizer</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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


ว่าที่ ร.ต.
(สมอวัธย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ชนิษฐา ทักมิจ
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อันตรายร้ายแรง	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติฉุกเฉินควบคุมการป้อนสารเชื้อเพลิงเข้าสู่ปฏิกรณ์ 2. ออกแบบปฏิกรณ์และท่อส่งป้อนปฏิกรณ์ที่สามารถรับแรงดันที่ผิดปกติและคอยดูแลรักษาเป็นระยะทำให้เกิดการสึกกร่อนและมีระบบเตือนระดับความดันที่ผิดปกติ 3. จัดให้มีระบบ Block/Interlocking Valve และ Safety Relief Valve สำหรับปฏิกรณ์และท่อส่งป้อนปฏิกรณ์ 4. ตรวจสอบการรั่วไหล โดยติดตั้ง Gas Detector ที่ไวต่อปริมาณการรั่วไหล 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) และถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) 6. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย แผนก่อนเกิดเพลิงไหม้ (การอบรม การรณรงค์ และการตรวจตรา) แผนขณะเกิดเพลิงไหม้ (การดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ) แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิบัติฟื้นฟู 7. จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน สำหรับงานที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work) ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ 8. จัดทำการประเมินความเสี่ยง โดยวิธี 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.ค. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)


พดศกียาณ 2554


นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

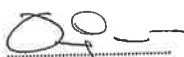
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> 9. จัดให้มีแผนเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สำรองและสังเกตสภาพของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง หน้าแปลงวาล์ว และสถานีควบคุม ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำ * ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและเปิดปิดวาล์ว บริเวณท่อขนส่งก๊าซ เพื่อใช้กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 10. จัดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมขุดเจาะและติดตั้ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมความถูกต้องของพื้นที่ที่ต้อง เช่น ประสิทธิภาพของเทคโนโลยี การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานการณ์ฉุกเฉิน ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ 2) นำเสนอแผนฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สช. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ 2. ร่วมกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียง จัดกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชน เป็นต้น 3. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชน 	<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.ค. 
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พดศกียาณ 2554


นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

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 การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกัน และรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะและอุบัติเหตุ ต่าง ๆ * จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบรรยายตามสถานที่ศึกษาและสมาคมต่าง ๆ * เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านทางสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น * ให้การสนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี * ประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ <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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิช
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด. ...
(สมถวิล บุญประภาศรี)

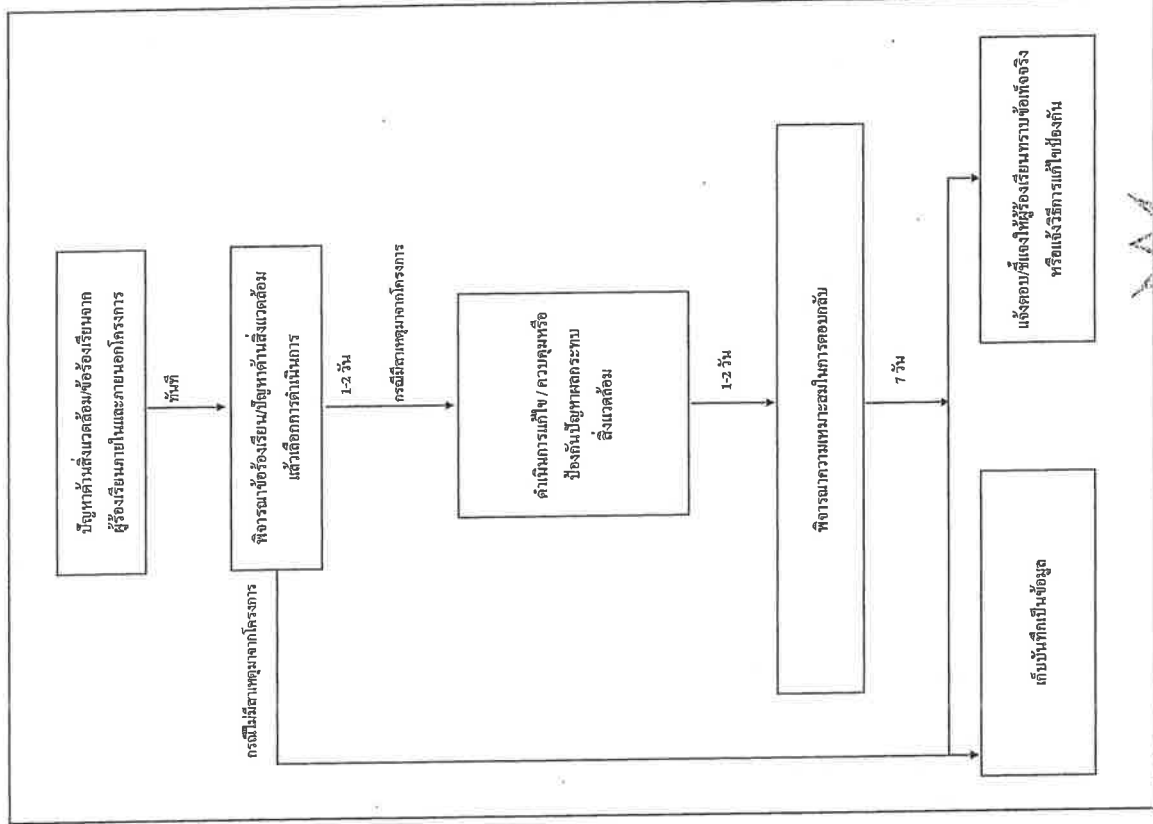
ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนที่การรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม * สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุนในการศึกษา เป็นต้น * จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ * จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น <p>4. จัดให้มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโรงงาน พร้อมป้าย และหมายเลขโทรศัพท์ระบุชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ ติดไว้ให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนแสดงในรูปแบบที่ 3</p> <p>6. ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้</p> <p>7. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</p> <p>8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในภาพรวมของกลุ่มบริษัทอุเบ</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 อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิช
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด. ...
(สมถวิล บุญประภาศรี)



