



ที่ ทส 1009.1/ **10816**

ถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2554 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต ไนล่อน-6 ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616



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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/3351 ลงวันที่ 11 เมษายน 2554

2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110080/405357 ลงวันที่ 1 กันยายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน

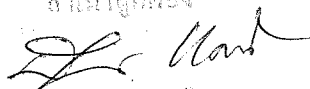
ปีโตรเลียม...

ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ เพื่อให้ประกอบการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 28/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในลอน-6 ของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอมะนัง ะยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

 (นางสาวสุภาวดี แซงโง้ว)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานวิชาการ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

~~ข้าราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม~~

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6796

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เพิ่มกำลังการผลิตในถ่าน-6
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิทย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ



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

Bea
(นายเอกชัย ภาชนะนนท์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

Bea
นางสาวชนิษฐา ทักขิณ
ผู้ชำนาญการ

สำนักงานที่ ๖

พฤศจิกายน 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รายการพื้นที่ก่อสร้างใน جدول 6-1)

ของบริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>1. ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>2. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกวัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</p> <p>4. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเพื่อลดปริมาณ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<p>1. การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตคอปเปอร์แคตมัม</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างปริมาณไม่น้อยกว่า 30 คน.ม./วัน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอลด์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

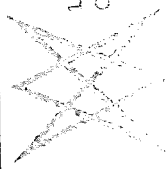
[Signature]

นางสาว ชนิษฐา ทักขิน
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลชัย บุญประภาศรี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<p>1. จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</p> <p>2. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>3. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))</p> <p>4. คัดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งมีวัสดุประเภท โพลีเอทิลีนที่มีความหนา 1.59 เมตร ลักษณะการติดตั้งปิดที่บึงสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<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)
4. การคมนาคม	<p>1. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</p> <p>3. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<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 คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]

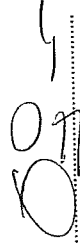
นางสาว ขนิษฐา ทักอิช
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมศักดิ์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรที่คับคั่ง</p> <p>6. จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชน ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ตลอดเส้นทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>1. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพตลอดไปเสมอ</p> <p>3. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
6. การจัดการอากาศของเสีย	<p>1. จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้าง</p> <p>2. นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่ หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุ</p> <p>3. แจ้งให้หน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตมาดูแลไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
7. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย	<p>1. พิจารณาลើกรบริหารระบบที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพงานอุตสาหกรรมบริษัทเรามี</p> <p>2. กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

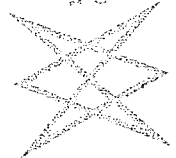


นางสาว ชนิษฐา ทักนิม
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมภวีย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทิ้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</p> <p>3. กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</p> <p>4. ดูแลจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรและเครื่องจักรก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมิให้กีดขวางตามแนวถนนในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>5. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงานและการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกวิธีและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</p> <p>9. จัดให้มีระบบสุขอนามัยขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>10. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

(Signature)
ว่าที่ ร.ต.
(ตบถวัลย์ นฤประภาศรี)
ผู้ประสานงาน

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น * หมวกนิรภัย * แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
11.	เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
12.	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
13.	รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข ปัญหา และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
14.	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในสถานี-6 และบริเวณซึ่งตั้งขึ้นที่ติดจากอาคารก่อสร้างโครงการ	- อุบลเบบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
9. ความเป็นอยู่และระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ	กำหนดบริเวณหรือเสนอแนะบริเวณสถานที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการจัดบริการสุขภาพอนามัย สิ่งแวดล้อมพื้นฐานด้านน้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำเสีย ชยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



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

[Signature]
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

[Signature]
ว่าที่ ร.ต.
(สมณวิมลย์ บุญประภาคี)

ตารางที่ 8.2-1 (ต่อ)

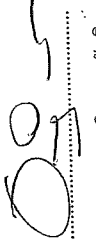
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ความวิตกกังวลด้าน ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. กำหนดให้ผู้รับเหมามีการดูแลและควบคุมความปลอดภัยประพฤติกอง คมนานอย่างเข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
11. ความเสี่ยงของ สภาพบริการและ บุคลากรด้าน สาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
12. การจ้างงานภายใน ชุมชน	1. จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถตามความเหมาะสม กับตำแหน่งงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
13. อุบัติเหตุจากการทำงาน	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัยในข้อ 7.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมตามมาตรการที่ได้รับความเป็นขออนุญาต

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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


นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(คนตรวจ) ปุญประกาศิต

ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2

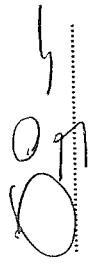
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ภายใต้การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพื้นที่โครงการพื้นที่ในผืน-6)

ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในเดือน-6 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบอาคารอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง ฉบับเดือนสิงหาคม 2553 รายงานแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2554 และรายงานแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนสิงหาคม 2554 รายงานแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ฉบับเดือนกันยายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

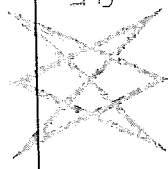


นางสาว ขนิษฐา ทักฉิน
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิล นุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4. บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>5. ในกรณีที่บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังกล่าว 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</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 ไซไฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

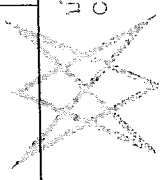
[Signature]

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมณวีรย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับผิดชอบด้านฯ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการและนำเสนออย่าง ครบถ้วนที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการ นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น</p> <p>7. ว่าสำนักงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิตอดส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

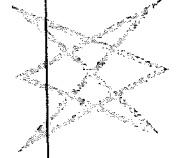
[Handwritten Signature]

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลชัย บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>10. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ประกอบด้วยการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้โครงการต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลดลงตามทีละขั้นไป</p> <p>11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขปรับปรุงเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

.....

นางสาว ขนิษฐา ทักขิม
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมณวัชช์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>12. กำหนดให้โครงการตั้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ก่อนการขุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจักษ์ (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>13. โครงการ ไม่มีการใช้สารเคมีหรือ ไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจาก กระบวนการผลิตซึ่งระงับอยู่ในมาตรการฐานสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (11 ชนิด)</p> <p>14. โครงการเพิ่มกำลังการผลิตจะเปิดเดินเครื่อง ได้ก่อนเมื่อหน่วย Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบัน ได้ทำการปรับลด ค่าอัตราการระบาย TSP ลงปริมาณ 0.01 กรัม/วินาที เหลือ 0.021กรัม/วินาที และหน่วย Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิต ค่าโปรแลคคัม ได้ทำการปรับลดค่าอัตราการระบาย NOx ลงปริมาณ 0.13 กรัม/วินาที เหลือ 2.88 กรัม/วินาที เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- Diehead Vapour Absorber ของโครงการปัจจุบัน</p> <p>- Waste Gas Treatment ของโรงงานผลิตค่าโปรแลคคัม</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
2. คุณภาพอากาศ	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการรวมของทางกลุ่มโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมรวม ไออาร์พีซี</p> <p>2. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Diehead Vapour Absorber ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการระบาย ความเข้มข้น 54 mg/Nm³ • TSP 0.021 g/s <p>3. ต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Hot Oil Heater ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- Diehead Vapour Absorber</p> <p>- Hot Oil Heater</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลด์ส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

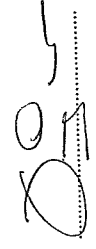
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับใบอนุญาต

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อัตราเฉลี่ย • NO_x 0.10 g/s ความเข้มข้น 95 ppm (179 mg/Nm³)</p>			
	<p>4. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้นให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p>	<p>- Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสเปรย์น้ำในระบบ Diehead Vapour Absorber โดยตรวจสอบความดันของ Pump และสัทขณะน้ำสเปรย์ทุก 12 ชั่วโมง หากพบว่าความดันสูงกว่า 1.5 Bar หรือไม่มีน้ำสเปรย์ ให้หยุดระบบการทำงานของหน่วยตัดเม็ด และระบบ Diehead Vapour Absorber เพื่อฉีด Water Nozzle ออกมาที่ความสะอาด</p>	<p>- Diehead Vapour Absorber</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>6. ตรวจสอบการทำงานของ Hot Oil Heater อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน</p>	<p>- Hot Oil Heater</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>7. กำหนดแผนตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดเตรียมอะไหล่สำรอง อุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลการทำงานของ Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater ที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	<p>- Diehead Vapour Absorber</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>9. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter ในระบบลำเลียงเม็ดในถ้อน (Pneumatic Convey) หากพบการอุดตันของถุงกรอง (Bag Filter) ให้หยุดการทำงานของ Blower ใน loop นั้นๆ และถอดออกเพื่อทำความสะอาด ก่อนเริ่มทำงานใหม่</p>	<p>- Diehead Vapour Absorber และ Hot Oil Heater - Bag Filter ในระบบลำเลียงเม็ดในถ้อน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>


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

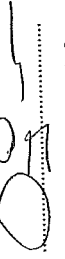

 นางสาว จมิษฐา ทักษิณ
 ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
 (สมวัฒน์ บุญประภาศรี)
 ผู้จัดการรักษา

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>1. แยกขยะมูลฝอยและขยะอันตรายออกจากกันโดยเด็ดขาด</p> <p>2. รวบรวมน้ำเสียจากโรงงานปัจจุบัน ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวัน และน้ำระเหยจากหอหล่อเย็นไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตลาโปรแลคตามต่อไป</p> <p>3. รวบรวมน้ำเสียจากโครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตลาโปรแลคตาม</p> <p>4. น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดสามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการได้ โดยต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>5. หากพบว่าคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิต พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จนมั่นใจว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งจะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>6. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือนก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตลาโปรแลคตามเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตาม</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>- 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 คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 นางสาว จณิษฐา ทักษิณ
 ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
 (สมถวิลชัย บุญประภาสร์)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เกณฑ์ที่โรงงานผลิตกาโปรแตกมีกำหนดไว้</p> <p>7. หน่วยงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. เสียง</p>	<p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรเพื่อลดเสียง</p> <p>จะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ถ้าหากเกิน จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม</p> <p>2. มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * มาตรการควบคุมทางด้านวิศวกรรม (Engineering Control) <ul style="list-style-type: none"> - ทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังตามแผนงานการซ่อมบำรุง * มาตรการควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control) <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่พักสำหรับพนักงานหลังจากการสัมผัสเสียงดัง - จัดให้มีระบบการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ไปยังพื้นที่อื่น ๆ หรือมีการทำงานในรูปแบบของการทำงานกะหมุนเวียนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน * มาตรการควบคุมทางด้านบุคคล (Personal Control) <ul style="list-style-type: none"> - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ ที่อุดหูหรือที่ครอบหู ให้พนักงานทุกคน และกำหนดให้สวมใส่ทุกครั้งที่ยังอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) 	<p>- อุปกรณ์ในหน่วยผลิตของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต</p>	<p>- ช่วงออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- ผู้รับเหมาในกำกับดูแลของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