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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2554

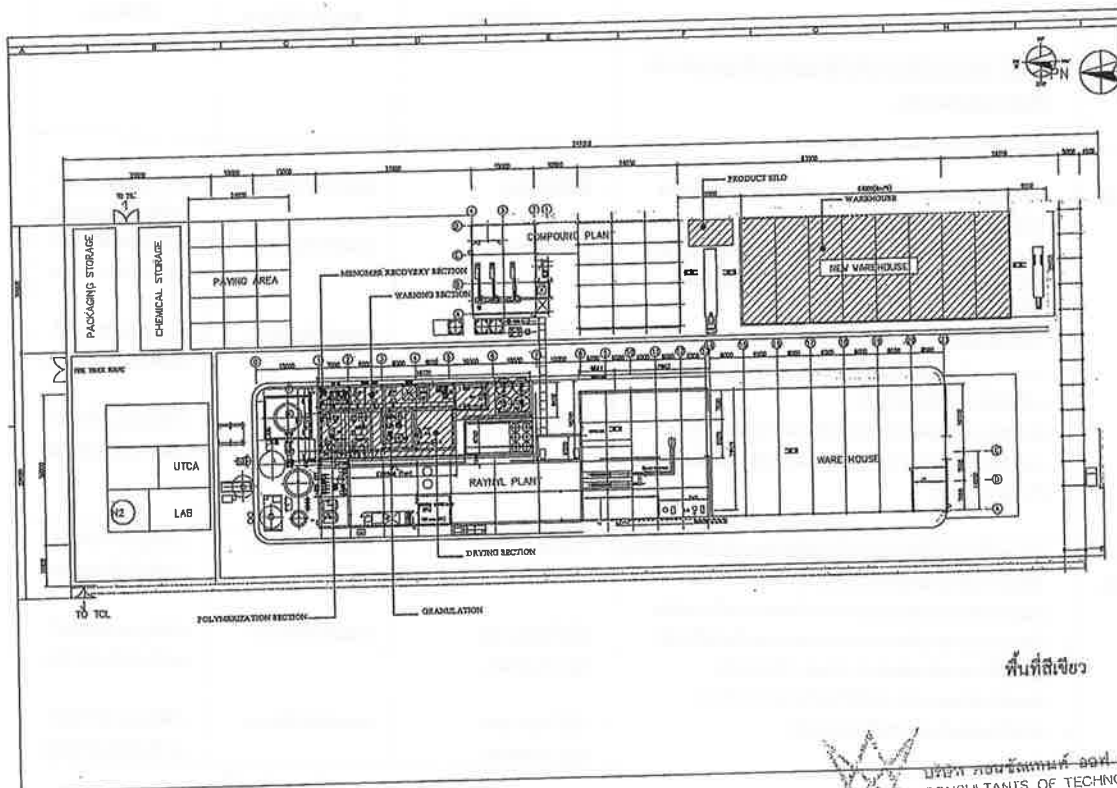
ว่าที่ ร.ค.
(สมถวิล บุญประภาศรี)
ผู้รับผิดชอบงาน

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ และการท่องเที่ยว	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 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 เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. การควบคุมปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้น กรณีที่ไม่ใช่การดำเนินการปกติ 11.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Corrective Maintenance)	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เข้าไปยังอุปกรณ์ที่ใช้การซ่อมบำรุง เปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์ นำกระดาษสีแดงวางไว้ที่จุดที่ติดกับอุปกรณ์ที่ชำรุด เช่น บำบัดแก๊สหรือออกซิเจนออกไปยังอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ถัง 200 ลิตร เพื่อขอสงวนหรือส่งกำจัด ปิดระบบป้อนแก๊สในโครงการออกจากระบบเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ใช้เครื่องวัดปริมาณแก๊สออกซิเจน (Oxygen Gas Detector) ตรวจวัดบริเวณแก๊สออกซิเจนเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน 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 เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ



พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การรื้อถอนอาคาร เครื่องจักรประจําปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> หยุดการป้อนสารตั้งต้น (Caprolactam) เข้าสู่ระบบ ในขณะที่ยังคงกระบวนการผลิตอื่นๆ ซึ่งดำเนินการต่อไป ดังนั้น ปริมาณของโพธิ์ไฮโดร หรือในถังที่ อยู่ในระบบจะลดลงตามสภาพไปเป็นปกติ และบรรจรถออกไป จนกว่าจะหมดจากระบบ เมื่อโพธิ์ไฮโดรหมด หรือในถังหมดไปจากระบบแล้ว จะหยุดระบบไปพักที่ 1 ชั่วโมง แล้วจึงเปิดถังพักไว้ เพื่อให้อากาศเข้าแทนที่โพธิ์ไฮโดรที่หมดแล้ว จะแจ้งหัวหน้ากะควบคุมของอุปกรณ์ เมื่ออุณหภูมิในถังปฏิกิริยาตกลงต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส จะหยุดป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าสู่ถังปฏิกิริยา และป้อนอากาศเข้าแทน หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในบางส่วนของถังปฏิกิริยา ต้องทำการวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนตามขั้นตอนของหน่วยงานความปลอดภัย ทั้งหมดอุปกรณ์ที่ใช้ให้พนักงานนำตัวซ่อมบำรุงตามรถเข้าปฏิบัติงานได้ 	<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"> (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี)
11.3 การจัดการน้ำเสีย ในช่วงที่มีการหยุด เพื่อซ่อมบำรุงหรือ หยุดประจําปี (Turn Around)	<ol style="list-style-type: none"> วางแผนว่าจะทำการดึงอุปกรณ์ใดบ้างในระหว่างหยุดการผลิต คำนวณปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นพร้อมกับ COD Load ประสานงานกับหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมี (Caprolactam) ว่าสามารถรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นหรือไม่ หากโรงงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีไม่รับได้ จะต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับน้ำเสีย 	<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 อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. (นายสมถวิลย์ บุญประภาศรี)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่วนเกิน เพื่อจะส่งน้ำบาดาลคืน หรือ ยกเลิกการปล่อยมลพิษบางส่วน ที่ไม่มีความจำเป็นเร่งด่วน			
ด้านสุขภาพ				
12. การระดมคนตรวจทางอากาศ จากโครงการ เพื่อ ศึกษา ในโครงการปล่อยไอซี และฝุ่นละออง	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการระดมคนตรวจทางอากาศจากปล่อยมลพิษของโครงการ ไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในวิธีมาตรฐานอากาศ เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษสูงเกินกว่าที่กำหนดให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถควบคุมได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ให้โครงการควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้องนั้นทันที กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ตัวคัมโบ้ (Hot Oil Heater) ตามรอบ เสร็จใหม่เมื่อเพลิง ได้อย่างสมบูรณ์ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยมลพิษอย่างต่อเนื่อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพอากาศ 	<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 อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. ความกังวลใจเกี่ยวกับการ ปล่อยของเสียจากโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท โดย Third Party ต้องแจ้งตัวแทนชุมชนหรือหน่วยงานราชการให้เข้ามามีส่วน ร่วมในการสังเกตการณ์ระหว่างตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เปิดเผยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ชุมชนได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ดิสบอร์ดสาธารณะ และการแจ้งผู้ในหมู่บ้าน หมู่ 4 ตำบลละพอง จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลละพอง พื้นที่โครงการและ หมู่ 4 ตำบลละพอง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาส)

พ.ศ. ๒๕๖๕

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

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลสถานะทางสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุข ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังกรณีที่มีแนวโน้มอัตราการเจ็บป่วยสูงขึ้น จัดทำเอกสารเผยแพร่ ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจาก สารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชนหรือคณะ ท้องถิ่นที่มีการร้องขอ เปิดโอกาสให้ผู้มีอำนาจระดับชุมชน กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาความปลอดภัย การดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย จัดให้มีช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียน หรือขาดค้น เช่น หมายเลข โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมสุขภาพ ที่อาจเกิดจากโครงการที่ประชาชนสามารถติดต่อได้ จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็น ประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นเพื่อลดการดำเนินโครงการ จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโครงการได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ในการป้องกันภัยเกี่ยวกับ สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชน จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีอนามัยละพอง สถานีอนามัยหนองจอก หมู่ 4 ตำบลละพอง ชุมชนโดยรอบ ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบ ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบ ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาส)

พ.ศ. ๒๕๖๕

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

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. <u>อุบัติเหตุจากการใช้งาน</u>	<ol style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกระบวนการระดับวิชาชีพคอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร เป็นต้น จัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย เช่น ขั้นตอนจากสารเคมีแนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพที่ก่อนปฏิบัติงาน 	<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 ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
15. <u>การปล่อยรังสีและสิ่งปนเปื้อนจากโรงงาน</u>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยบริหารงานเพื่อให้บริการตรวจสอบคุณภาพประชาชนทั่วไปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกระบวนการให้บริการหน่วยงานเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ และสามารถเตรียมตัวที่จะเข้ามาใช้บริการ จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในชุมชน เช่น การออกกำลังกายที่สวนสุขภาพ ตามสนามหญ้าบริเวณโรงงาน กิจกรรมการออกกำลังกาย โดยการเล่นโยโย่ โดยมีการประชาสัมพันธ์ (SM) ร่วมกับสถานีวิทยุเพื่อส่งเสริมสุขภาพหน่วยงานด้านสาธารณสุขเข้ามาให้ความรู้เรื่องสุขภาพกับชุมชน จัดกิจกรรมด้านสวัสดิการทดแทนแก่ผู้สูงอายุ เช่น กิจกรรมการคิดเลขสายคาด ให้ผู้สูงอายุเกี่ยวกับเครื่องอุปโภคบริโภคแก่ผู้สูงอายุ นำส่งข้อมูลสถิติตรวจสอบคุณภาพพนักงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ต่อไปใช้ประโยชน์ 	<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 ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้ไว้ความเห็นชอบเดิม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ท.
(สมจวิทย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายใต้การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6)
ของ บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> <u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u> <ol style="list-style-type: none"> คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<ol style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจากถนนจะบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารลาโปรแลคติน ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพก่อนส่งเข้าระบบบำบัดฯ อยู่แล้ว จึงกำหนดให้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ยูนิแมคเคิลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ท.
(สมจวิทย์ บุญประภาศรี)

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง			
3. เสียง - เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตอยู่ภายในขอบเขตของโรงงานเดิมซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการปัจจุบัน ปีละ 2 ครั้ง อยู่แล้ว จึงกำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเค็ดรื่องร้ายกาจ อันเนื่องจากการทำงานรวมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	- ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

นางสาว ขนิษฐา หักมิ่ง

ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ค.
(สมถวัตร บุญประภาศรี)

พ.ศ. 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสุขภาพ 5. ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ดำรงความกตัญญูของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่โดยรอบโครงการด้วยการตั้งศูนย์ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. อุบัติเหตุจากการทำงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและวิธีการแก้ไข และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก และจัดทำรายงานสรุปไว้กับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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



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

นางสาว ขนิษฐา หักมิ่ง

ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ค.
(สมถวัตร บุญประภาศรี)

พ.ศ. 2554

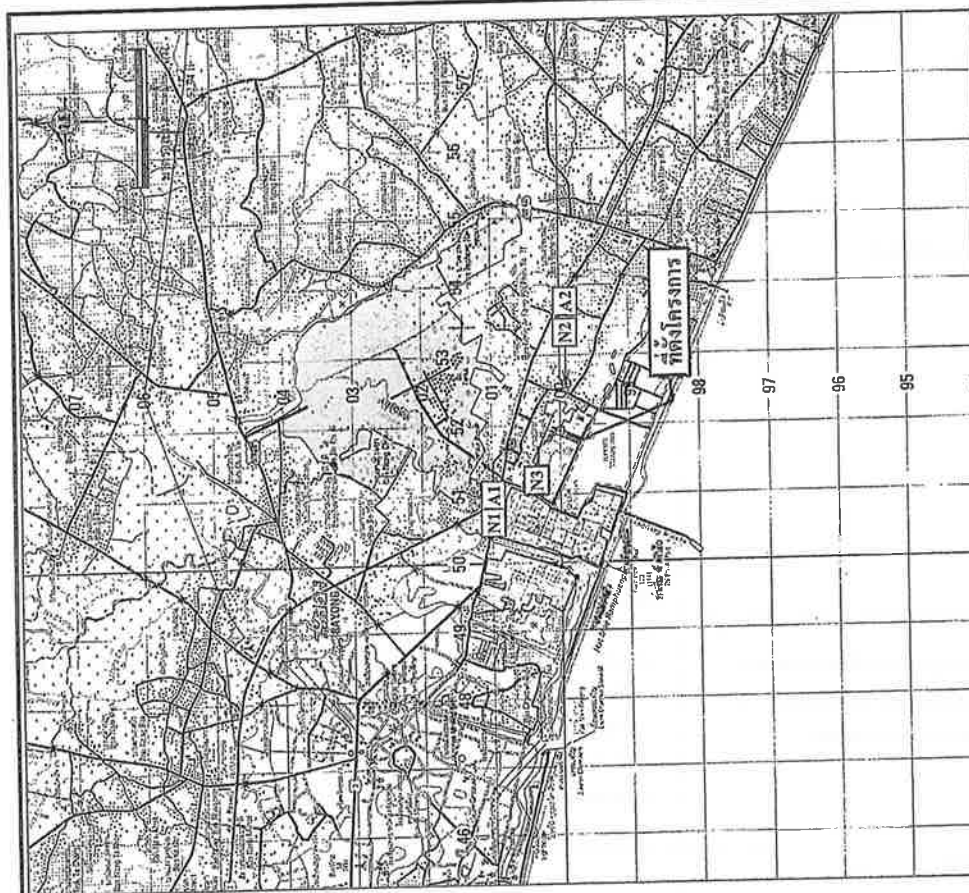
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 5)</p> <p>- ทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * TSP * SO₂ * NO₂ * ทิศทางและความเร็วลม <p>(Wind Speed & Wind Direction)</p> <p><u>พร้อมทั้งให้เฝ้าระวังงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ขณะทำการตรวจวัด</u></p>	<p>- วัดปลวกเขต</p> <p>- หน้าบ้านพื้นที่ ร.7</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>กรมการ-มิชชันนารี</p> <p>กรมการ-มิชชันนารี</p> <p>การตรวจวัดแต่ละครั้งเป็นแบบ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>- ผื่นละอองรวม (TSP) ทำการตรวจวัดด้วยวิธี High Volume Sampler และวิเคราะห์ด้วย Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- NO₂ ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ทิศทางและความเร็วลม ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี</p>	<p>- บริษัท อูเบ เทคคอลล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมทวิทย์ บุญประภาสรี)

ឆ្នាំទេសចរណ៍ ២៥៥៤

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ



สัญลักษณ์
A: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
A1: วัดปลวกเกตุ
A2: บ้านหนัพัน ร.7

N: สถาบันครุฑวัดเดียว
N1: วัดปรางกตุ
N2: บ้านหน้าพัน 5.7
N3: บริเวรรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ที่มา: คัดลอกจากแผนภูมิปีประเทศ กรมแผนที่ทหาร (พ.ศ.2543) มาตราส่วน 1:50,000

๕. สถานวิวัฒนาการภาพอาภาคำนบรยาภาศและระดับเสียงของโครงสร

บริษัท คอมพิวเตอร์ จำกัด

นางสาวจิเนฐา ทักมื่น
ผู้ชำนาญการ
พฤษภาคม 2554
54
วันที่ ร.ด.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พจนานุกรมศัพท์กฎหมาย 2554