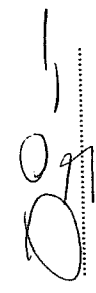


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับใบอนุญาต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการส่งเสริมให้ครัวเรือนใช้แก๊ส LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> * อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันต่าง ๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม * ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสียหายจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะหน่วยผลิต</p> <p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานทุกคน</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>มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพไม่ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ หรือมอบวิธีการปรับพฤติกรรมทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง * หัวหน้างานดูแล และกำกับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งปฏิบัติงาน * เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด 	<p>พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>5. บุคลากรและสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์</p>	<p>1. การจัดการของเสียต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>2. บุคลากรที่ไปจากพนักงาน ให้กำจัดโดยใช้บริการของเทศบาลนครระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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



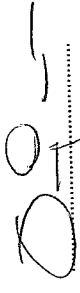
นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(ตนวัฒน์ บุญประภาพร)
ผู้รายงานฉบับกลาง

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน จะต้องกำจัดยังหน่วยงาน หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บมจ. เบตเตอร์ ริดจ์ กรีน และ บมจ. บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น <u>จัดให้มีการควบคุมการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายในโรงงาน</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.	จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิด ตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลนครระยอง หรือผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5.	จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอาคารเก็บกากของเสียรอกำจัดที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6.	จัดแบ่งพื้นที่ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากกระบวนการผลิตออกกักกันอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7.	รวบรวมชนิดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจาก กระบวนการผลิต และมูลฝอยจากพนักงานที่เป็นอันตราย พร้อมส่ง ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่ตั้งกำกับจัดและ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.	รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานกำกับจัดและ ดำเนินการแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ตั้งกำกับจัด และ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9.	จะต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบภายหลังได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
10.	จัดทำรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นแยก ตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ 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



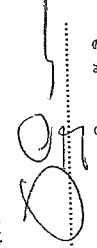
นางสาว ชนัญญา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมณวีรย์ บุญประภาศร์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11. กำหนดระเบียบปฏิบัติในการทำงานจัดเก็บขยะของเสีย</p> <p>12. จัดทำแผนงานควบคุมและดูแลการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย</p> <p>13. รวบรวมข้อมูลดินต้นผลิตแบบ Off Spec ก่อนขาย</p> <p>14. เติบโตรกบนแปลงที่ติดตั้งระบบซีพีเอส (CPE) เพื่อให้มีน้ำในไร้วางของเสียอันตราย ได้ไปฝังที่รับกำจัดและกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>15. ตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายของบริษัทอย่างน้อย 1 ครั้งในปี</p> <p>16. รณรงค์เรื่องการลดการก่อกำเนิดกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและมูลฝอยจากสำนักงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
6. การคมนาคม	<p>1. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนถ่ายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจาก BSE ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>2. จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายเตือนกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</p> <p>3. จัดแบ่งแวนเดินรถทางเดียว ระบบจ่ายออกตามเส้นทางแยกประเภทชนิดของยานพาหนะ และให้เจ้าหน้าที่ที่เฝ้าระวังเบื้องต้นภายหลังจากได้รับอนุญาตเข้าสู่โครงการ โดยวางแผนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการกิจกรรม</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นของวัสดุต่าง ๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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



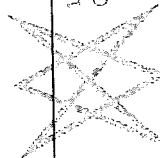
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ



ว่าที่ ร.ต.
(สมภวิชัย บุญประภาศรี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

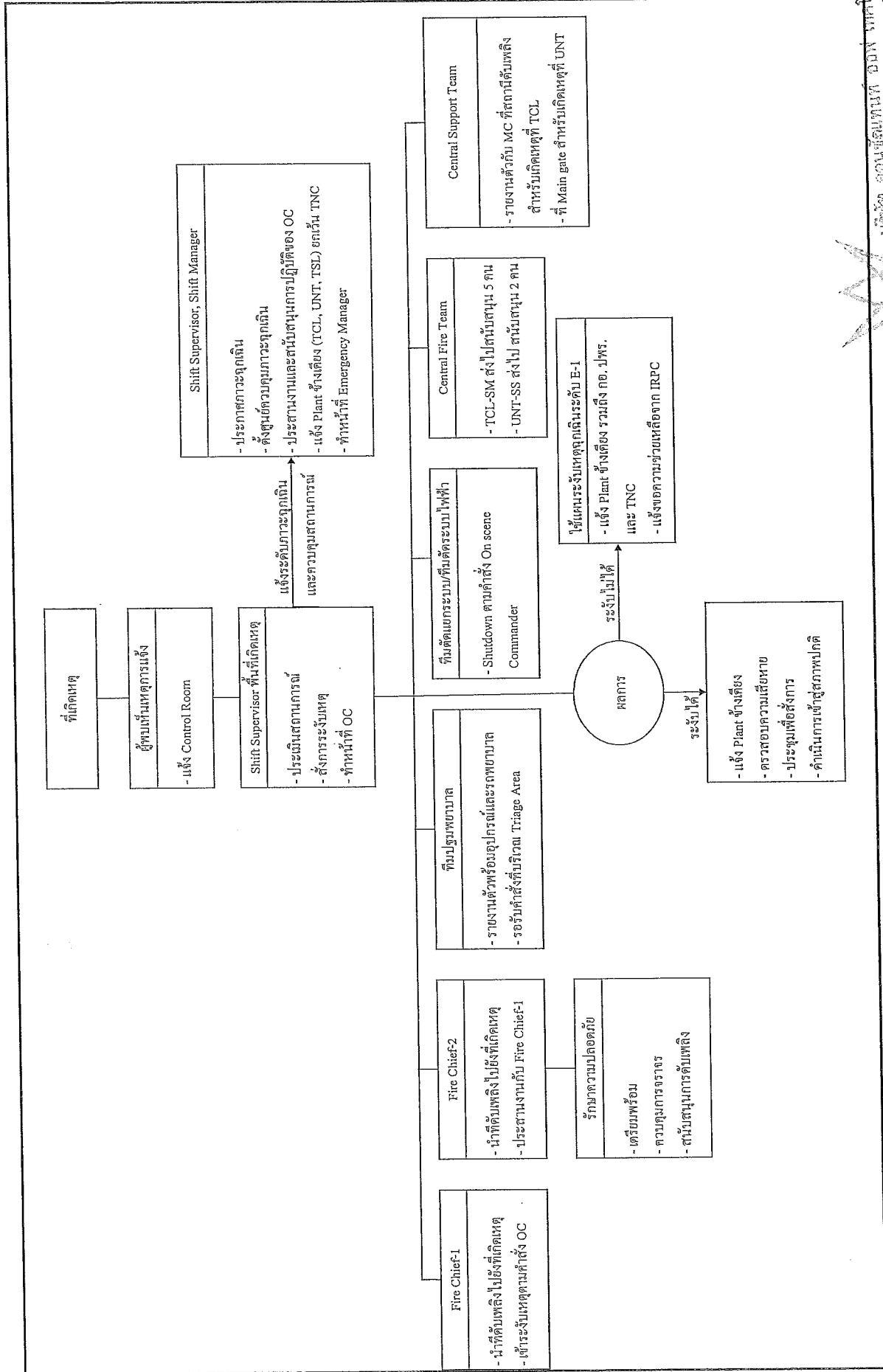
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
5.	<p>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสิ่งของและรถพ่วงที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการร่วมกับกลุ่มอุเบะ (UBE Group)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
1.	<p>จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิตดังนี้</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
*	<p>ใช้ระบบการควบคุมอัตโนมัติ เครื่องมือ และการควบคุมใช้เป็นตัวแบบ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ไฮโดรลิกและนิวแมติก</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
2.	<p>จัดให้มีมาตรการในด้านความปลอดภัยในการจัดกำลังบุคลากร ดังนี้</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
*	<p>จัดอบรมพนักงานในด้าน Safety และ Fire Fighting</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
*	<p>บางกรณีควรจัดผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำในการวางระบบความปลอดภัยของโรงงาน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
*	<p>ปรับปรุงแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยนำเอาปัญหาต่าง ๆ ที่พบเห็นในเหตุการณ์เพลิงไหม้ปรับปรุงระบบในการเตรียมรับสถานการณ์ ตั้งงานให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
*	<p>จัดส่งพนักงานในระดับบริหารเข้ารับการอบรม และดูงานในต่างประเทศ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
3.	<p>จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและองค์การฉุกเฉินซึ่งมีผู้จัดการโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง (รูปที่ 1 และ 2)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
4.	<p>จัดทำแผนการรับสถานการณ์ฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกอบรมคนฉุกเฉิน หน่วยงานแต่ละพื้นที่ และนำปัญหาต่าง ๆ จากการฝึกอบรมมาปรับปรุงให้การตอบโต้สถานการณ์ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>




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

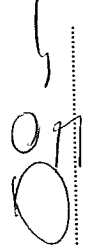
นางสาว ชนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(ตบฉวีชัย นฤประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