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

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

บริษัท ออที เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล
ผู้อำนวยการ

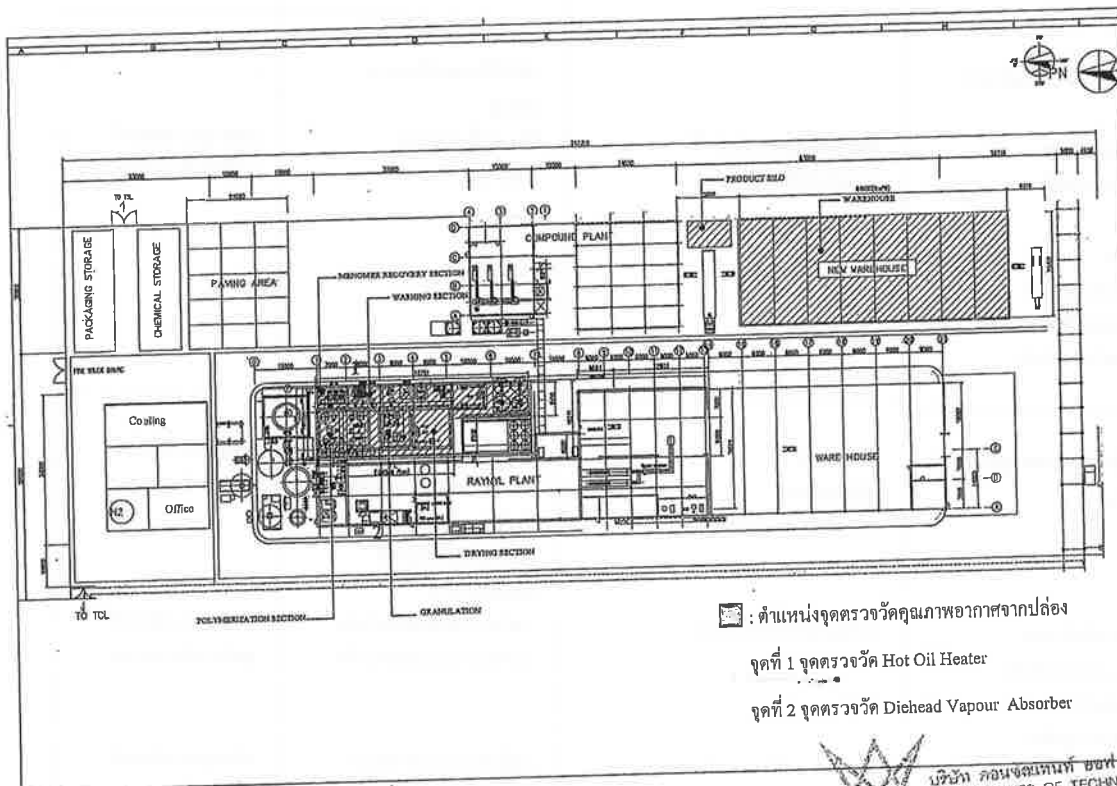
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

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

บริษัท ออที เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมิล
ผู้อำนวยการ



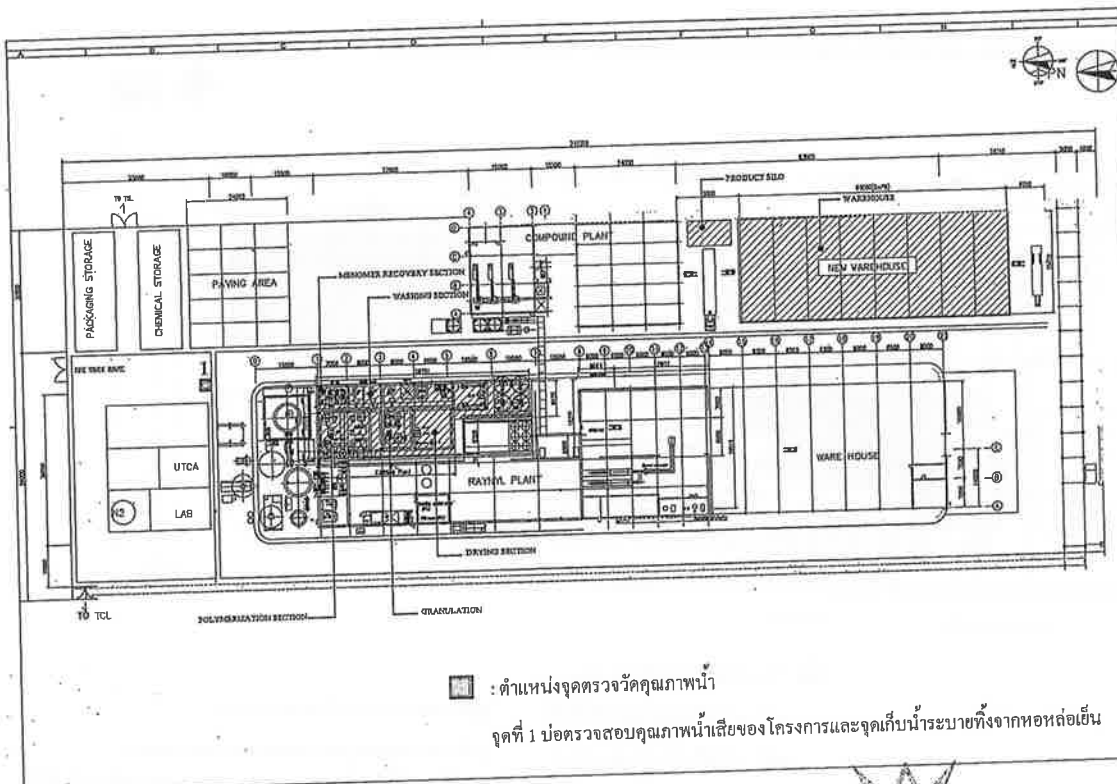
รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวัณย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้ชำนาญการ

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

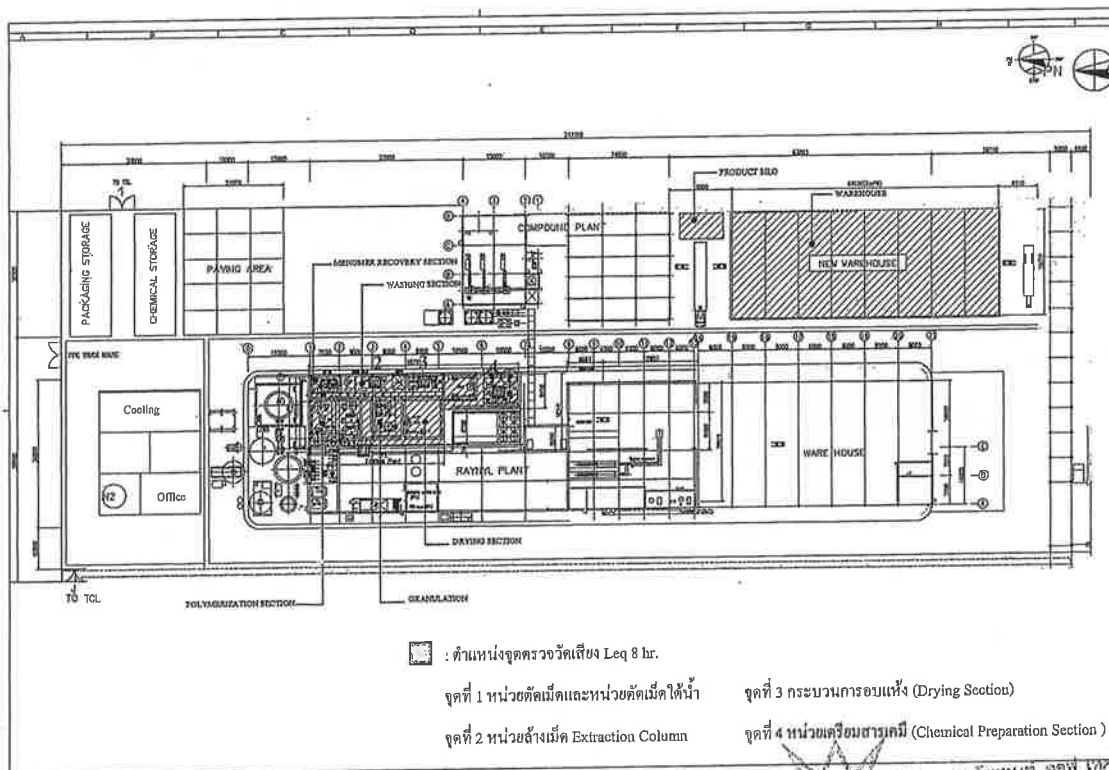
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * TKN * กำลังการผลิต ณ วันที่เก็บตัวอย่าง <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยทั้งจากหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * พีเอช (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * น้ำมันและไขมัน (O&G) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำระเหยทั้งจากหอหล่อเย็นที่ระเหยลงรางระบายน้ำของโครงการ 	<p>ของ APHA, AWWA and WBF หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จูเนะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
<p>4. เสียง</p> <p>4.1 ตรวจสอบระดับเสียงรบกวนและชุมชน (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> * $L_{eq-24\text{ hr}}$ * L_{90} * L_{max} <p>4.2 ตรวจสอบระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับเสียง $L_{eq-8\text{ hr}}$ 	<ul style="list-style-type: none"> - วัดปลวกเคดู - หนีบ้านพื้น 7.7 - บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ - ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด - บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - ภายใน 1 ปี หลังหลังเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จูเนะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท จูเนะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท จูเนะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาสรี)

พฤศจิกายน 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาสรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ

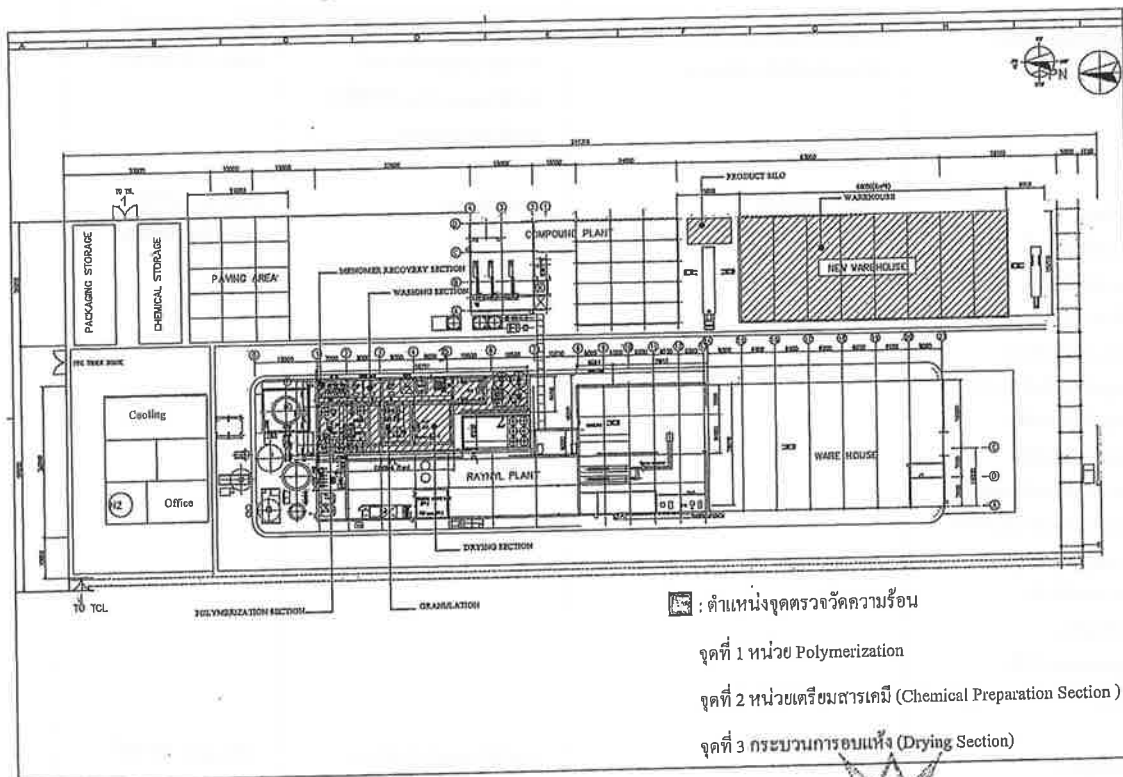
ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