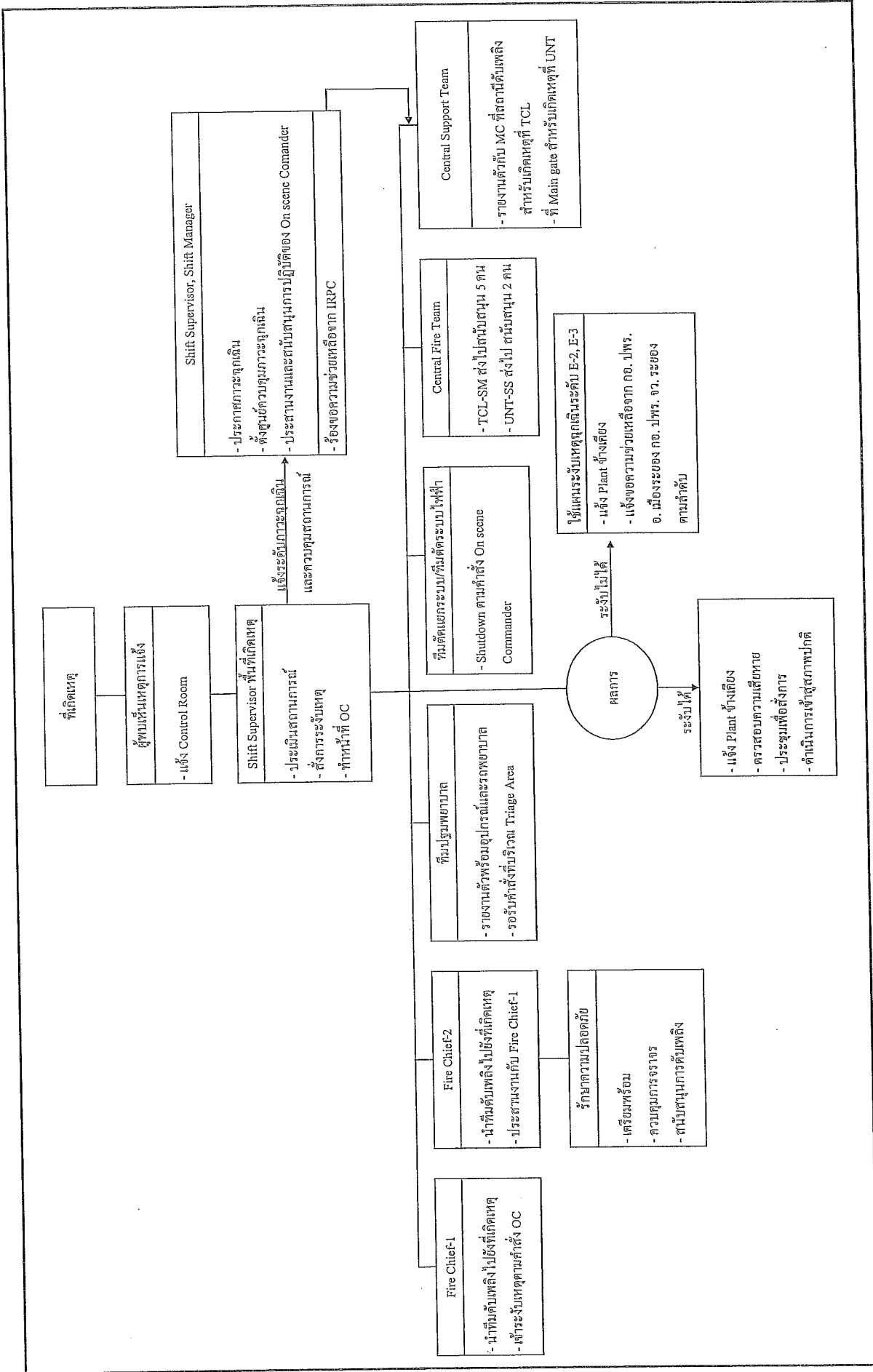


รูปที่ 1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-0

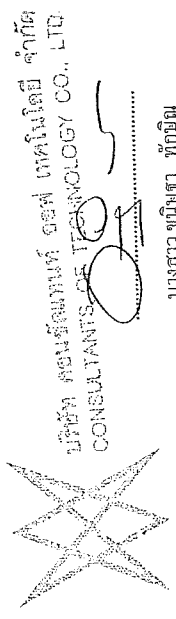

 บริษัท คอนซัลตันที ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 นางสาว ฉนิษฐา ทักขิณ
 ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
 (สมศักดิ์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ



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

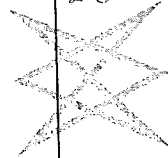


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมเกียรติ์ บุญประกาศี)

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีการจัดตั้งองค์กรด้านความปลอดภัย</p> <p>* จัดตั้งหน่วยงานป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งตรงต่อผู้จัดการ โรงงาน เพื่อดูแลป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>* จัดตั้งกรมการความปลอดภัยเพื่อดูแล และให้คำแนะนำ ปรึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัย</p> <p>* จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุฝ่ายปฏิบัติการ ติดตั้ง Gas Detector ใช้ในการวัดก๊าซไวไฟ บริเวณแผงหน่วยผลิต และถึงเก็บ และตรวจตราดูแลให้ Gas Detector ทำงาน ได้อย่าง ถูกต้องอยู่เป็นประจำ</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุเพิ่มเติมให้เพียงพอสำหรับ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) และอุปกรณ์ตรวจควัน (Smoke Detector)</p> <p>8. กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ</p> <p>9. ตรวจสอบสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ให้มีประสิทธิภาพ ใช้งานได้ปลอดภัย เพื่อป้องกันไฟรั่วซึ่งจะเป็นแหล่งประกายไฟ</p> <p>10. จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์เพื่อดูแลและรักษาสุขภาพอนามัย ของพนักงาน พร้อมทั้งจัดเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ ประจําารพยาบาลประกอบด้วย เครื่องช่วยหายใจ, ให้ออกซิเจน, ชุดดูแลแผล, แผลทาม, รัดเข็ม, ชุดฟัง, เครื่องวัดความดัน, หน้าก๊อส,</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>



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

[Signature]

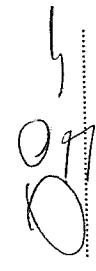
นางสาว ขมิษฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมณวิสัย บุญประภาศรี)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ช่วยเหลือหรือปรับปรุงความปลอดภัยของพยาบาล ขาดความปลอดภัย และขอการปรับปรุงความปลอดภัย ใช้ Job Safety Analysis โดยเลือกงานที่ความเสี่ยงสูง ความเสี่ยงสูง 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>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>12. จัดหลักสูตรอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและ อันตรายที่จะเกิดขึ้นโดยมีพนักงานที่รับการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานผู้รับหน้าที่จะเข้ามาทำงานใน โรงงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ซึ่งอาจจัดทำในรูปแบบวิดีโอและต้องผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย ก่อนเข้ามาทำงานใน โรงงาน * จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานประจำปีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>13. การทำงานในหน่วยเตรียมสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับ AH Salt ซึ่งมี ลักษณะเป็นผลึก ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นมาก และไม่ติดไฟจึงได้ผล ปลอดภัยจากการผลิต และระหว่างดำเนินการผลิตกำหนดให้</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

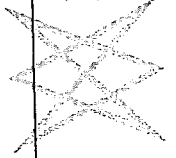
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี โครเอเชีย จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
 ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
 (สมภวัธย์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานที่มีหน้าที่เดินสาร ทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เสื้อกันสารเคมี หน้ากากและแว่นตา กรณีฉุกเฉินของแอมโมเนียมไดโครเมต Lactam Absorbent โดยใช้ Blower ดูดด้านที่เกิดขึ้นไปเข้า Diehead Vapour Absorber Column โดยการติดตั้งนี้เพื่อตัดจับคาไปรเลคติมให้ละลายปนน้ำซึ่งนำส่วนนี้จะหมุนเวียนในระบบจนเมื่อความเข้มข้นของคาไปรเลคติมในน้ำสูงจนถึงจุดส่งเข้าระบบนำกลับสารคาไปรเลคติม การวัดปริมาณ ไอ ระยะ 1 เมตร ห่างจากระบบผลิตภัณฑ์ (Pelletizer) ต้องไม่เกิน 23 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน OSHA)</p>	<p>- หน่วย Pelletizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>15. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย, แวนตาไร์กัย, แวนตาครอบตา, กระบังหน้ากันสารเคมี, Ear Plugs, Ear Muffs, หน้ากากกันฝุ่น-กันสารเคมี Air Pak, ถุงมือกัน ไฟฟ้า, ถุงมือกันสารเคมี, ถุงมือกันความร้อน และชุดกันสารเคมี ปลอกแขนกันสารเคมี, ปลอกแขนกันความร้อน, สายรัดตัวเข็มขัดนิรภัย, ห่วงชูชีพ, รองเท้านิรภัยและรองเท้าบูท กันน้ำ กันสารเคมี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>16. จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย อาทิ ขวอนบายและสิ่งแวดลอมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร, E-mail เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>17. จัดทำคู่มือปฏิบัติด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมีที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการปฏิบัติของชุมชน หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากโครงการ โดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องหรือผ่านทางผู้นำชุมชน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>



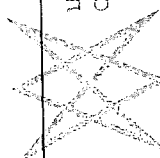
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมวัฒน์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อันตรายร้ายแรง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. อันตรายร้ายแรง	1. จัดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติฉุกเฉินความปลอดภัยของสารเชื้อเพลิงเข้าสู่ปฏิกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. อันตรายร้ายแรง	2. ออกแบบปฏิกรณ์และท่อลำเลียงป้องกันการรั่วไหลแรงดันที่ผิดปกติและคอยดูแลรักษาเป็นประจำมิให้เกิดการสึกกร่อนและมีระบบเตือนระดับความดันที่ผิดปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3. อันตรายร้ายแรง	3. จัดให้มีระบบ Block/Interlocking Valve และ Safety Relief Valve	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. อันตรายร้ายแรง	4. ดำเนินการปฏิกรณ์และท่อลำเลียงป้องกันการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. อันตรายร้ายแรง	5. ตรวจสอบการรั่วไหล โดยติดตั้ง Gas Detector ที่ไวต่อปริมาณการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. อันตรายร้ายแรง	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ หัวดับเพลิง (Water Hydrant) ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง (Firewater Distribution System) และถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. อันตรายร้ายแรง	7. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย แผนก่อนเกิดเพลิงไหม้ (การอบรม การตรวจเช็ค และการอพยพหนีไฟ) แผนขณะเกิดเพลิงไหม้ (การดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ) แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิบัติการฟื้นฟู	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8. อันตรายร้ายแรง	8. จัดให้มีระบบของอนุภาคเข้าทำงาน สำหรับงานที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work) ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8. จัดทำการประเมินความเสี่ยงโดยวิธี HAZOP เพื่อหาอันตราย (ความเสี่ยง) และกำหนดมาตรการป้องกัน (Safe Guard) เพื่อจำกัดสาเหตุของอันตราย หรือลดผลกระทบจากอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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

[Signature]

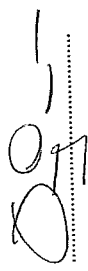
นางสาว ภูมิฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(คนจรัลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ


ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีแผนเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาของเครื่องตรวจจับก๊าซธรรมชาติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ดำรงและสังเกตุสภาพของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบร่องรอยของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง หน้าแปลน/วาล์ว และสถานีควบคุม ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำ * ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดปิดวาล์ว บริเวณท่อขนส่งก๊าซ เพื่อใช้กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน <p>10. จัดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมตามระเบียบข้อบังคับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลการดำเนินงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบทันทีที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ 2) นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สข. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเริ่มดำเนินการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงานของโครงการ 2. ร่วมกิจกรรมของชุมชน ใกล้เคียง จัดกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชน เป็นต้น 3. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

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

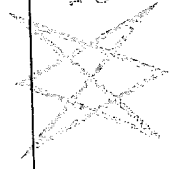

นางสาว ขนิษฐา ทักนิช

ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต. 
(ตามฉว. ๒๕๖๖) (นายประภาส)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาชนทั่วไป มีแผนงานการประชาสัมพันธ์ ดังนี้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) กิจกรรมให้ความรู้ (Educational Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำเอกสารเผยแพร่ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่น ๆ * เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงาน ชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกันระบบป้องกัน และรักษาสภาพแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะและอุบัติเหตุ ต่าง ๆ * จัดให้มีบุคลากรออกเผยแพร่ โดยการบริหารชายตาม สถานที่ศึกษาและสมาคมต่าง ๆ * เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านทางสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น * ให้การสนับสนุนและร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี * ประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนิน โครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ <p>2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น 	โครงการ		(เอเซีย) จำกัด (มหาชน)




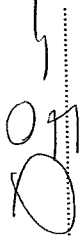
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

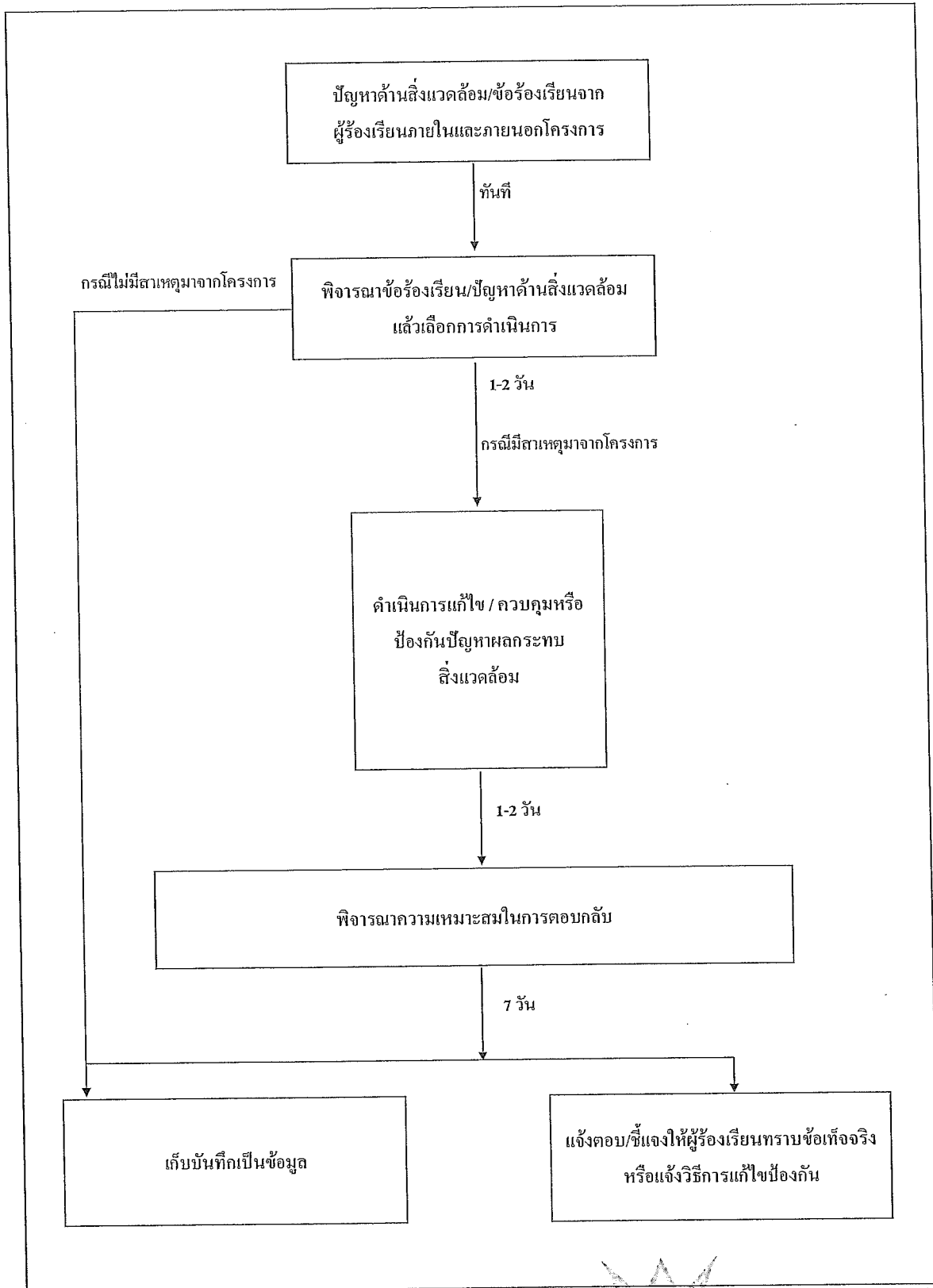
ว่าที่ ร.ต.
(สมภรณ์ศรี) บุญประภาศรี
ผู้ควบคุมเอกสาร

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

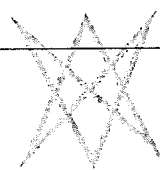
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม * สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในพื้นที่ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น * จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ * จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการร้องทุกข์และความต้องการของประชาชนในพื้นที่ <p>4. จัดให้มีบุคลากรที่ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางรับการร้องเรียน เช่น ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโรงงาน พร้อมมีป้าย และหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ ติดไว้ให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน และแจ้งช่องทางรับข้อร้องเรียนแสดงในรูปแบบที่ 3</p> <p>6. ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้</p> <p>7. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</p> <p>8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ ในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
 ผู้อำนวยการ


ว่าที่ ร.ต.
 (สมรวัธย์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน



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

ว่าที่ ร.ต. 

(สมถวัลย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ



นางสาว ขนิษฐา ทักมิล

ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2554
29/53

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพและการท่องเที่ยว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด (1,104 ตารางเมตร) และดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 4) ออกแบบรูปแบบอาคาร สิ่งก่อสร้างไม่ให้เกิดทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. กระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกรณีที่ไม่มีการดำเนินการปกติ 11.1 การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Corrective Maintenance)	1. ตั้งระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์ที่ทำการซ่อมบำรุง 2. ปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์ 3. บังการสีแดงอย่างเร็วที่สุดที่ติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์นั้นๆ เช่น น้ำมันเครื่อง ออกไปยังอุปกรณ์ที่เตรียมไว้รองรับ เช่น ถึง 200 ลิตร เพื่อรองรับของหรือส่งกำจัด 4. ปิดระบบเตือนก๊าซในโครงการระบบเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน 5. ใช้ห้องวัดปริมาณแก๊สออกซิเจน (Oxygen Gas Detector) ตรวจสอบวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน 6. แจ้งทีมซ่อมบำรุง (Maintenance-Team) ให้เข้าปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

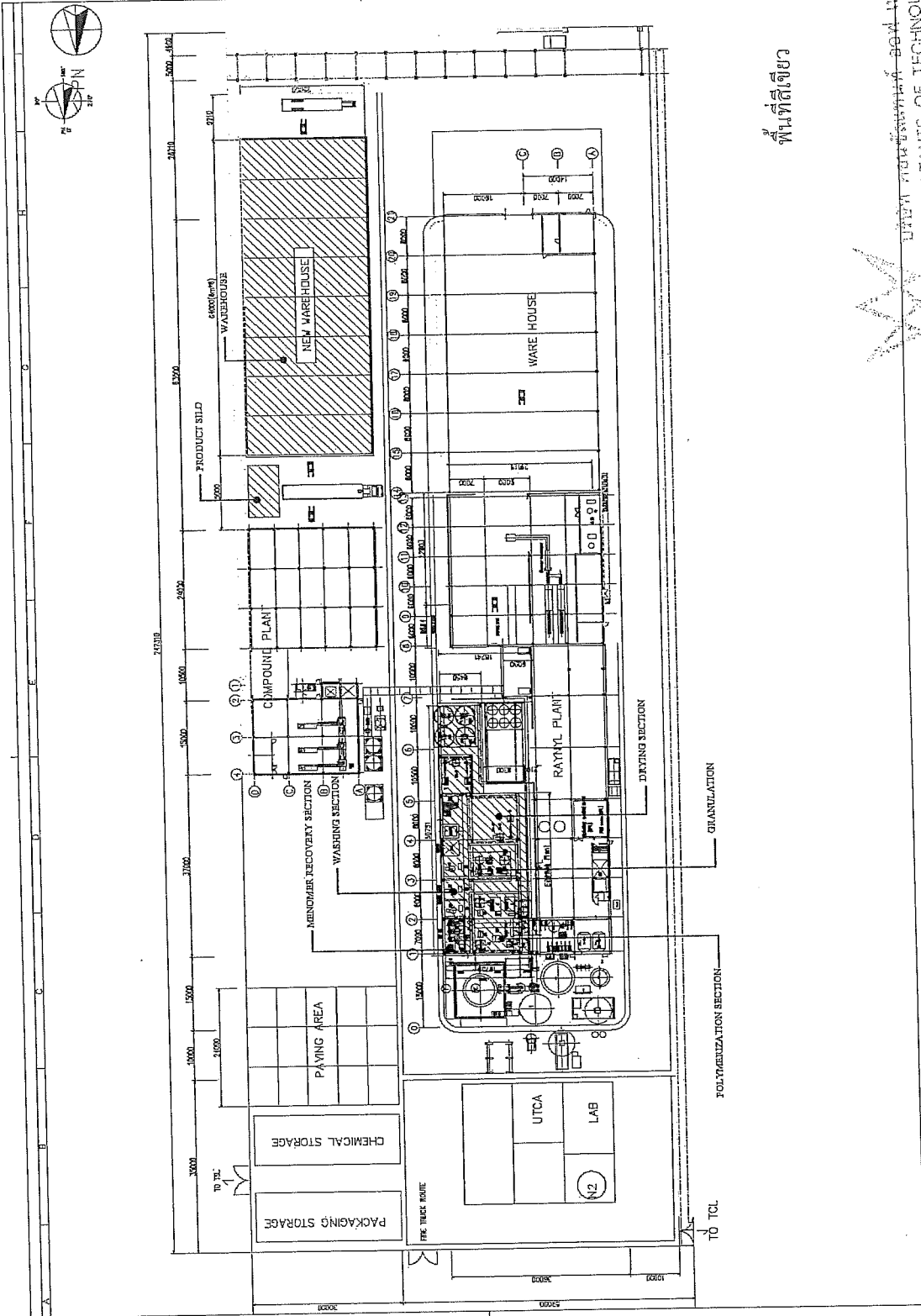
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



นางสาว ชันฐา ทักนิล
ผู้อำนวยการ



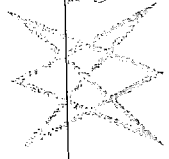
ว่าที่ ร.ต.
(สมศักดิ์ บุญประภากร)
ผู้รับผิดชอบงาน



พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว

ว่าที่ ร.ต.
 (สมถวัฒน์ บุญประภาคีร์)
 ผู้รับมอบอำนาจ



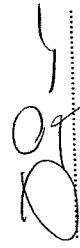
บริษัท เทคโนโลยี ภูเก็ต จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว อนิษฐา ทักขิณ
 ผู้อำนวยการ

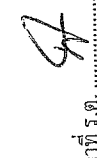
พฤศจิกายน 2554

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ติดตามดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11.2 การขอมบ่ารุข เครื่องจักรประจําปี (Turn Around)</p>	<p>1. หยุดการปล่อยสารตั้งต้น (Caprolactam) เข้าสู่ระบบ ในขณะที กระบวนการผลิตอื่นๆ ยังดำเนินต่อไป ดังนั้นปริมาณของโพสโธไลต์ หรือโพสโธไลต์ที่อยู่ในระบบจะถูกเปลี่ยนแปลงสภาพไม่เป็นผลิตภัณฑ์ และบรรจรถูกออกไป จนกว่าจะหมดจากระบบ 2. เมื่อโพสโธไลต์ไหล หรือไม่ล้นน หมดไปจากระบบแล้ว จะหยุด ระบบไฟฟ้าที่ให้ความร้อนแก่ถังปฏิกริยา โพสโธไลต์ที่ติดค้างอยู่ จะแข็งตัวเกาะตามผนังของอุปกรณ์ 3. เมื่ออุณหภูมิไม่ถึงกับปฏิกริยาตลอดต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส จะหยุดร้อนทันทีในโตรจนแก๊สปฏิกริยา และป้อนอากาศเข้าแทน 4. หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในเบงส่วนของถังปฏิกริยา ต้องทำการวัดปริมาณแก๊สออกซิเจนตามขั้นตอนของหน่วยงาน ความปลอดภัย 5. ส่งมอบอุปกรณ์ให้พนักงานหน่วยซ่อมบำรุงสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>(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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>11.3 การจัดการน้ำเสีย ในช่วงที่มีภาระหยุด เพื่อซ่อมบำรุงหรือ หยุดประจําปี (Turn Around)</p>	<p>1. วางแผนว่าจะทำการล้างอุปกรณ์ได้บ้างในระหว่างหยุดทำการผลิต 2. คำนวณปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นพร้อมกับ COD Load 3. ประสานงานกับหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีไป แดคต้า (Caprolactam) ว่าสามารถรับปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดได้หรือไม่ 4. หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารเคมีไปรแดคต้า ไม่สามารถรับน้ำเสียได้ทั้งหมด ต้องเตรียมท่อหรือถังรองรับน้ำเสีย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>(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)</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



นางสาว นนุชา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการ



ว่าที่ ร.ต.
(สมเดวีลย์ บุญประภาส)
ผู้รับแบบคำาษา

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสุขภาพ	ส่วนเกินที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ หรือ ยากต่อการตั้งอุปกรณ์ป้องกันที่มีควมจำเป็นเร่งด่วน.			
12. การระดมยืมผลสารทางอากาศจากโครงการ คือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง	<p>1. ความคุ้มครองความปลอดภัยทางอากาศจากปล่องระดมยืมของโครงการไม่ให้เกินค่าความควบที่กำหนดไว้ในหัวข้อคุณภาพอากาศ</p> <p>2. เมื่อพบการปล่อยสารมลพิษสูงเกินกว่าที่กำหนดให้ทำการแก้ไขทันที หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามปกติในระยะเวลาก่อนนั้นให้โครงการหยุดหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>3. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องฟอกกัน (Preventive Maintenance Program) ให้ได้ตามน้ำมัน (Hot Oil Heater) สามารถเผาไหม้เชื้อเพลิงได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระดมยืมอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ</p>	<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 เคมทีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมทีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมทีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมทีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
13. ความกังวลใจเกี่ยวกับมลพิษโดยรอบของเสียจากโครงการ	<p>1. กำหนดให้มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท โดย Third Party ต้องแจ้งตัวแทนชุมชนหรือหน่วยงานราชการให้ทักมามีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์ระหว่างการทำงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. มีแผนเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบผ่านทางทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ติดบอร์ดสาธารณะและการแจ้งผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลตะพง</p> <p>3. จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพเป็นประจำทุกปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและหมู่ 4 ตำบลตะพง - พื้นที่โครงการและหมู่ 4 ตำบลตะพง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมทีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมทีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมทีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทรานส์เทค โอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]

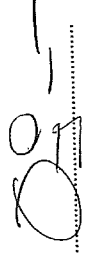
นางสาว จนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

[Signature]
ว่าที่ ร.ต.
(ตามลำดับ) บุญประภากิจ
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิตอันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก้วแทนชุมชนหรือคณะกรรมการที่มีภารกิจ</p> <p>6. เปิดโอกาสให้ผู้มีชุมชน ตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อมการทำงานด้านความปลอดภัย</p> <p>7. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน หรือสายด่วน เช่น หมายเลขโทรสารที่รับเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม/สุขภาพที่อาจเกิดจากโครงการที่ประชาชนสามารถติดต่อได้</p> <p>8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำ ปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยของโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น</p> <p>10. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับ</p> <p>11. จัดให้มีการฝึกอบรมฉุกเฉินร่วมกับชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพให้กับชุมชน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิตอันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก้วแทนชุมชนหรือคณะกรรมการที่มีภารกิจ</p> <p>6. เปิดโอกาสให้ผู้มีชุมชน ตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มองค์กรต่างๆ ที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของโรงงาน เช่น กระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อมการทำงานด้านความปลอดภัย</p> <p>7. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน หรือสายด่วน เช่น หมายเลขโทรสารที่รับเรื่องร้องเรียน หรือร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม/สุขภาพที่อาจเกิดจากโครงการที่ประชาชนสามารถติดต่อได้</p> <p>8. จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำ ปี เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยของโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการได้เมื่อเกิดเหตุขึ้น</p> <p>10. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับ</p> <p>11. จัดให้มีการฝึกอบรมฉุกเฉินร่วมกับชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพให้กับชุมชน</p>	<p>- ดินาเมืองมาโดยพงษ์</p> <p>- ดินาเมืองมาช่วยนางออด</p> <p>- หมู่ 4 ตำบลตะพง</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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



นางสาว นนธิฐา ทักษิณ
ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมณรัตน์ บุญประกาศ์)
ผู้รับผิดชอบด้าน

ตารางที่ 8.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. อุบัติเหตุจากการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกรทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแลและตรวจความปลอดภัยในกรทำงาน จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร เป็นต้น จัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย เช่น อันตรายจากสารเคมี แนวทางปฏิบัติกรที่ฉุกเฉิน เป็นต้น ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ในกรประมวลผลให้อยู่ในสภาพดีก่อนปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
15. การแผ่รังสีและสิ่งแวดล้อมกรทางด้านสุขภาพ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยบริการทางการแพทย์ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนทั่วไปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีกรประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกำหนดกรให้บริการทางการแพทย์เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบและสามารถเตรียมตัวที่จะเข้ามาใช้บริการ จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในชุมชน เช่น กรออกกัลังกายที่สวนสุขภาพ สนับสนุนชมรมรักสุขภาพ กิจกรรมกรออกกัลังกาย โดยกรเดินแอโรบิก โดยมีครูนำเดิน โครงการลดดัชนีมวลกาย (BMI) ร่วมกับสถานีอนามัยตะพง รวมทั้งจัดหน่วยงานทางด้านสาธารณสุข เข้ามาให้ความรู้เรื่องสุขภาพกับชุมชน จัดกิจกรรมด้านสวัสดิกรที่กรเทศและแก่ผู้สูงอายุ เช่น กิจกรรมกรรดน้ำต้นไม้ การให้ทุนยังชีพแก่ผู้ยากแค้นอยู่อุปโภคบริโภคแก่ผู้สูงอายุ นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่นำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ชุมชนโดยรอบ ชุมชนโดยรอบ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)



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

[Signature]
นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

[Signature]
ว่าที่ ร.ต.
(ตนวิทย์ บุญประภาศรี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

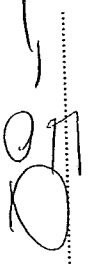
(ภายใต้ถึงการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในเดือน-6)

ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <p><u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) • ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่ถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจากคอกงานจะบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารคาโปเรคทีฟ 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 อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



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



นางสาว จนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ

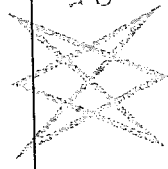
ว่าที่ ร.ต.
(สมศักดิ์ บุญประภาศรี)

ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2554

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง			
<p>3. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตอยู่ภายในขอบเขตของโรงงานเดิม ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงที่รั้วของโครงการปัจจุบัน ปีละ 2 ครั้ง อยู่แล้ว จึงกำหนดให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>4. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการประเมินอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงานรวมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุและเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Handwritten signature)

นางสาว ขนิษฐา ทักขิต
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมณวัณย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับแจ้งความ

ตารางที่ 8.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ด้านสุขภาพ</p> <p>5. ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่โดยรอบโครงการด้วยกรรมวิธีที่เหมาะสม ด้วยแบบสอบถามเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
<p>6. อุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ที่ก่อกองเกิดอุบัติเหตุและวิธีการแก้ไข และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก และจัดทายาขงงานสรุปให้กับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



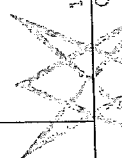
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]
นางสาว วนิชฐา ทักนิณ
ผู้อำนวยการ

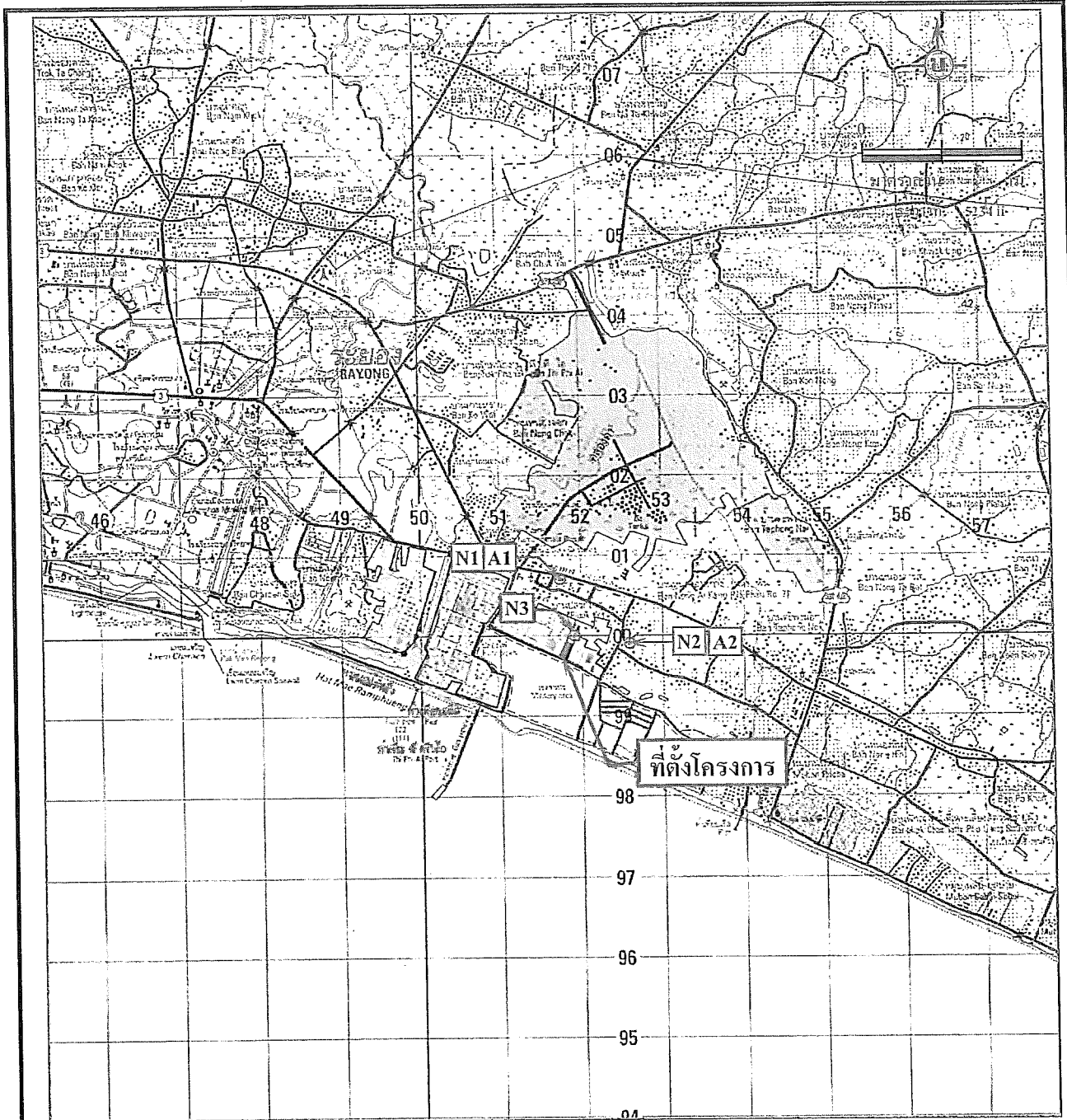
ว่าที่ ร.ต.
(สมเดวีธย์ บุญประภาศรี)
ผู้ร่วมมอบอำนาจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ภายใต้การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่มุ่งดำเนินการผลิตในเดือน-6)
ของ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ช่วงดำเนินการ</u> <u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * TSP * SO₂ * NO₂ * ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) <p><u>พร้อมทั้งให้มีการรายงานถึงรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ขณะทำการตรวจวัด</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - วัดปลวกทุก - หน้าบ้านพื้นที่ ร.7 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - มกราคม-มิถุนายน - กรกฎาคม-ธันวาคม - การตรวจวัดแต่ละครั้งเป็นแบบ 7 วันต่อเนื่อง - ผู้ระดมรวม (TSP) ทำการตรวจวัดด้วยวิธี High Volume Sampler และวิเคราะห์ด้วย Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - NO₂ ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
			<p style="text-align: center;">บริษัท อูเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD</p>

ว่าที่ ร.ต.
(สมณรัตน์ บุญประภาศรี)
ผู้อำนวยการ



- สัญลักษณ์**
- A: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1: วัดปลวกเกตุ
 - A2: บ้านหน้าพื้นที่ ร.7

 - N: สถานีตรวจวัดเสียง
 - N1: วัดปลวกเกตุ
 - N2: บ้านหน้าพื้นที่ ร.7
 - N3: บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

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

รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ

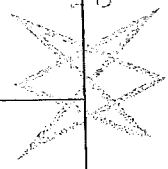
วันที่ ร.ค.
 (สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554
 40/53

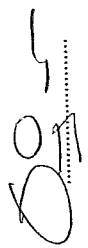
wat:405051-UBB
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 8.3-2 (ต่อ)

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



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


นางสาว ชนิษฐา พิกษิม

ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ผู้สังเกตการณ์ภาค

พฤศจิกายน 2554

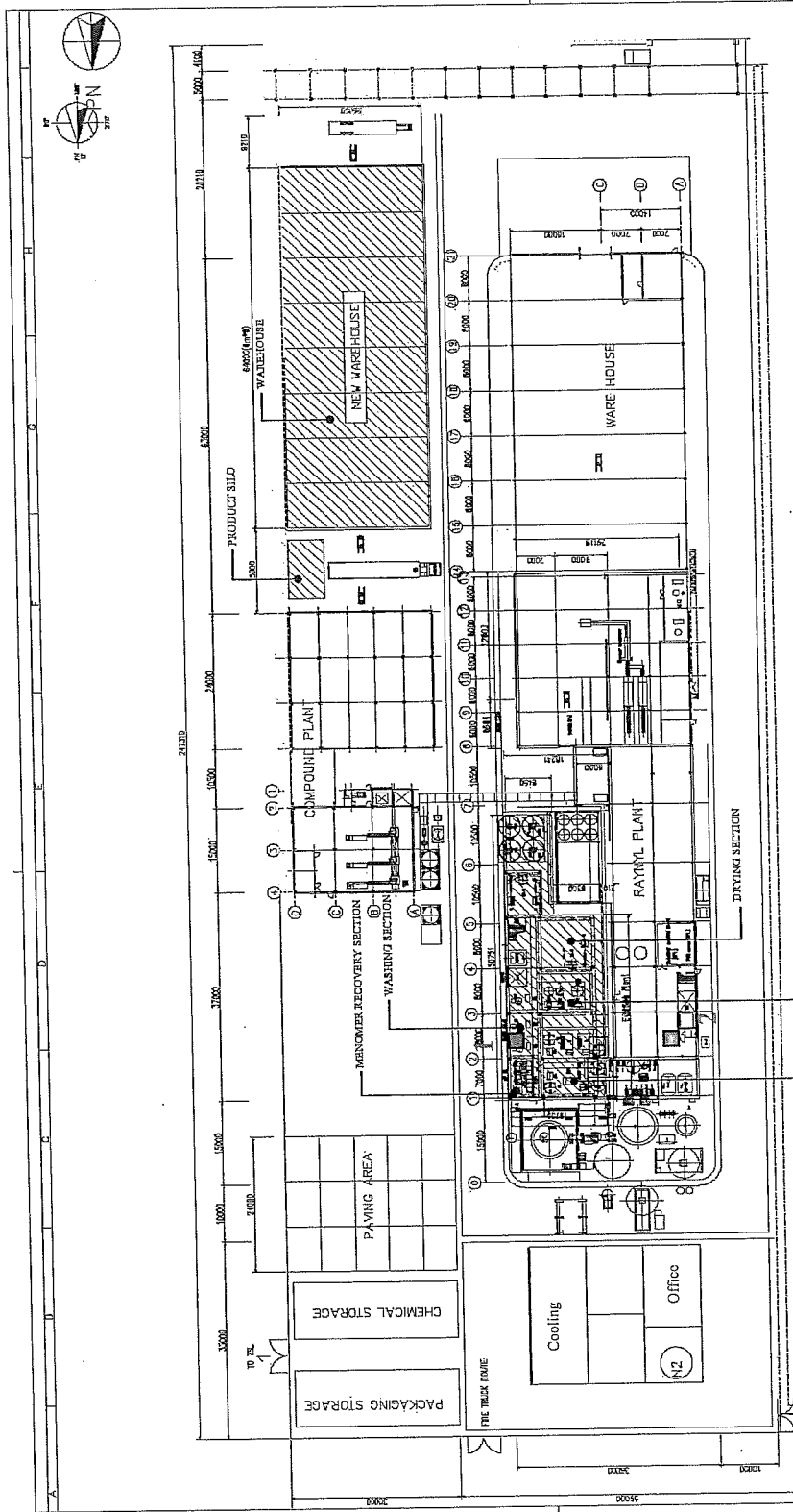
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler Heater (รูปที่ 6) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * Velocity * Flow rate 	<p>- ปล่อง Hot Oil Heater</p>	<p>ตามมาตรฐาน U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis หรือวิธีอื่นตาม ที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด 	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (รูปที่ 7) ในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * Flow rate * BOD₅ * COD * TOC 	<p>- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตดาโปรแลคติม (Influent)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ตาม Standard method for The Examination of Water and Wastewater 21st Edition, 2005 	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมเกียรติ บุญประภักษ์)

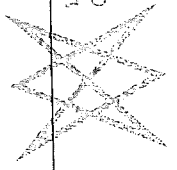


☐ : ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

- จุดที่ 1 จุดตรวจวัด Hot Oil Heater
- จุดที่ 2 จุดตรวจวัด Diehead Vapour Absorber

รูปที่ ๕ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

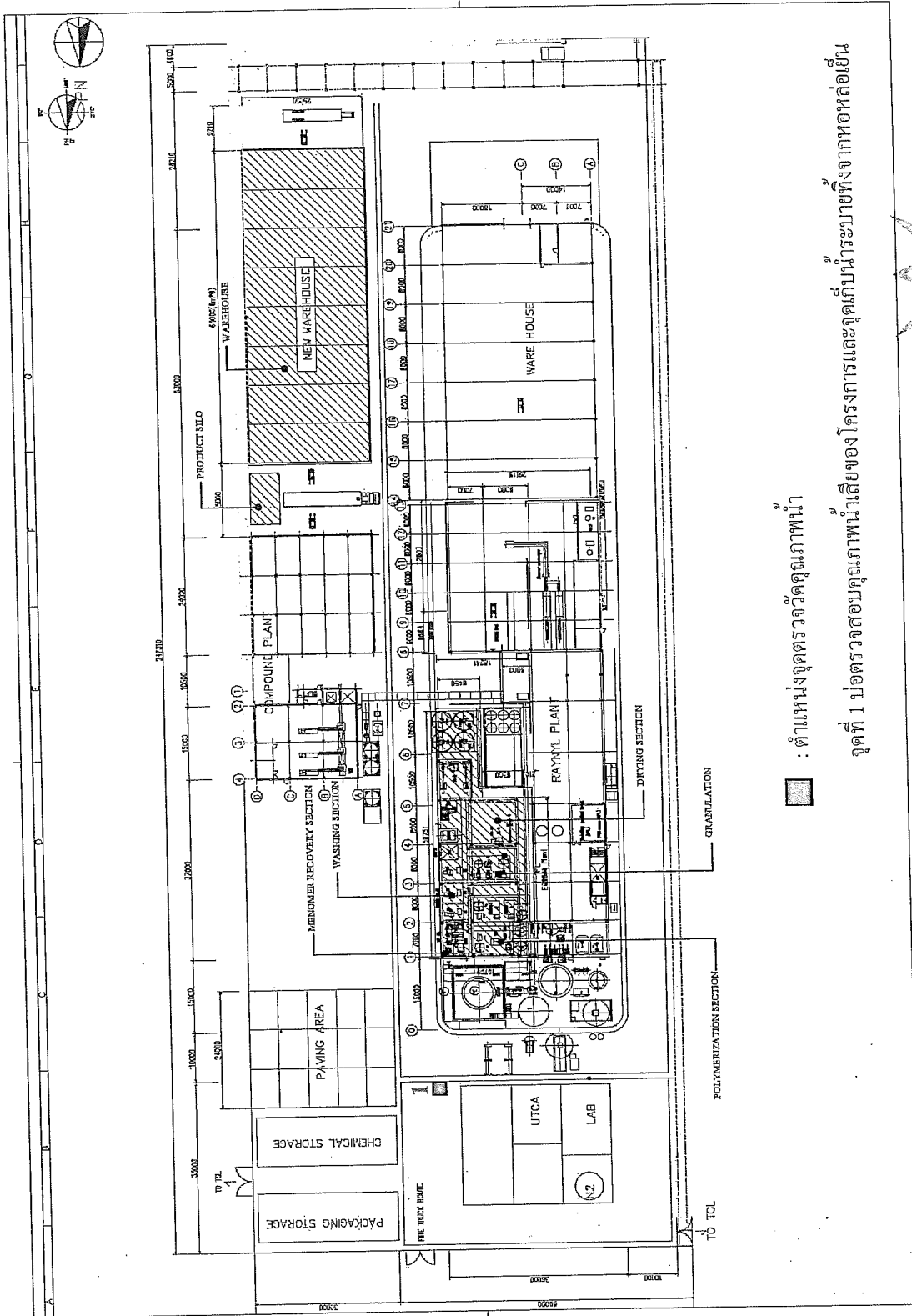
ว่าที่ ร.ต.
 (สมถวัธย์ บุญประสิทธิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ



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

[Signature]
 นางสาว ชนิษฐา ทักษิณ
 ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2554



จุดที่ 1 ปอตตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการและจุดเก็บน้ำระบวมทิ้งจากท่อลอดเย็น

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ว่าที่ ร.ต.
 (สมถวัถย์ บุญประภากีรี)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ

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

นางสาว ขนิษฐา ทักยิณ
 ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2554

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>* TKN</p> <p>* กำล้างการผลิต ณ วันที่เก็บตัวอย่าง</p> <p>3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดจากหอหล่อเย็น โดยทำการตรวจวัดในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <p>* พีเอช (pH)</p> <p>* อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>* ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</p> <p>* น้ำมันและไขมัน (O&G)</p>	<p>- นำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>ของ APHA, AWWA and WEF หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. เสียง</p> <p>4.1 ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนและชุมชน (รูปที่ 5)</p> <p>* Leq-24 hr</p> <p>* L₉₀</p> <p>* L_{max}</p> <p>4.2 ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ภายใน 1 ปี ภายหลังจากเปิดดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>4.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 8)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-8 hr</p>	<p>- วัตถุประสงค์</p> <p>- หน่วยงาน ร.7</p> <p>- บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>- บริเวณหน่วยงานเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ภายใน 1 ปี ภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการเพิ่มกำลังการผลิต</p> <p>- 4 ครั้ง ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์</p>	<p>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

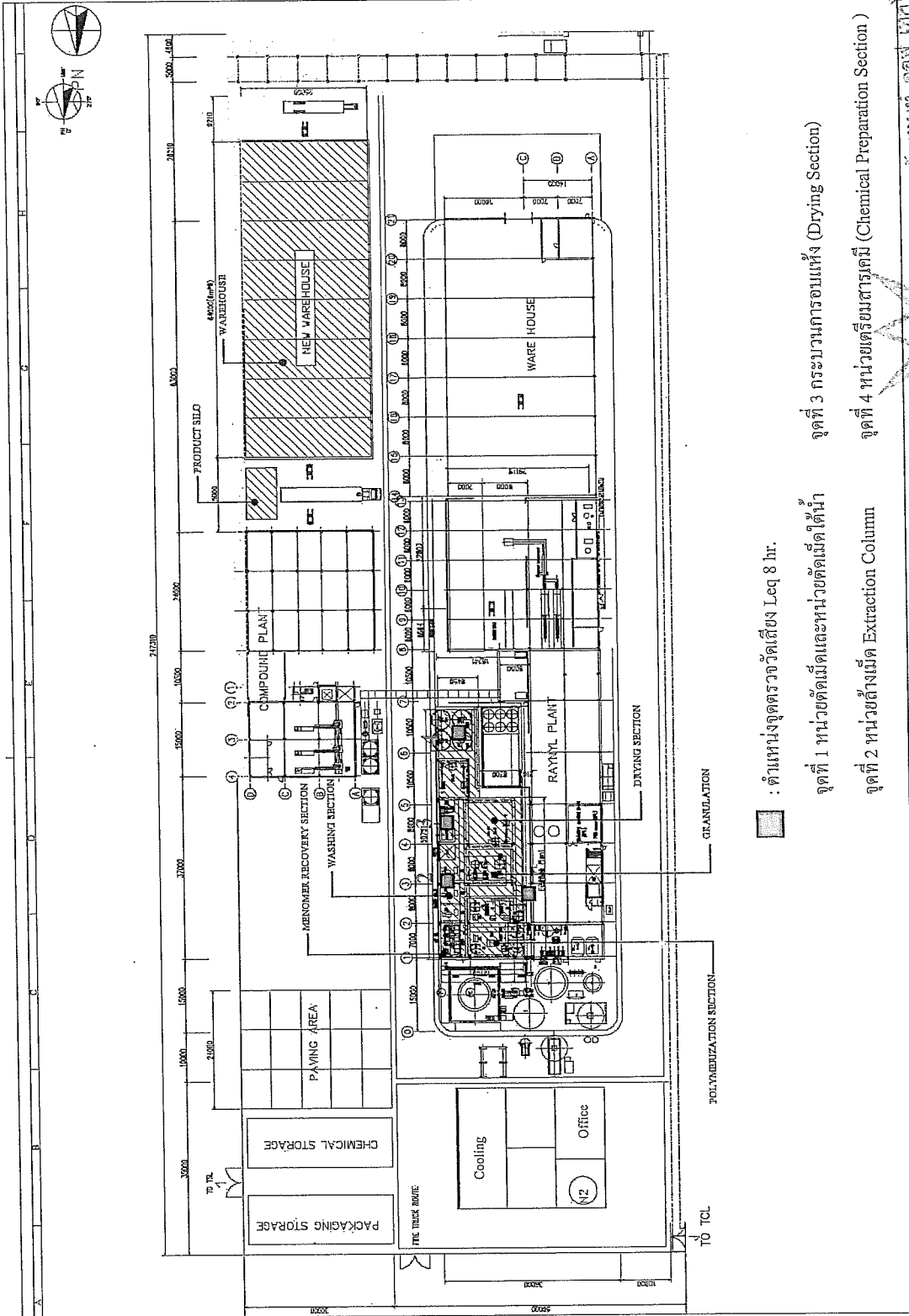
นางสาว ขนิษฐา พิทักษ์
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.

(สมถวิล บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พฤศจิกายน 2554



☐ : ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง Leq 8 hr.

จุดที่ 1 หน่วยคัดแยกและหน่วยคัดเม็ดไดน้ำ

จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

จุดที่ 2 หน่วยล้างเม็ด Extraction Column

จุดที่ 4 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต.

(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

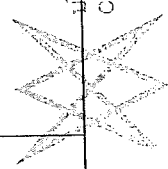
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

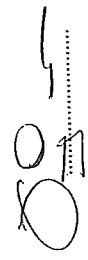
พฤศจิกายน 2554

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) - หน่วยล้างมีดบริเวณ Extraction Column 	ด้วยวิธี Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	
5. กลางของเสีย - บันทึกรวม ปริมาณ น้ำหนัก วิธีการขนส่งและกำจัดกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. อากาศภายนอกและสภาพแวดล้อม 6.1 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 9) - ตรวจวัดระดับความร้อน อุณหภูมิ เวทบัดป๊อคอบ (WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section) - บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section) - บริเวณหน่วย Polymerizer 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Wet-Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 10) - ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section) 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Low Volume Air Sampler หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



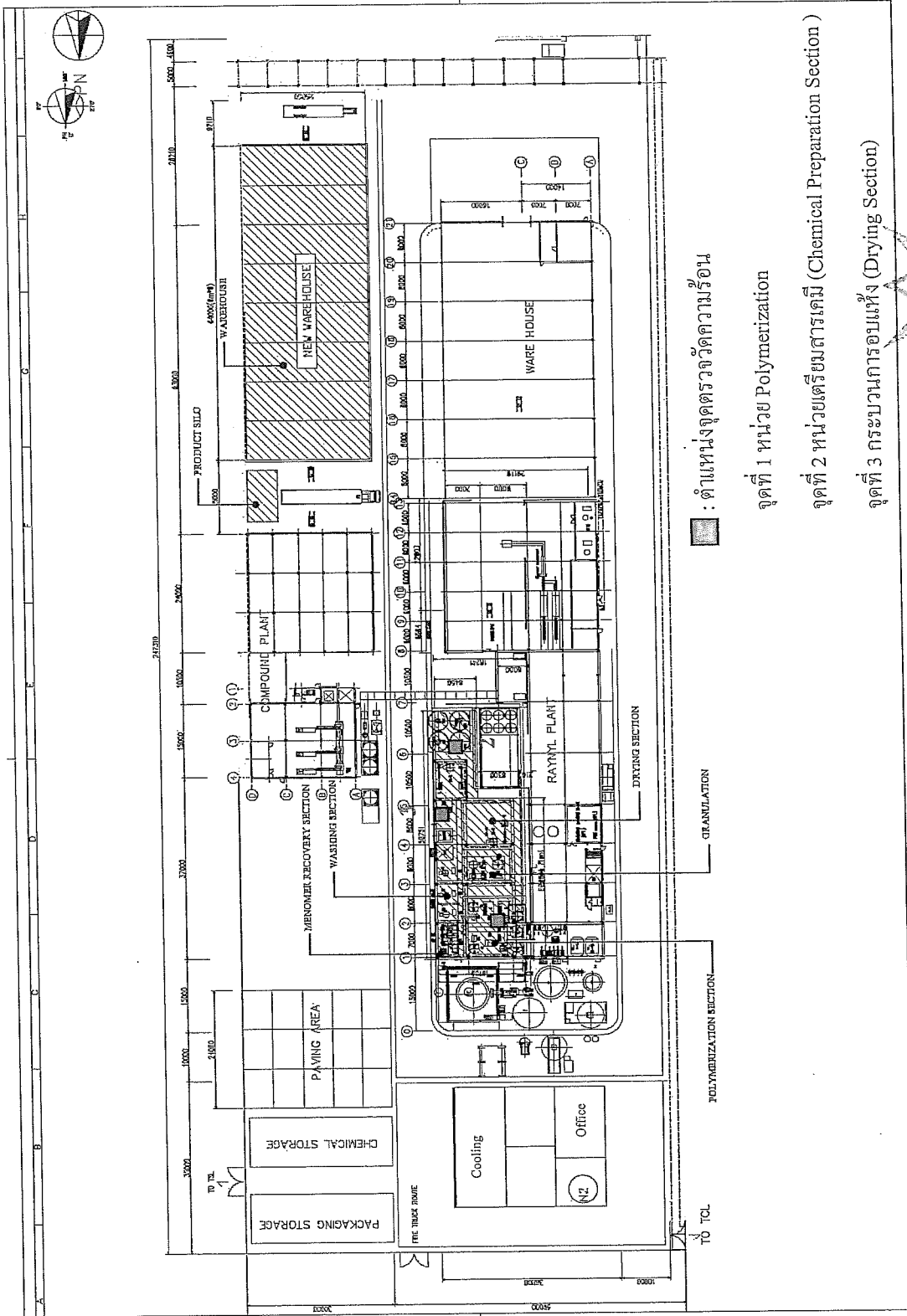
นางสาว ชนิษฐา ทัศนกุล
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.

(คนกวัดดี บูลงประกาศ)

ผู้รายงาน

พฤศจิกายน 2554



☐ : ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็วรอบ

จุดที่ 1 หน่วย Polymerization

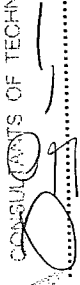
จุดที่ 2 หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Section)

จุดที่ 3 กระบวนการอบแห้ง (Drying Section)

รูปที่ ๑ จุดตรวจวัดความเร็วรอบในพื้นที่ทำงาน

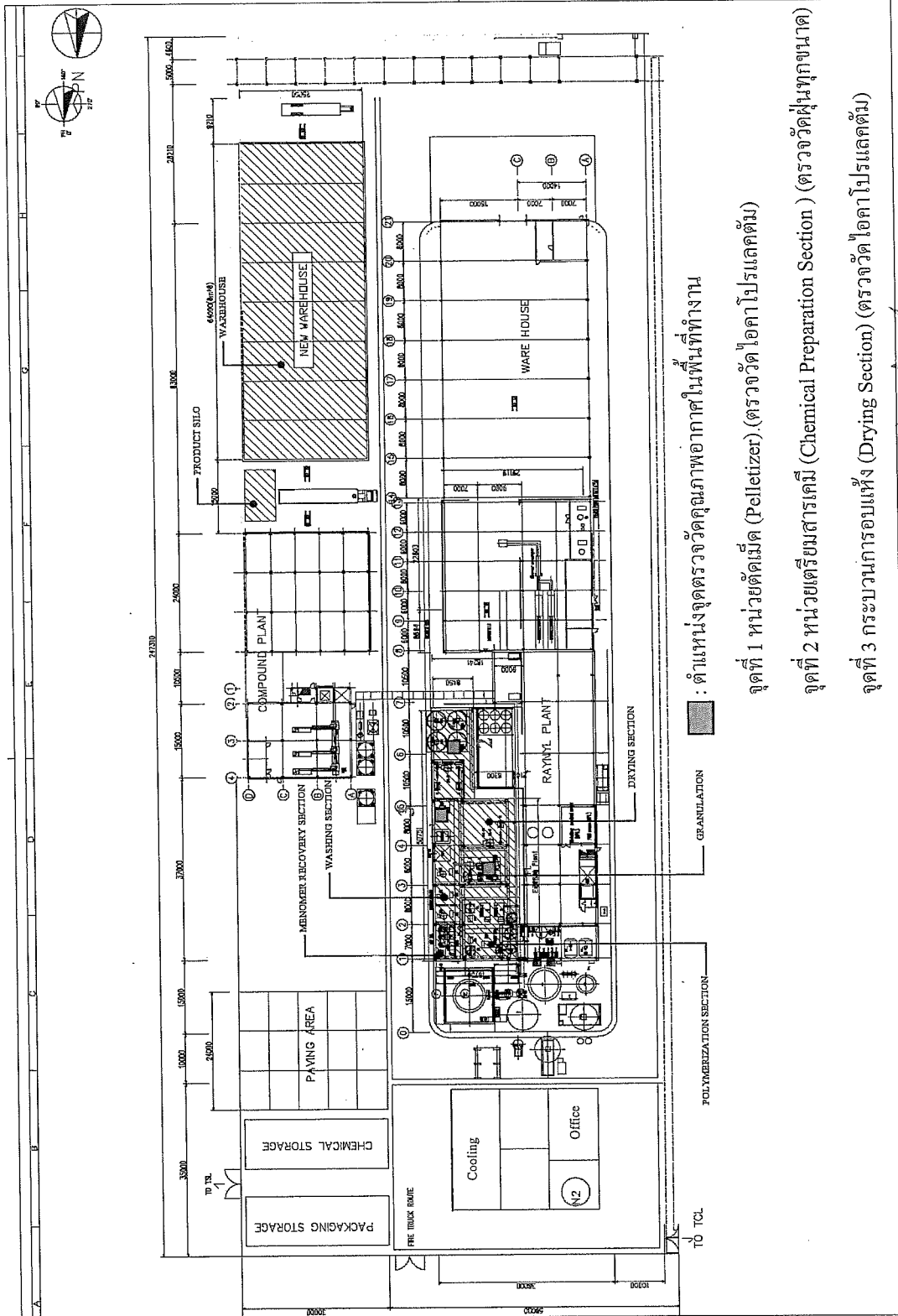
ว่าที่ ร.ต. *A*
 (สมถวัฒน์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ

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



นางสาว ขนิษฐา ทักษิณ
 ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2554



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ว่าที่ ร.ต.
 (สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ

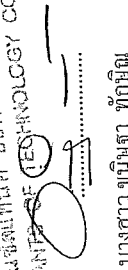
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาว อนิษฐา ทักนิณ
 ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2554

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ตรวจวัดแอลคาโปรแลคตาม (Caprolactam)</p> <p>- ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน</p> <p>โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป (PE) * เอกซเรย์ปอด-หัวใจ * ตรวจปัสสาวะสมมูลแบบ * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจระดับไขมันในเลือด * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจหากรดยูริกในเลือด * ตรวจวัดสายตาเบื้องต้น * ตรวจหากรูปเลือด * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด <p>- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <p>โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณกระบวนการอบแห้ง (Drying Section) - บริเวณหน่วยตัดเม็ด (Pellicizer) - พนักงานในทุกลคน 	<p>ความถี่/ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ - ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยวิธี Sorbeat Tube หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ก่อนเข้าทำงาน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

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

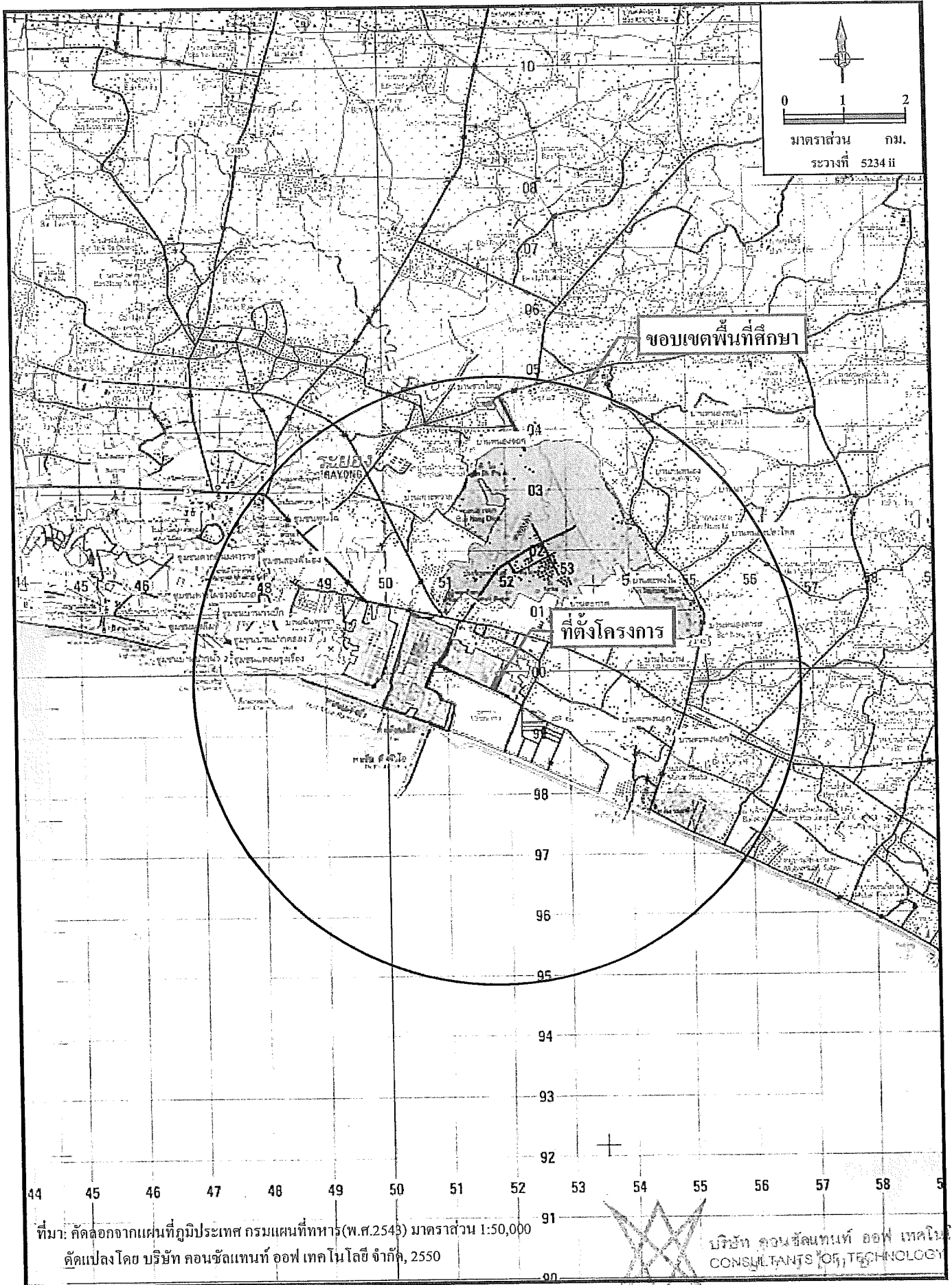

นางสาว ขมิษฐา ทักยิล
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.
(สมถวิลย์ บุญประภาศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบภาพถ่ายทางอากาศ (PE) * ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (CXR) * ความสมบูรณ์ของเมล็ดเลือด (CBC) * ตรวจสอบประวัติภาวะสมรรถนะแบบ * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด 	<p>ความถี่/ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>6.4 จุดบัพที่ก่อกวนการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด 	<p>ความถี่/ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยเฉพาะ โรงเรียน วัด สถานอนามัย</u> <u>ด้วยการสัมภาษณ์แบบสอบถาม</u> <u>เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินโครงการและในภาพรวมของกลุ่มอยู่รอบโครงการ</u> <u>รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</u> 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) 	<p>ความถี่/ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> - <u>รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนสรุปสาเหตุและแนวทางการจัดการแก้ไขข้อร้องเรียน</u> 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<p>ความถี่/ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรวบรวมเสนอผล ทุก 6 เดือน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ว่าที่ ร.ต.
 (สนงวัลย์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ



ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร(พ.ศ.2543) มาตรฐาน 1:50,000
 ดัดแปลงโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550

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

รูปที่ 11 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษาภาพเศรษฐกิจ - สังคม
 ว่าที่ ร.ต.
 (สมถวัลย์ บุญประภาศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจ

พฤษภาคม 2554

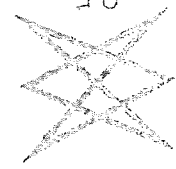
นางสาว ขนิษฐา ทักนิณ
 ผู้อำนวยการ

Wat:405051 UBE

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ด้านสุขภาพ</u></p> <p>8. การระบายน้ำเสียทางอากาศจากโรงการ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาต้มน้ำมัน (Hot Oil Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เช่น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ความเร็วและอัตราการไหลของก๊าซที่ปลายปล่อง และรายงานผลการตรวจวัดให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผ่านช่องทางสาธารณะ 2 ช่องทาง เช่น ติดบอร์ดสีขาวยักษ์ และกระแฉังผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลตะพง สถานีอนามัยตำบลตะพง</p>	<p>- ปล่อง Hot Oil Heater</p>	<p>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานีอนามัยตำบลตะพง และสถานีอนามัยหนองจอก เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- สถานีอนามัยตะพง - สถานีอนามัยหนองจอก</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่เพิ่มเติมจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิม

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



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

(Handwritten signature)

นางสาว ชนิษฐา ทัศนิต
ผู้อำนวยการ

ว่าที่ ร.ต.

(สมถวิล บุญประภาค)

ผู้รายงานค่าภาค