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. อากาศเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก วิธีการขนส่งและกำจัดกากของเสีย 	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>6. อากาศร้อนและความปลอดภัย</p> <p>6.1 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อน อุณหภูมิเวทบูลโกลบ (WBGT) <p>6.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (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 - ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Low Volume Air Sampler หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ



□ : ตำแหน่งจุดตรวจวัดความร้อน

จุดที่ 1 หน่วย Polymerization

จุดที่ 2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)

จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

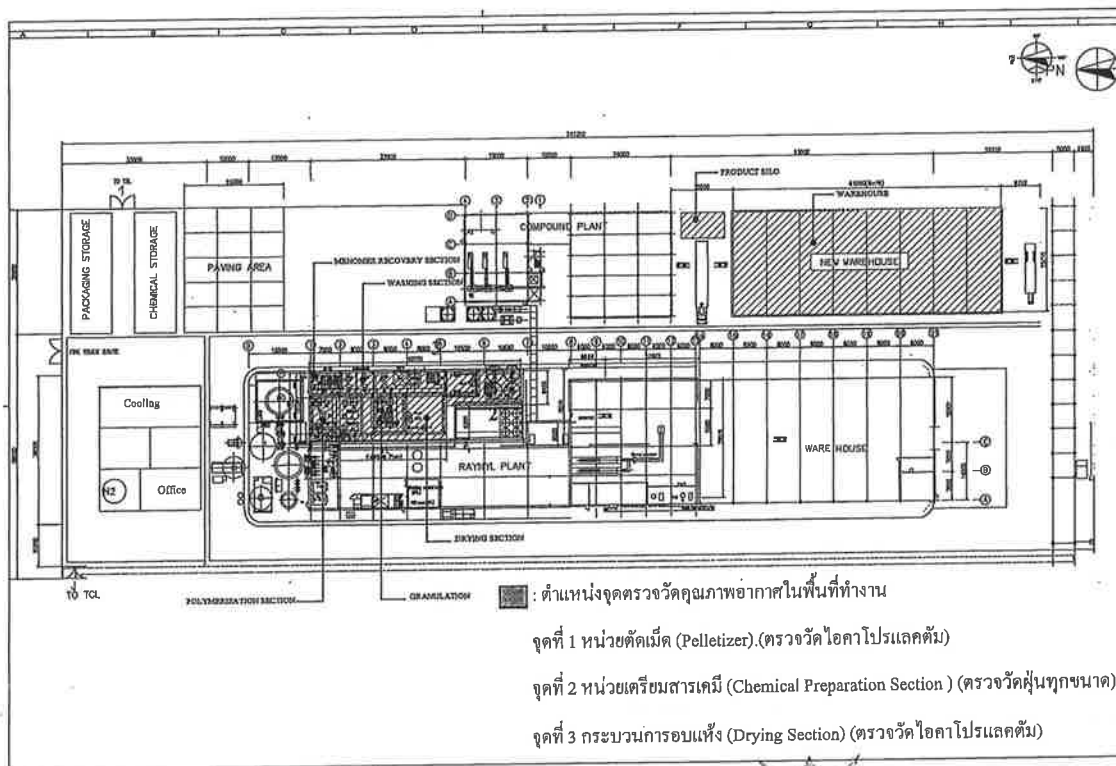
ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมิม
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย
ผู้ชำนาญการ

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 (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป (PE) * เอกซเรย์ปอด-หัวใจ * ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจระดับไขมันในเลือด * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจหาระดับกรดในเลือด * ตรวจวัดสายตาเบื้องต้น * ตรวจหากรูปปอด * 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 (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ 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 (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

พฤษภาคม 2554

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

นางสาว ขนิษฐา ทักมัย
ผู้ชำนาญการ

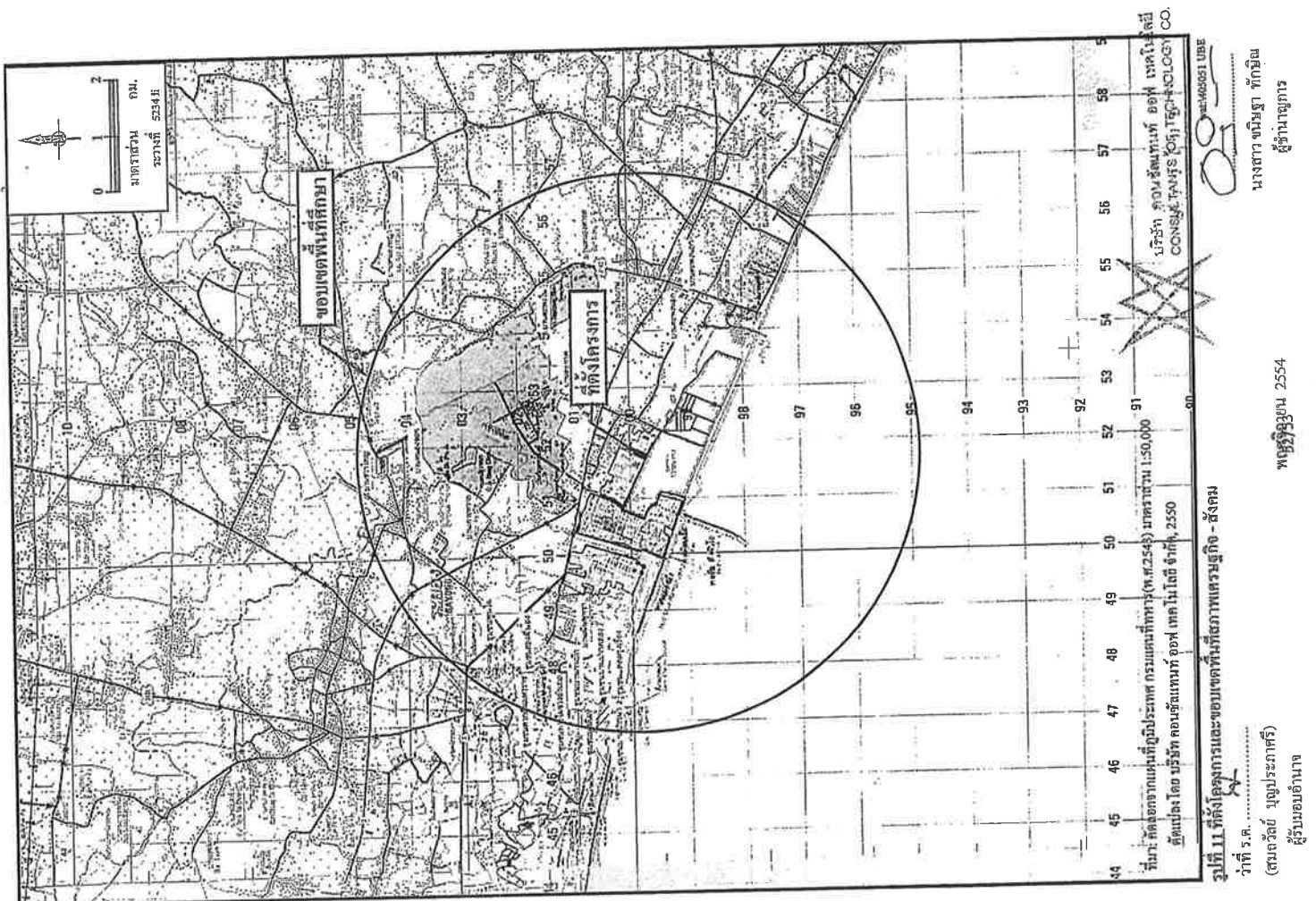
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป (PE) * ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR) * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจปัสสาวะตามรูปแบบ * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 			
<p>6.4 จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อูเบะ เทคคอลลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานประกอบการ ศาสนสถาน วัด ศาลาประชาคม เพื่อร่วมพิจารณาผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินงานโครงการและในการพิจารณาของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียน สรุปสาเหตุและแนวทางการจัดการแก้ไขข้อร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะช่วงดำเนินการ โดยรวบรวมเสนอผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เทคคอลลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อูเบะ เทคคอลลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ด.
(สมถวิล บุญประภาศรี)

พอลศึกษา 2554

นางสาว ขนิษฐา ทักขิน
ผู้ชำนาญการ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. การระดมทุนทางอากาศจากโครงการ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาต้มน้ำมัน (Hot Oil Heater) ที่ใช้การผสมรวมตัวเป็นเชื้อเพลิง เช่น แก๊สออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ความเร็วและอัตราการไหลของแก๊สที่ปล่อยปล่อง และรายงานผลการตรวจวัดให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ดิจิตอลทีวีสาธารณะ และการแจ้งผู้ในหมู่บ้าน 4 ตำบลละพวง</p>	<p>- ปล่อง Hot Oil Heater</p>	<p>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อูเบ เทคโบลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานอนามัยตำบลละพวง และสถานอนามัยตนเองออกเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- สถานอนามัยตำบลละพวง - สถานอนามัยหนองจอก</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท อูเบ เทคโบลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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



นางสาว ชนิษฐา ทักมิจ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ด. 
(สมถวิล นุชประภาศรี)

ภาคผนวก ก.3

ตำแนห่งสื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

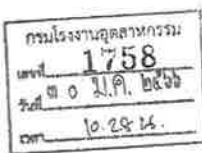
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

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

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

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

UBE
UBE GROUP (THAILAND)



เลขที่ รง.UCHA/0008/66

23 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต ไนลอน-6 ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ฉบับ

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

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิตใหม่ เพื่อเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไนลอน 6 ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตการปรับปรุงกระบวนการผลิต ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และได้รับการพิจารณาอนุญาตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมงคล ชินพาสานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

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

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

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

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

เลขที่ รง.UCHA/0009/66

23 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตไนลอน-6

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต ไนลอน-6 ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ฉบับ

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

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิตใหม่ เพื่อเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไนลอน 6 ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตการปรับปรุงกระบวนการผลิต ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และได้รับการพิจารณาอนุญาตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายมงคล ชินพาสานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

30/1/66

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

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

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

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

เลขที่ รง.UCHA/0010/66

23 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ฉบับ

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

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง
ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุง
กระบวนการผลิตใหม่ เพื่อเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในลอน 6 ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยบริษัทฯ ได้
ดำเนินการขออนุญาตการปรับปรุงกระบวนการผลิต ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และได้รับการ
พิจารณาอนุญาตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงคล ชินพาสานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน