

ภาคผนวก ก.1

**สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคแท้ม
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4)
ที่ ทส 1009.8/5240 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2560**



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๕ ๒ ๕ ๐ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด
(มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๗๑๑
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ VISION E./วว./ENV-๒๗๙/๖๐
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม
(ครั้งที่ ๔)) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท
อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพ
ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

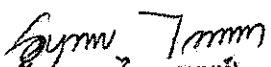
สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางอณัญญาพร จิตรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒๗๙๗ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ 4))
ตั้งอยู่เลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

หน้าชื่อ วันที่ ๙.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บุญประกอบ) ผู้แทนหน่วยงาน บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ชื่อ... ๙.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บุญประกอบ) ผู้แทนหน่วยงาน บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า ๒/๘๙
--	--------------	--	-----------

ตารางที่ ๑
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ควบคุมการขุดดิน	1.1 ดำเนินการให้ใช้รถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฝังกระสอบทรายเพื่อป้องกันดินพังถล่ม 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-เย็น)	- ที่พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.2 จัดทำรั้วชั่วคราวสูง 2 เมตร โดยใช้แผ่นอะลูมิเนียมปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและของ	- ที่พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.3 ดำเนินการให้ใช้การบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของเครื่องจักร เพื่อลดการเกิดฝุ่นและมลพิษที่ปล่อยออกมาให้เหลือน้อยที่สุด	- ที่พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.4 ปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและของ	- ที่พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.5 จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงสู่แหล่งน้ำได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่เก็บกวาด	- ที่พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หน้าชื่อ วันที่ ๙.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บุญประกอบ) ผู้แทนหน่วยงาน บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ชื่อ... ๙.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บุญประกอบ) ผู้แทนหน่วยงาน บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 2/89
--	--------------	--	-----------



การวางผัง ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบตัวบ่งชี้/แหล่งข้อมูล	มาตรการป้องกันและแก้ไข/มาตรการควบคุม/กวดขัน	ตัวบ่งชี้การเฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<p>2.1 กำหนดให้ใช้ใบตรวจการตรวจสุขภาพแบบครบถ้วนที่ (Self-test Toiletry) ไม่ให้มีความเสี่ยงของห้องน้ำรวมจนจำแนกตัวตามกฎเกณฑ์ภายในเขต โดยต้องปฏิบัติตามที่กิจกรรมจนงานก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่หรือชุมชนจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด</p> <p>2.2 กรณีที่มีการขาดของสารวันแรงสิ้นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และอาจก่อให้เกิดความเสียหาย (Pressure Test) โครงการจะต้องตรวจสอบว่ามีการใช้สารเคมีหรือไม่อย่างเหมาะสม</p> <p>2.3 กำหนดไม่ให้มีการใช้ของแข็ง/ของเหลวจากโรงงานหรือพื้นที่ใกล้เคียงมาใช้</p> <p>2.4 ในกรณีที่เกิดละอองดินและฝุ่นหรือจากจากท่อต่างๆ เช่น เสนอแบบที่เป็นดิน โขดลงสู่ทางระบายน้ำให้เป็นไปกับการดูแลของดินและถนนหรือท่อระบายน้ำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างของ (Workshop)</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่สร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ชูณะ เภมิกอสต์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูณะ เภมิกอสต์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูณะ เภมิกอสต์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูณะ เภมิกอสต์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>
3. สภาพของเสีย	<p>3.1 ผู้รับเหมาต้องรวบรวมและนำวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างมาเก็บไว้ที่บริเวณก่อสร้างหรือที่เก็บรวบรวม ถึงน้ำใน/สารเคมีที่ใช้แล้ว มีพื้นที่ และนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน รวมทั้งรวบรวมไว้ยังพื้นที่เก็บของเสียก่อนส่งไปกำจัดถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากทางราชการ</p> <p>3.2 จัดให้มีการรวบรวมของเสียที่มีค่าปฏิกิริยาเคมีหรือสารพิษต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ หรือใช้วิธีลดความเสี่ยงโดยการเก็บรวบรวมของเสียในบริเวณพื้นที่ที่ก่อมลพิษไว้ก่อนจะทำการเก็บรวบรวมจนทำให้ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในเรื่องนี้</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่สร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่สร้าง</p>	<p>- บริษัท ชูณะ เภมิกอสต์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูณะ เภมิกอสต์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

เลขที่ <u> </u> ร.ค. (มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์) วิทยาลัยนานาชาติ บริเวณ ถนนพหลโยธิน (เลขที่) ๖๖๖ ถนนพหลโยธิน	หมายเลข <u>2560</u>	เลขที่ <u> </u> (นางสาว <u> </u> นามสกุล <u> </u>) ผู้อำนวยการวิทยาลัย บริเวณ <u> </u> ๖๖๖ ถนนพหลโยธิน	วันที่ <u> </u> เดือน <u> </u> ปี <u> </u>
--	---------------------	--	---

តារាងទី ៥ (ត្រង់)

องค์ประกอบข้อที่ 1 (การพิจารณา)	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ภาวะฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>3.3 จัดให้มีการศึกษาร่วมกันเพื่อประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของสภาพอากาศจากต้น และจัดให้มีการประชุมหารือเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากภาวะฉุกเฉิน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการผลิตและบริการ</p> <p>3.4 ดำเนินการรณรงค์ส่งเสริมการลดการใช้พลังงานในอาคาร</p> <p>3.5 ดำเนินการรณรงค์ส่งเสริมการลดการใช้พลังงานในอาคาร</p> <p>3.6 หารดมทรัพยากรร่วมกับภาคเอกชนเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการผลิตและบริการ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุบล เหมคัลคัล (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เหมคัลคัล (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เหมคัลคัล (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เหมคัลคัล (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p>
4. เป้าหมาย	<p>4.1 ดำเนินการให้ค้ำประกันการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและบริการ</p> <p>4.2 ดำเนินการให้ค้ำประกันการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและบริการ</p> <p>4.3 ดำเนินการให้ค้ำประกันการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและบริการ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อุบล เหมคัลคัล (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เหมคัลคัล (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เหมคัลคัล (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p>

ขอชื่อ ว่าเป็น ร.ก. 	หมายเลข 2560	เลขที่ <u> </u> <u> </u> <u> </u> นาย <u> </u> <u> </u> <u> </u> (นาย <u> </u> <u> </u> <u> </u>) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท <u> </u> <u> </u> <u> </u> จำกัด (มหาชน)	 วันที่ 4/89
---	--------------	---	--

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

[illegible]

เลขที่ <u>ว.ก. ๒</u> (ตามรหัส บัญชีประเภท) ผู้รับมอบอำนาจ 1. ชื่อ นามสกุล: <u>นายสมชาย (สมใจ)</u> ตำแหน่ง: <u>ช่างเทคนิค (มหาชน)</u>	หมายเลข <u>2360</u>	เลขที่ <u>๒๓๖๐</u> (เลขตามรหัส บัญชี) ผู้รับมอบอำนาจ 1. ชื่อ นามสกุล: <u>นายสมชาย (สมใจ)</u> ตำแหน่ง: <u>ช่างเทคนิค (มหาชน)</u>	วันที่ <u>๒๓/๐๖/๖๕</u> (วัน เดือน ปี) ผู้รับมอบอำนาจ 1. ชื่อ นามสกุล: <u>นายสมชาย (สมใจ)</u> ตำแหน่ง: <u>ช่างเทคนิค (มหาชน)</u>
---	---------------------	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ).

[illegible]

เลขที่ ๖๖๖ (กรมการปกครอง) กรุงเทพมหานคร	๒๕๕๖	เลขที่ ๖๖๖ (กรมการปกครอง) กรุงเทพมหานคร	เลขที่ ๖๖๖ (กรมการปกครอง) กรุงเทพมหานคร
---	------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อที่	ประเภทการดำเนินงาน	การดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.1	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.2	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.3	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.4	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.5	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.6	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.7	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.8	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.9	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.10	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.11	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.12	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.13	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				
7.14	ฉีกรักษาและกำจัดวัชพืช				



ลงชื่อ วันที่ ๖.๓. (ตามตัวชื่อ) (ชื่อ-นามสกุล) ธีรวิภา เตชะสมิทธิวงศ์ บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด (ชช) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2360	ลงชื่อ: <u>นางสาว อรุณรัตน์</u> (นางสาวอรุณรัตน์ ธีรวิภา) ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด บริษัท จำกัด (ชช) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 9/89
--	--------------	---	-------------

តារាងទី ១ (តំបន់)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)



ข้อบัญญัติ	สาระสำคัญของข้อบัญญัติ	การดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. จัดหาและรายแรง	8.1 ค่าเช่าที่ดินบริเวณพื้นที่สาธารณะเพื่อใช้จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน (Work Point) และให้บริการชุมชนในพื้นที่	- จัดตั้งศูนย์บริการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.2 ราคาค่าเช่าที่ดินบริเวณพื้นที่สาธารณะเพื่อใช้จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน (Work Point) และให้บริการชุมชนในพื้นที่	- จัดตั้งศูนย์บริการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.3 ค่าเช่าที่ดินบริเวณพื้นที่สาธารณะเพื่อใช้จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน (Work Point) และให้บริการชุมชนในพื้นที่	- จัดตั้งศูนย์บริการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 11/09
---	--------------	---	--------------

ตารางที่ 2



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ข้อบัญญัติ	สาระสำคัญของข้อบัญญัติ	การดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Work Point) และให้บริการชุมชนในพื้นที่	- จัดตั้งศูนย์บริการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Work Point) และให้บริการชุมชนในพื้นที่	- จัดตั้งศูนย์บริการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชน บริษัท ชูชนะ เทคนิคอลลจ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 12/09
--	--------------	--	--------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านการตลาด	มาตรการส่งเสริม/กิจกรรมที่ดำเนินการ	พื้นที่/โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.8 เมื่อโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะมีการติดตามผลของโครงการและให้ผลการติดตามผล (Follow Up) เป็น ทบทวน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	1.9 ภายหลังจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณรอบโรงงานแล้วได้ทราบผลการตรวจวัดแล้ว โดยรอบ โรงงาน มีแนวโน้มค่ามลพิษทางอากาศในบริเวณรอบ โรงงาน จะลดลง ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณรอบโรงงานเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดมลพิษทางอากาศในบริเวณรอบ โรงงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณรอบโรงงานเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดมลพิษทางอากาศในบริเวณรอบ โรงงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายจรรพ จันทกุล) บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายจรรพ จันทกุล) บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 1589
--	--------------	--	-----------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านการตลาด	มาตรการส่งเสริม/กิจกรรมที่ดำเนินการ	พื้นที่/โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.12 ดำเนินการให้โครงการตรวจสอบผลการดำเนินงานตามโครงการและให้ผลการติดตามผล (Follow Up) เป็น ทบทวน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	1.13 ดำเนินการให้โครงการตรวจสอบผลการดำเนินงานตามโครงการและให้ผลการติดตามผล (Follow Up) เป็น ทบทวน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	1.14 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินการโครงการตรวจสอบหาสาเหตุและหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดมลพิษทางอากาศในบริเวณรอบ โรงงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	1.15 รับผิดชอบการติดตามผลการดำเนินงานตามโครงการและให้ผลการติดตามผล (Follow Up) เป็น ทบทวน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายจรรพ จันทกุล) บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายจรรพ จันทกุล) บริษัท จูเน่ เมทริกซ์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 1589
---	--------------	---	-----------

ក្របខណ្ឌ ២.១ រ៉ូប៊ី

[illegible]



ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดปล่อยมลพิษ (ชื่อ)	ประเภทการปล่อยมลพิษ (ชนิดของสารที่ปล่อยออก)	สถานที่ปล่อยมลพิษ	ระยะทาง	ข้อมูลอื่นๆ
2. อุณหภูมิอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Column S1 Off Gas <ul style="list-style-type: none"> SO_2 48.11 mg/Nm^3 (0.36 กรัม/วินาที) PM 18.04 mg/Nm^3 (0.133 กรัม/วินาที) Sulfuric Acid/Oleum Plant (Unit 4100) <ul style="list-style-type: none"> 2nd Absorption Tower Off Gas <ul style="list-style-type: none"> SO_2 521.52 mg/Nm^3 (2.72 กรัม/วินาที) Waste Liquor Combustion (Unit 4600) <ul style="list-style-type: none"> Combined Stack <ul style="list-style-type: none"> 1) Waste Liquor Combustion (ใช้ไหม้ในระบอบถ่านอง กรณีที่ AR Boiler ว่างงาน) <ul style="list-style-type: none"> CO 339.5 mg/Nm^3 (6.40 กรัม/วินาที) NO_x 250.5 mg/Nm^3 (4.5 กรัม/วินาที) SO_2 29.5 mg/Nm^3 (0.55 กรัม/วินาที) PM 188.2 mg/Nm^3 (3.5 กรัม/วินาที) 2) Incinerator <ul style="list-style-type: none"> CO 367.0 mg/Nm^3 (0.58 กรัม/วินาที) NO_x 199.25 mg/Nm^3 (0.33 กรัม/วินาที) SO_2 46.3 mg/Nm^3 (0.08 กรัม/วินาที) PM 150.94 mg/Nm^3 (0.25 กรัม/วินาที) 			

ลงชื่อ วันที่ ร.ท.  (นายวิชาญ งามประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูชนะ เกล็ดทอง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ งามประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูชนะ เกล็ดทอง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 21/89
--	--------------	---	--------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดปล่อยมลพิษ (ชื่อ)	ประเภทการปล่อยมลพิษ (ชนิดของสารที่ปล่อยออก)	สถานที่ปล่อยมลพิษ	ระยะทาง	ข้อมูลอื่นๆ
2. อุณหภูมิอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> 3) AR Boiler <ul style="list-style-type: none"> CO 339.5 mg/Nm^3 (6.40 กรัม/วินาที) NO_x 250.5 mg/Nm^3 (4.5 กรัม/วินาที) SO_2 29.5 mg/Nm^3 (0.55 กรัม/วินาที) PM 188.2 mg/Nm^3 (3.5 กรัม/วินาที) Ammonium Sulfate Unit (Unit 1400) <ul style="list-style-type: none"> Dryer Off Gas (1410-V17) <ul style="list-style-type: none"> PM 240 mg/Nm^3 (0.931 กรัม/วินาที) Dryer Off Gas (1460-S4) <ul style="list-style-type: none"> PM 160 mg/Nm^3 (0.621 กรัม/วินาที) Dryer Off Gas (1420-V22) <ul style="list-style-type: none"> PM 160 mg/Nm^3 (0.621 กรัม/วินาที) 			
2.3 โรงงานระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) ที่ใช้ระบบบำบัดแบบชีวภาพ	ปล่อยก๊าซ 2 nd Absorption Tower Off Gas (ใช้ไหม้ในระบอบถ่านอง กรณีที่ AR Boiler ว่างงาน) 521.52 mg/Nm^3 (2.72 กรัม/วินาที)	ปล่อยก๊าซ 2 nd Absorption Tower Off Gas	ปล่อยก๊าซ 2 nd Absorption Tower Off Gas	บริษัท ชูชนะ เกล็ดทอง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
2.4 การบำบัดน้ำเสียในระบบ Wastewater Gas Treatment Off Gas หรือมีค่า NO_x ซึ่งเป็นระบบ NH ₃ /SCR ติดตั้งที่หน่วย Hydroxylamine และกรด N_2O โดยใช้ N_2O Absorption System (C7000)		พื้นที่โครงการ	ปล่อยก๊าซ 2 nd Absorption Tower Off Gas	บริษัท ชูชนะ เกล็ดทอง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ท.  (นายวิชาญ งามประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูชนะ เกล็ดทอง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ งามประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูชนะ เกล็ดทอง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 22/89
---	--------------	--	--------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.5 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศโดยอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas เพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบบบำบัดกลิ่นตลอดทั้ง 24 ชั่วโมง การติดตั้งเครื่องวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศโดยอัตโนมัติจะดำเนินการในช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.6 กำหนดให้ผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) (Relative Accuracy Test Audit : RATA) และกำหนดให้มีการบำรุงรักษาระบบตรวจวัดและตรวจวัดความแม่นยำของระบบตรวจวัดโดยให้รายงานผลในช่วงที่มีการรายงานผลการปฏิบัติงานประจำวันและช่วงที่ผลการตรวจวัดเกินขีดจำกัด	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.7 กำหนดแผนการตรวจประเมินประสิทธิภาพของระบบและแผนการบำรุงรักษาป้องกันของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas การตรวจประเมินค่าเฉลี่ยไม่ต่อเนื่อง (Slip Amount) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และกำหนดให้มีการแจ้งเตือนภัยกรณีเกินขีดจำกัด 5 ปี ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ปล่อยออกจากปล่องเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas มีรายละเอียดดังนี้ o ความคุมอัตราการไหล (Flow Rate Control) ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในระบบการ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อป้องกันการปล่อยไนโตรเจนเกินกว่าค่าความ Molar Ratio ของ NH_3/NO_x (ประมาณ 1:1)	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ด.  (นายวิฑูรย์ ฐิตะประภากร) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายสมชาย ฐิตะประภากร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท วิจิตร อี คอลัมส์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่ 23/8/2560
---	--------------	--	------------------


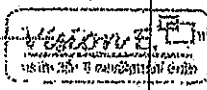
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	o ความคุมอุณหภูมิของก๊าซเข้าและขาออกจากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้อยู่ในช่วง 290-320°C และ 350-370°C ตามที่กำหนดตามค่าที่ผลิตภัณฑ์กำหนดไว้ o ความคุมปริมาณก๊าซเฉลี่ยไม่ต่อเนื่อง (Slip Amount) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้มีค่าอยู่ภายในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 ที่ดิน			
	2.8 กำหนดให้มีการตรวจประเมินและตรวจสอบระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ตามแผนการบำรุงรักษาป้องกันในช่วง Shutdown/Turnaround	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.9 กำหนดความถี่ในการตรวจวัดของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ของความเข้มข้นของ Circulating Water, Cooling Water, และ Gas Flow Rate โดยจะตรวจวัดและรายงานผลทุกวัน และจะรายงานผล Waste Gas Flow Rate โดยจะตรวจวัดและรายงานผลทุกวัน และจะรายงานผล Waste Gas Flow Rate โดยจะตรวจวัดและรายงานผลทุกวัน	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.10 กำหนดการตามผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ NOx อย่างเคร่งครัดจากระบบ CEMS ให้ตรวจสอบค่าเฉลี่ยค่าที่ดำเนินการแก้ไขทันที	- CEMS ของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.11 จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการคุมค่าความ (4140-C6) โดยพนักงานของโครงการ	- ระบบการคุมค่าความ (4140-C6) ของหน่วย Sulphate Acid and Oleum Plant (Unit 4100)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ด.  (นายวิฑูรย์ ฐิตะประภากร) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท อุบลฯ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายสมชาย ฐิตะประภากร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท วิจิตร อี คอลัมส์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่ 24/8/2560
--	--------------	--	------------------


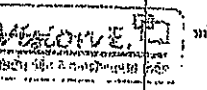
ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ของกิจกรรม	กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ควบคุมอากาศ (ต่อ)	2.12 ทำความสะอาดถังดูดซับในหอระดมอากาศในถังดูดซับในหอระดมอากาศ ผ่านชั้นถ่านกัมมันต์ที่อุณหภูมิ 1,300 °C	- ห้องแยกในถังดูดซับในหอระดมอากาศ ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.13 จัดให้มีการฝึกซ้อมระบบไฟฟ้สำหรับระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6), ถังกลั่นอากาศ (Aeration Tank), 2 nd Adsorption tower off gas และหน่วยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาคุณภาพของเอมโมเนียมซัลเฟตและกาโบร แคลคีน	- พื้นที่โรงงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.14 จัดทำข้อบัญญัติคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant กรณีไฟฟ้ดับและเกิดข้อบกพร่องในการควบคุมค่าระดับในระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.15 ตรวจสอบระบบดูดซับ และตรวจสอบถังดูดซับน้ำกรดที่ติดตั้งใน Sulfur Scrubber (4110-S1) จากถังเก็บก๊าซดิบและก๊าซไอเสียนำไปใช้ผลิตกรดกำมะถันที่ดำเนินการผลิต	- ระบบกำจัดก๊าซในถังเก็บก๊าซดิบและก๊าซไอเสียนำไปใช้ผลิตกรดกำมะถัน Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.16 ทบทวนแผนการซ่อมบำรุงใหญ่ (Annual Turn Around) ทุก ๆ 3 ปี เพื่อพิจารณาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมีการซ่อมบำรุง และแผนการซ่อมบำรุงฉุกเฉิน (Preventive Maintenance) โดยพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและเทคโนโลยีใหม่ ๆ และกรณีที่มีการนำวัสดุหรืออุปกรณ์มาใช้ใหม่ในการดำเนินการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โรงงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.17 กำกับดูแลการดูดซับ Double-point/Double-absorption เพื่อบำบัด SO ₂ ในกระบวนการดูดซับ 2 nd Adsorption Tower	- หน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

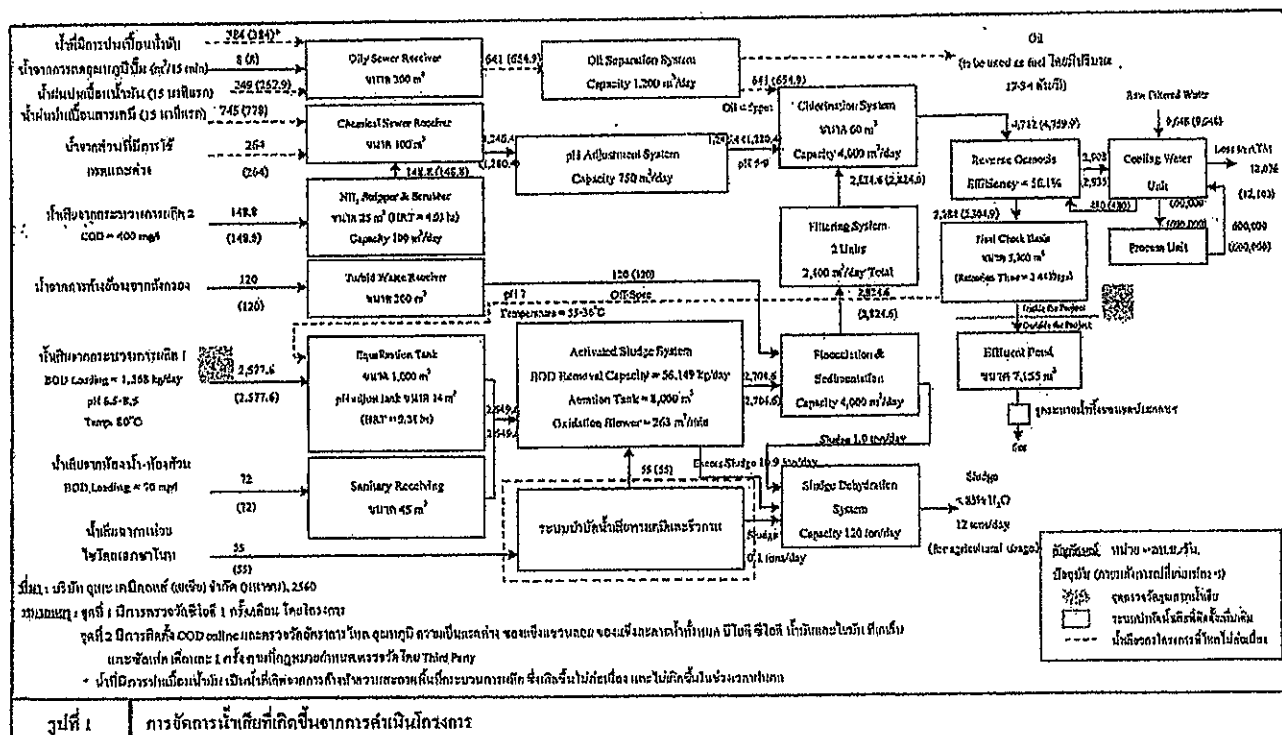
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>วิชาญ บุญประเสริฐ</u> (นายวิชาญ บุญประเสริฐ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด	 วันที่ 25/09
---	--------------	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ของกิจกรรม	กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ควบคุมอากาศ (ต่อ)	2.18 ทำความสะอาดถังดูดซับในหอระดมอากาศในถังดูดซับในหอระดมอากาศ ผ่านชั้นถ่านกัมมันต์ที่อุณหภูมิ 1,300 °C	- หน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.19 จัดให้มีการฝึกซ้อมระบบไฟฟ้สำหรับระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6), ถังกลั่นอากาศ (Aeration Tank), 2 nd Adsorption tower off gas และหน่วยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาคุณภาพของเอมโมเนียมซัลเฟตและกาโบร แคลคีน	- พื้นที่โรงงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.20 จัดทำข้อบัญญัติคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant กรณีไฟฟ้ดับและเกิดข้อบกพร่องในการควบคุมค่าระดับในระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.21 ตรวจสอบระบบดูดซับ และตรวจสอบถังดูดซับน้ำกรดที่ติดตั้งใน Sulfur Scrubber (4110-S1) จากถังเก็บก๊าซดิบและก๊าซไอเสียนำไปใช้ผลิตกรดกำมะถันที่ดำเนินการผลิต	- ระบบกำจัดก๊าซในถังเก็บก๊าซดิบและก๊าซไอเสียนำไปใช้ผลิตกรดกำมะถัน Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.22 ทบทวนแผนการซ่อมบำรุงใหญ่ (Annual Turn Around) ทุก ๆ 3 ปี เพื่อพิจารณาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมีการซ่อมบำรุง และแผนการซ่อมบำรุงฉุกเฉิน (Preventive Maintenance) โดยพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและเทคโนโลยีใหม่ ๆ และกรณีที่มีการนำวัสดุหรืออุปกรณ์มาใช้ใหม่ในการดำเนินการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โรงงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.23 กำกับดูแลการดูดซับ Double-point/Double-absorption เพื่อบำบัด SO ₂ ในกระบวนการดูดซับ 2 nd Adsorption Tower	- หน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.24 จัดทำข้อบัญญัติคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant กรณีไฟฟ้ดับและเกิดข้อบกพร่องในการควบคุมค่าระดับในระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.25 จัดทำข้อบัญญัติคณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงานระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant กรณีไฟฟ้ดับและเกิดข้อบกพร่องในการควบคุมค่าระดับในระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ระบบควบคุมค่าระดับ (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>วิชาญ บุญประเสริฐ</u> (นายวิชาญ บุญประเสริฐ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด	 วันที่ 25/09
--	--------------	--	---

តារាងទី ២ (ត្រូវ)

[illegible][illegible]

เลขที่ ๖๓๓ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้วิสามัญนายราช บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	เลขที่ ๖๓๓ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้วิสามัญนายราช บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ 28/89
--	--------------	--	--------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับโครงการ (ตามโครงการ)	รายการประกอบโครงการ (รายการประกอบ)	ผลการดำเนินงาน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. การพัฒนาระบบ (ต่อ)	<p>ไม่ได้อยู่ในกรอบของงานพัฒนาระบบงานด้านนี้ (Development, Portal, ฯลฯ) และไม่สามารถนำมาคำนวณรวมได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้อยู่ในกรอบของงานพัฒนาระบบงานด้านนี้ (Development, Portal, ฯลฯ) และไม่สามารถนำมาคำนวณรวมได้ ไม่ได้อยู่ในกรอบของงานพัฒนาระบบงานด้านนี้ (Development, Portal, ฯลฯ) และไม่สามารถนำมาคำนวณรวมได้ 			

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

[illegible]

ក្រោយពី ២ (ត្រឹម)

[illegible]

๑๕๖๐ วันที่ ๖.๓. (ตามมติของคณะกรรมการ) ผู้รับมอบอำนาจ นายวิชาญ บุญเกิด (นายวิชาญ บุญเกิด)	หมายเลข 2360	เลขที่ ๒๓๖๐ (นายวิชาญ บุญเกิด) ผู้รับมอบอำนาจ นายวิชาญ บุญเกิด	หน้า ๒/๑
--	--------------	---	----------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

การปฏิบัติงาน (งานประจำ/พิเศษ)	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. อุตสาหกรรม (ทั่วไป)	3.6 ในกรณีที่ระบบน้ำดื่มที่ติดตั้งอยู่ ทางโรงงานจะก่อให้เกิดกลิ่นที่ผิดปกติขึ้นได้ ใน Final Check Basin ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โรงงานและอาจก่อมลพิษในบริเวณน้ำดื่มได้เพื่อป้องกันปัญหานี้ วิศวกรได้มีการจัดหาเครื่องจักรที่ระงับ (Sinking Equipment) ประเภทเครื่องจักรกลประเภทหมุนเวียน เช่น Pump และ Blower เป็นต้น	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.7 ในกรณีที่ดำเนินการนำผลิตภัณฑ์ของโครงการมาใช้ในการบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำใช้แล้วความสะอาดที่แน่นอนและลักษณะกลิ่นที่ผิดปกติในกรณีที่โรงงาน เป็นดังนี้	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.8 น้ำทิ้งที่จากเครื่องที่มีลักษณะ Reverse Osmosis ที่รวมกันจะนำไปใช้ร่วมกันในภาชนะที่เก็บน้ำทิ้ง การที่น้ำทิ้งจะนำไปใช้ร่วมกัน (Final Check Basin) เพื่อส่งไปกำจัด (Disposal Basin)	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.9 นำน้ำทิ้งจากเครื่องทำความเย็น Cooling Tower Unit ไปใช้ร่วมกันในระบบ Reverse Osmosis เพื่อทำน้ำดื่มในโรงงาน	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.10 วิศวกรจะนำตัวอย่างน้ำทิ้งไปเก็บในห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบปริมาณของไนโตรเจนในน้ำทิ้งและนำตัวอย่างน้ำทิ้งไปเก็บในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น ปริมาณของไนโตรเจนในน้ำทิ้งที่เก็บไว้ที่โรงงาน	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.11 จัดให้มีการตรวจสอบระบบน้ำทิ้งในโครงการและสิ่งมีชีวิตในน้ำที่อาจเกิดจากน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.12 วิศวกรจะนำน้ำทิ้งจากโรงงานไปใช้เพื่อตรวจสอบปริมาณของไนโตรเจนในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.13 วิศวกรจะนำตัวอย่างน้ำทิ้งไปเก็บในห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบปริมาณของไนโตรเจนในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	- วิศวกรโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



เลขที่ <u>ว.ค. ๙</u> (ตามบัตร บัญชีประเภทที่) ผู้รับมอบอำนาจ นริศนา ชูแสง ญาติของ (นางสาว) จันทิมา (นางสาว)	หมายเลข 2566	ลงชื่อ <u>นางสาว จันทิมา</u> (นาย/นาง/นางสาว) <u>จันทิมา</u> ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนาม วันที่ <u>๑๖</u> เดือน <u>๙</u> พ.ศ. <u>๒๕๖๖</u> หรือ <u>๑๖</u> เดือน <u>๙</u> พ.ศ. <u>๒๕๖๖</u> หรือ <u>๑๖</u> เดือน <u>๙</u> พ.ศ. <u>๒๕๖๖</u>	หน้า 32/89
--	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 (ตัวชี้วัดย่อย)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางลบ	มาตรการแก้ไข	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4.5 กำกับดูแลไม่ให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกักของเสียที่อาจรบกวนสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ กำจัด (Waste Handling Site) ให้ปลอดภัยและสามารถเข้าถึง ได้ในแต่ละวัน โดยต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการรับกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ที่เก็บของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.9 จัดตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาซึ่งประกอบด้วยบุคลากรจากหน่วยงานราชการ จัดการกากของเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ โดยดำเนินการให้หน่วยงานร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการก่อนดำเนินการขุดเก็บ ขนส่ง และกำจัด กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ เบื้องต้น	- ที่เก็บของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.10 รับรองว่าไม่มีการขุดลอกดิน (Landfill) บนพื้นที่บริเวณที่ขุดลอกของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้โครงการได้ดำเนินการขุดลอกของเสียไปกำจัด เพื่อให้ได้พื้นที่ว่างเปล่าตามสัญญาที่กำหนดไว้สำหรับโครงการขุดลอกของเสีย ตามข้อกำหนดและข้อตกลงเดิมของโครงการ	- ที่เก็บของเสีย - บริเวณพื้นที่ขุดลอกของเสีย - บริเวณพื้นที่ขุดลอกของเสีย - บริเวณพื้นที่ขุดลอกของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. เสียง	5.1 กำกับดูแลให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน 55 เดซิเบลตามวันและกลางคืน เช่น การติดตั้งเครื่องเสียงบนพื้นที่ ขนาดใหญ่ให้ควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 55 เดซิเบลตามวันและกลางคืน บริเวณพื้นที่ที่ใกล้เคียงกับชุมชน	- ที่เก็บของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.2 จัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โดยให้หน่วยงาน ราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดและข้อตกลงเดิมของโครงการ	- ที่เก็บของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.3 กำกับดูแลให้ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ไม่เกินค่ามาตรฐาน 55 เดซิเบล ตามวันและกลางคืน เช่น การติดตั้งเครื่องเสียงบนพื้นที่ ขนาดใหญ่ให้ควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 55 เดซิเบลตามวันและกลางคืน บริเวณพื้นที่ที่ใกล้เคียงกับชุมชน	- ที่เก็บของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (สมศักดิ์ งามประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 2560	ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ งามประเสริฐ) ผู้จัดทำเอกสาร บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 3/7/59
---	-------------	---	---------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 (ตัวชี้วัดย่อย)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางลบ	มาตรการแก้ไข	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การควบคุมคุณภาพน้ำ	6.1 ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ	- รถเข็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.2 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ	- รถเข็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.3 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ	- รถเข็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.4 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ	- รถเข็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.5 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ	- รถเข็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.6 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ	- รถเข็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.7 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมคุณภาพน้ำ	- รถเข็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (สมศักดิ์ งามประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 2560	ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ งามประเสริฐ) ผู้จัดทำเอกสาร บริษัท ชูณะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 3/7/59
--	-------------	--	---------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านนิเวศ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การขอความเห็นชอบ (ต่อ)	6.8 ปฏิบัติการขนถ่ายสิ่งของในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น โดยใช้รถบรรทุกเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาที่อื่น ๆ ในกรณีที่เหมาะสมและเหมาะสมด้านการจราจรด้วย	- ลดผลกระทบจากการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.9 จัดทำป้ายเตือนและป้ายบอกเส้นทางไปยังจุดขนถ่ายสิ่งของบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการตามจุดตัดสายหลัก	- ขับขี่โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. มาตรการบรรเทาผลกระทบ	7.1 ดำเนินการให้โครงการจ้างบริษัทรับขนถ่ายสิ่งของที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยลดผลกระทบในท้องถิ่นที่มีงานและเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ และลดผลกระทบจากความถี่ของรถบรรทุกและรถบรรทุก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีค่าเฉลี่ยจราจร	- จัดทำโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.2 ให้การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการบริการ	- จัดทำโครงการและหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.3 เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- จัดทำโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีนิทรรศการหรือกิจกรรมรณรงค์เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือของชุมชนในการดำเนินงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- จัดทำโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ:  (นายวิวัฒน์ ชูบะ)</p> <p>บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>เลขที่: 2560</p>	<p>ลงชื่อ:  (นายวิวัฒน์ ชูบะ)</p> <p>บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หน้า 38/39</p>
---	---------------------	---	-------------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านนิเวศ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. มาตรการบรรเทาผลกระทบ	7.5 สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของโครงการและแจ้งเผยแพร่ข้อมูลด้านความโปร่งใสและกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการใช้ให้ประชาชนมีความเข้าใจอย่างถูกต้องและครบถ้วน โดยเผยแพร่เอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ	- จัดทำโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.6 จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปทราบ รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนหรือกิจกรรมชุมชนเพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชนและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ	- จัดทำโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.7 จัดให้มีจุดบริการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุในพื้นที่และชุมชนใกล้เคียง	- จัดทำโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่และบริการข้อมูลข่าวสารโครงการ รวมทั้งบริการเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ หรือแจ้งให้ทราบถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ	- จัดทำโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.9 จัดให้มีโครงการรณรงค์เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบของโครงการรวมทั้งโครงการรณรงค์เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ	- จัดทำโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ:  (นายวิวัฒน์ ชูบะ)</p> <p>บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>เลขที่: 2560</p>	<p>ลงชื่อ:  (นายวิวัฒน์ ชูบะ)</p> <p>บริษัท ชูบะ เอ็มทีเอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หน้า 38/39</p>
--	---------------------	--	-------------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

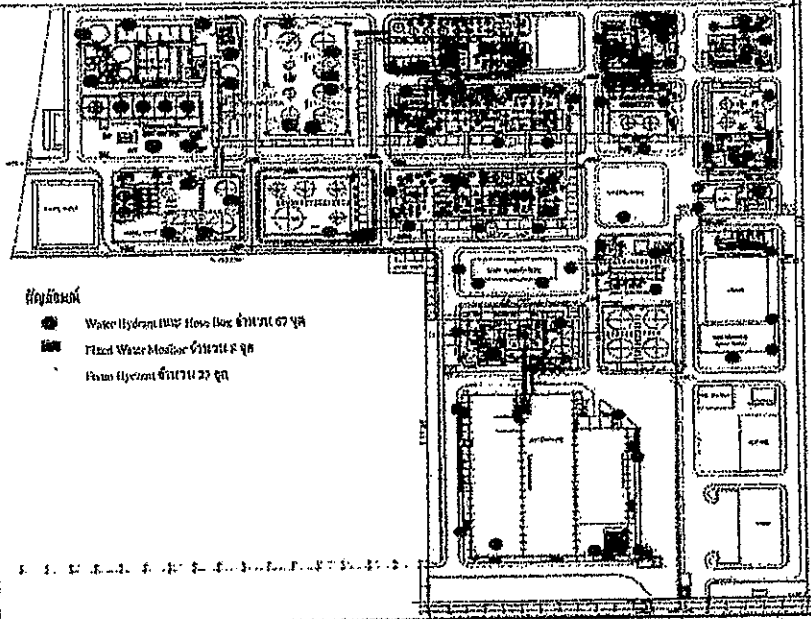
จุดที่ประเมินความเสี่ยง (จุดตรวจ)	มาตรการป้องกัน (มาตรการควบคุม)	ผลการดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายใน และภายนอกอาคาร (ต่อ)	8.10 เมื่อการติดตั้งระบบแจ้งเตือนภัยระบบความปลอดภัย ให้ดำเนินการตรวจสอบระบบความปลอดภัยให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน (ระยะเวลา 15 นาที)	- ทีมที่ 1 โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.11 จัดให้มีแผนการตรวจสอบ Gas Detector, Heat Detector และ Smoke Detector ที่ติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ทีมที่ 1 โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.12 จัดให้มีการฝึกอบรมการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบแจ้งเตือนภัยระบบความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> สำรวจและแจ้งผลการตรวจสอบของทั้งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน จัดให้มีการแจ้งเตือนภัยการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนภัยระบบความปลอดภัยจากที่อื่น ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบแจ้งเตือนภัยระบบความปลอดภัยจากที่อื่น ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบแจ้งเตือนภัยระบบความปลอดภัยจากที่อื่น 	- ทีมที่ 1 โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.13 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบแจ้งเตือนภัยระบบความปลอดภัยจากที่อื่น	- ทีมที่ 1 โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.14 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบแจ้งเตือนภัยระบบความปลอดภัยจากที่อื่น	- ทีมที่ 1 โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

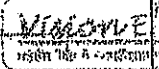
ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นาย ชูเนะ เทคคอสต์) (นายชานนท์ ชูเนะ เทคคอสต์) ผู้ชำนาญการพิเศษ บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด	วันที่ 25/8/9
--	--------------	---	---------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดที่ประเมินความเสี่ยง (จุดตรวจ)	มาตรการป้องกัน (มาตรการควบคุม)	ผลการดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายใน และภายนอกอาคาร (ต่อ)	8.15 มีระบบการ Shutdown ไม่ควรให้มีการรั่วไหลของสารเคมีจากอุปกรณ์ กระบวนการผลิต เช่น ท่อขนส่ง ตั้งแต่ต้น ถึงปลายของระบบ ซึ่งต้องปฏิบัติตาม กฎเกณฑ์การปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดตามมาตรฐานความปลอดภัย Shutdown แบบฉุกเฉิน เพื่อป้องกันการควบคุมและแก้ไข	- ทีมที่ 1 โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.16 จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในการเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบความปลอดภัย อุปกรณ์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความปลอดภัย การตรวจสอบอุปกรณ์การผลิตที่พร้อม และสามารถผลิตได้ตามมาตรฐานตามที่กำหนด โดยมีการอบรมและตรวจสอบ ปัจจัยและระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในพื้นที่โครงการมีดังนี้ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> Water Hydrant and Hose Box จำนวน 67 ชุด Deluge System จำนวน 16 ชุด Fixed Water Spray System จำนวน 32 ชุด ติดตั้งบนถัง 2 ชุด รวมเป็น 34 ชุด Water Curtain System จำนวน 6 ชุด Fixed Water Suppression System จำนวน 7 ชุด Fixed Water Monitor จำนวน 8 ชุด Stand Pipe and Hose System จำนวน 44 ชุด Foam Hydrant จำนวน 23 ชุด Fixed Foam Discharge Chiller จำนวน 13 ชุด Fixed Foam Spray System จำนวน 19 ชุด Removable Fire Suppression จำนวน 337 ชุด ติดตั้งบนถัง 2 ชุด รวมเป็น 339 ชุด 	- ทีมที่ 1 โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

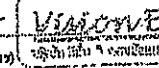
ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นาย ชูเนะ เทคคอสต์) (นายชานนท์ ชูเนะ เทคคอสต์) ผู้ชำนาญการพิเศษ บริษัท ชูเนะ เทคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด	วันที่ 25/8/9
---	--------------	--	---------------

รูปที่ 3	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>สัญลักษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> Water Hydra Pump Hose Box จำนวน 07 ชุด Fire Truck จำนวน 2 ชุด Fire Pump จำนวน 2 ชุด </div>
<p>ผังระบบรับแจ้งภัยกับของโครงการ</p>	

ลงชื่อ <u>ว.ก. 4</u> (นายวิชาญ งามประเสริฐ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูบะ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>ว.ก. 4</u> (นายวิชาญ งามประเสริฐ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูบะ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	 หน้า 47/89
---	--------------	---	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/อาคาร	รายละเอียดของระบบ/อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ
8. อลูมิเนียมและพลาสติก (คิง)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Clean Agent Fire Extinguishing System (TM-200) จำนวน 11 ชุด ○ Fire Truck จำนวน 2 คัน ○ Electrical Jockey Pump 2 ชุด ○ Electrical Fire Pump (280 ม.น้ำ) 1 ชุด ○ Electrical Fire Pump (580 ม.น้ำ) 1 ชุด ○ Diesel Engine Fire Pump (580 ม.น้ำ) 2 ชุด ○ Gas Detector จำนวน 97 ชุด เพื่อใช้ตรวจจับก๊าซไวไฟของ Combustible Gas บริเวณพื้นที่วางท่อและถังเก็บ โดยติดตั้งทั้งที่ถังเก็บและที่ท่อของระบบ (Lower Explosive Limit : LEL) ของ Toxic Gas และ Combustible Gas ในกรณีที่มีก๊าซรั่วไหลออกมาเพื่อแจ้งเตือนให้ทราบถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยจะมีการแจ้งเตือนด้วยเสียงดัง 2 ระดับ เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 24% LEL จะมีไฟหน้ากะพริบสีแดง การรั่วไหลของก๊าซในพื้นที่วางท่อและถังเก็บ เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 60% LEL SMOX Manager จะทำการแจ้งเตือนตามการตั้งค่าการแจ้งเตือนที่ติดตั้งไว้ ○ Smoke Detector จำนวน 153 ชุด และ Heat Detector จำนวน 184 ชุด 			

ลงชื่อ <u>ว.ก. 4</u> (นายวิชาญ งามประเสริฐ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูบะ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>ว.ก. 4</u> (นายวิชาญ งามประเสริฐ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูบะ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	 หน้า 48/89
---	--------------	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ของการประเมินผล	รายการประเมินผล	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ขาดความพร้อมและขาดความสอดคล้อง (ข้อ)	8.17 จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบการสื่อสารทางวิทยุสื่อสารของรถดับเพลิง	- ทีมที่ 1 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)
	8.18 จัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิงในอาคาร	- ทีมที่ 2 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)
	8.19 จัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิงในอาคาร	- ทีมที่ 3 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)
	8.20 การประเมินความพร้อมของรถดับเพลิงในการดับเพลิง	- ทีมที่ 4 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	วันที่ 20/09
---	--------------	---	--------------


ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ของการประเมินผล	รายการประเมินผล	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ขาดความพร้อมและขาดความสอดคล้อง (ข้อ)	8.21 การจัดการฝึกอบรมบุคลากร	- ทีมที่ 1 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)
	8.22 การจัดการฝึกอบรมบุคลากร	- ทีมที่ 2 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)
	8.23 การจัดการฝึกอบรมบุคลากร	- ทีมที่ 3 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)
	8.24 การจัดการฝึกอบรมบุคลากร	- ทีมที่ 4 (รถดับเพลิง)	- ตลอดระยะเวลาในการ	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	วันที่ 20/09
--	--------------	--	--------------


ตารางที่ 2 (ต่อ)

การประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่/กิจกรรม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.28 กำหนดให้มีมาตรการในการขอเช่าพื้นที่อาคารหรือสถานที่เกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.29 การจัดการการประณีตความถี่ของอันตรายและค่าเบี่ยงเบนการป้องกันเพื่อขจัดสาเหตุของอันตรายหรือลดผลกระทบจากอันตรายตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเนค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.30 กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบเบื้องต้นตามกระบวนการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและมาตรฐานการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งการปฏิบัติตามข้อกำหนด 3. หมายเลข 3.2 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้มีการทบทวนแผนความปลอดภัยทั้งปี เดือนละ 4 มกราคม 2562 มีผู้รับผิดชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเนค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.31 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหน่วยงานที่ดำเนินการของโครงการ Occupational Safety, Health and Environment (OSHE) ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีการทำที่ดังต่อไปนี้ o การกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมรวมทั้งการสนับสนุนการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบด้านความปลอดภัย o ดำเนินการตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นแผนงานประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประคอง) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>นางสาว สิริวรรณ</u> (นางอานนท์ อิมมิตเวท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย วิจัย วิจัย จำกัด	หน้า 55/59
---	--------------	--	------------


ตารางที่ 2 (ต่อ)

การประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่/กิจกรรม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	o การควบคุมการดำเนินงานของพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม - การให้ความรู้ในด้านการปฏิบัติงานและการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการทำงานอย่างปลอดภัย - การแก้ไขสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย - การป้องกันความเสี่ยงด้านความปลอดภัย			
	8.32 จัดให้มีการประเมินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ ดังนี้ 1) แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม o การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Management) o การป้องกันความปลอดภัย (Loss Prevention) เช่น การควบคุมการปฏิบัติงานและการตรวจสอบอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตและการบำรุงรักษา o การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้บริหาร (Occupational Safety, Health and Environment Training) o การบริหารอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประคอง) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>นางสาว สิริวรรณ</u> (นางอานนท์ อิมมิตเวท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย วิจัย วิจัย จำกัด	หน้า 56/59
--	--------------	--	------------


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย (Occupational Safety, Health and Environment Promotion) การอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน (Accident Program) ความปลอดภัยในการทำงาน (On-the-job safety) การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Regulation/Standard) <p>2) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention and Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> การออกแบบติดตั้งและตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Protection System & Fire Equipment) การซ้อมหนีไฟและอพยพหนีภัยอย่างถูกต้องตามจำนวนพนักงานและทิศทางการอพยพหนีไฟ <p>3) งานด้านอาชีวอนามัย (Occupation Health)</p> <ul style="list-style-type: none"> งานตรวจสุขภาพ (Annual Health Check Up) ซึ่งมีการตรวจเลือด เบื้องต้นปัสสาวะ ตรวจการทำงานของปอด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการได้ยิน งานควบคุมการสัมผัสอันตราย (Hazardous Chemical Control) โดยมีการจัดเก็บสารเคมีตามระบบทะเบียนความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) และรับคู่มือการดำเนินงาน การตรวจสุขภาพ/การฉีดวัคซีนและตรวจการมีเชื้อไวรัส 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายอภิรักษ์ บุญประภากร) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุบลนครเคมีคอลส์ (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายจิร วิวัฒน์ (นางสาวนันทิ ลิขิตวิทย์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิวัฒน์ อี คอมพิวเตอร์แอนด์โซลูชั่น	หน้า 38/39
--	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) งานด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม โดยการศึกษาผลกระทบจากทุกภาคที่เกี่ยวข้องทั้งด้านรายการที่ได้ให้ทราบแล้วในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (Pollution Control) โดยการจัดบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและควบคุมการรวมรวมไว้ที่จุดรวมของเสียของเสียของเสียอย่างถูกต้อง ก่อนนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง <p>8.33 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยโครงการจะจัดทำรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี</p> <p>8.34 จัดทำโปรแกรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงานที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เกี่ยวข้อง และวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อไม่ให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบระบบเบรค (Brake Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรมฯ) ที่พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการผลิตในโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุบลนครเคมีคอลส์ (เอชซี) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบลนครเคมีคอลส์ (เอชซี) จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายอภิรักษ์ บุญประภากร) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุบลนครเคมีคอลส์ (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายจิร วิวัฒน์ (นางสาวนันทิ ลิขิตวิทย์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิวัฒน์ อี คอมพิวเตอร์แอนด์โซลูชั่น	หน้า 38/39
---	--------------	---	------------




ตารางที่ 2 (ต่อ)

ประเภทของบันทึก (ภาคต่อ)	กิจกรรม/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	สถานที่/ทีม/ผู้ตรวจ	ระยะเวลา	ผู้บันทึกข้อมูล
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.35 จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนดับเพลิง/การหนีอัคคีภัยเพื่อเตรียมความพร้อมในการเผชิญเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- ทีมที่ 1 โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมทีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.36 ดำเนินการให้มีการสอนเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Gas Detector อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- ทีมที่ 1 โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมทีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.37 ควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่องให้พนักงานปฏิบัติตามโดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งกรณีการติดตั้ง/การปลด และเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	- ทีมที่ 1 โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมทีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.38 ดำเนินการให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามปกติ เช่น วาล์วปิดกั้น (Pressure Safety Valve) วาล์วฉุกเฉิน (Emergency Valve) วาล์วปลด (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์มีความปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทีมที่ 1 โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมทีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.39 ออกกฎระเบียบควบคุมความปลอดภัย และติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมหน้ากากกันสารเคมี เมื่อมีการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- ทีมที่ 1 โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมทีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
9. การควบคุมมลพิษ	8.40 กำหนดระยะเวลาการตรวจวัดปริมาณของสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยระบุตำแหน่งที่ตรวจวัดตามแผน เช่น บริเวณอาคารส่วนกลางตามแผนผังอาคารและบริเวณความปลอดภัยในอาคารตามบริเวณโรงงานเพื่อประเมินผลการควบคุมปริมาณทางอากาศ พ.ศ. 2564 และกฎกระทรวงควบคุมมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดฯ พ.ศ. 2562	- ทีมที่ 1 โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมทีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ <u>ว.ก. ๑๕</u> (สหกรณ์ข้าวโพดภาคใต้) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๒๕๕๐	เลขที่ <u>๓๖๔๖๖/๒๕๕๐</u> (นายอานันท์ ใจดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ขนส่ง จำกัด	วันที่ ๒๕/๕/๕๐
--	--------------	--	----------------


ตารางที่.2 (ต่อ)

ข้อมูลประกอบคำใบ้การขอขึ้นทะเบียน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม	สถานที่โครงการ	ช่วงเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3.41 จัดให้มีโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ชุมชนในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการป้องกันผลกระทบจากชุมชนในพื้นที่โครงการฯ ให้ถูกต้องและไม่เป็นอันตรายแก่ชุมชนในพื้นที่โครงการฯ	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทฯ ศูนย์เทคโนโลยี (นครราชสีมา)
	3.42 จัดทำโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม (Bearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปตามหลักวิชาการ ในงานบริหารจัดการของพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นไปตามที่ชุมชนท้องถิ่นเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นไปตามที่ชุมชนท้องถิ่นกำหนด การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นไปตามที่ชุมชนท้องถิ่นกำหนด เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทฯ ศูนย์เทคโนโลยี (นครราชสีมา)
	3.43 จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และนำผลการดำเนินงานไปปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทฯ ศูนย์เทคโนโลยี (นครราชสีมา)
	3.44 จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และนำผลการดำเนินงานไปปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทฯ ศูนย์เทคโนโลยี (นครราชสีมา)
4. มาตรการช่วยเหลือผู้ประสบผลกระทบ	4.1 มาตรการช่วยเหลือผู้ประสบผลกระทบ (Sheddown/Temporary) 1) ก่อนการดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ จะต้องมีการประชุมร่วมกันของฝ่ายนิติบัญญัติ (City Council) ฝ่ายผู้ประสบผลกระทบ (Affected) และฝ่ายบริหาร (City Manager) เพื่อหารือถึงแนวทางการช่วยเหลือผู้ประสบผลกระทบจากโครงการฯ	- พื้นที่โครงการฯ	- ช่วงการช่วยเหลือผู้ประสบผลกระทบ	- บริษัทฯ ศูนย์เทคโนโลยี (นครราชสีมา)
	2) จัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Protocol) ในการช่วยเหลือผู้ประสบผลกระทบจากโครงการฯ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และนำผลการดำเนินงานไปปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการฯ	- ช่วงการช่วยเหลือผู้ประสบผลกระทบ	- บริษัทฯ ศูนย์เทคโนโลยี (นครราชสีมา)
	3) จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับผู้ประสบผลกระทบจากโครงการฯ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และนำผลการดำเนินงานไปปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการฯ	- ช่วงการช่วยเหลือผู้ประสบผลกระทบ	- บริษัทฯ ศูนย์เทคโนโลยี (นครราชสีมา)

เลขที่ ร.ท.  (นางกวิชัย บุญประคอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อริยะ เมาท์เทนส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2566	ลงชื่อ  ๐๙๔๗๓ ๕๖ ๒๐๙ (นางชานนดา อธิติวงษา) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อริยะ เมาท์เทนส์ (เอเซีย) จำกัด	 วันที่ ๒๐/๑๑/๒๕๖๖
--	--------------	---	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านความปลอดภัย	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	4) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและมาตรการในการซ่อมบำรุง เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปลอดภัย การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ไฟฟ้า (Hot Work) การใช้เครื่องมือการตัด การเชื่อม เป็นต้น	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีการตรวจความพร้อมของอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) เกี่ยวกับประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ (เช่น- ลิฟต์ Lift-Check และ Alarm ต่าง ๆ (ที่ลิฟต์ Lift-Check))	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีการฝึกอบรมให้มีความปลอดภัยในการทำงาน การปฏิบัติงาน ที่ต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับความปลอดภัย เป็นเหตุเกิดทำให้ได้รับบาดเจ็บและมีความรุนแรงหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้อยู่ในการปฏิบัติ	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	7) หน่วยงานและผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่โครงการ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงาน/ข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงาน	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8) จัดให้มีการอบรมบุคลากรเข้าทำงาน ด้านความปลอดภัยที่เข้าให้มีความปลอดภัย (Hot Work) ซึ่งเป็นการทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายทวีชัย บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>นาย วิวัฒน์</u> (นายวิชาญ วิวัฒน์) ผู้ควบคุมการดำเนินงาน บริษัท วิวัฒน์ อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	หน้า 61/89
---	--------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านความปลอดภัย	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	9) ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) จะต้องมีการเตรียมความพร้อมที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมด รวมทั้งจัดหาผู้รับเหมา (Vendor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ มาเป็นพันธมิตรในการซ่อมบำรุง	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	10) เพื่อให้มีความปลอดภัย และในการเตรียมความพร้อมทั้งด้านและระหว่างการทำงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานใช้ไฟฟ้าที่มีประกายไฟ (Hot Work) ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีการบริหารจัดการให้ถูกต้องตามกฎเกณฑ์ โดยเจ้าของพื้นที่จะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยให้เข้าทำงาน อุบัติการณ์ความปลอดภัยระหว่างทำงานและตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัย	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	9.2 มาตรการในช่วงการเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน (Pre-Start up) 1) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งที่ปฏิบัติงานในการ Start up	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการเตรียมความพร้อม	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามการฝึกอบรมจากที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการเตรียมความพร้อม	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	3) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามการฝึกอบรมในการซ่อมบำรุง อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ของหน่วยงานหรือของพื้นที่ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง Pro-Safe or Safety Review (SSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการหรือให้พนักงาน (Plant Start up)	- ทีมที่โครงการ	- ช่วงการเตรียมความพร้อม	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายทวีชัย บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>นาย วิวัฒน์</u> (นายวิชาญ วิวัฒน์) ผู้ควบคุมการดำเนินงาน บริษัท วิวัฒน์ อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	หน้า 62/89
--	--------------	--	------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

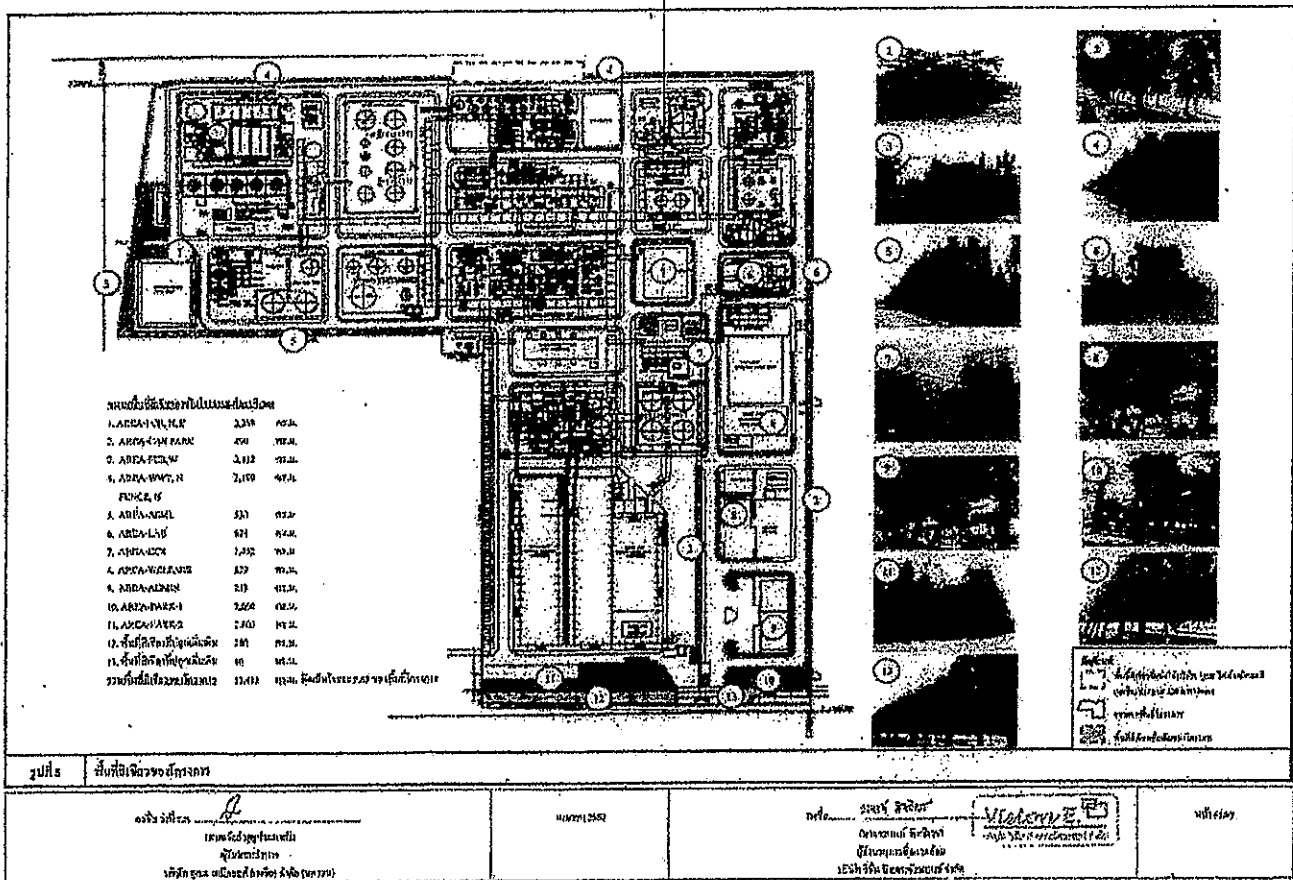
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	10.1 ดำเนินการให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการดำเนินการรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลใกล้เคียงกรณีฉุกเฉินของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- นำเวชภัณฑ์ยาเวชภัณฑ์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ (เอชีย) จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.2 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงในด้านการดูแลสุขภาพเบื้องต้น รวมถึงให้บริการสนับสนุนด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นในด้านการดูแลสุขภาพเบื้องต้นในการรักษาโรค การสนับสนุนในการตั้งศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	- นำเวชภัณฑ์ยาเวชภัณฑ์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ (เอชีย) จำกัด (มหาชน) และ หน่วยงานสาธารณสุข ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.3 การจัดตั้งข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน (MSDS) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- พื้นที่โครงการและ หน่วยงานสาธารณสุข ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.4 กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ และให้การตรวจสุขภาพประจำปี และมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงโดยแพทย์ วิชาชีพจากองค์กร หรือจ้างหน่วยงานของพนักงานในพื้นที่ใน และวิเคราะห์ ความเสี่ยงของผลกระทบเพื่อที่จะจัดการกับความเสี่ยงที่คุกคามสุขภาพกับ ฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.5 กรณีที่บุคลากรตรวจสุขภาพพบความผิดปกติที่รุนแรงหรือมีอาการ โดยแพทย์หรือวิชาชีพแล้วพบว่า มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดโรค ทางโครงการ จะพิจารณาหาบุคลากรทางการแพทย์ หรือจ้างหน่วยงานในพื้นที่ใน และวิเคราะห์ ความเสี่ยงของผลกระทบเพื่อที่จะจัดการกับความเสี่ยงที่คุกคามสุขภาพกับ ฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายถวิล บุญประภาพร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ ติงวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย พี คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.6 ส่วนต่อประสานกับองค์กรที่เกี่ยวข้องและประสานกับหน่วยงานของชุมชนในการดูแลสุขภาพของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการให้เป็นการดูแลสุขภาพของพนักงานและชุมชน ประจำพื้นที่ (แนวทางการดูแลสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและ ชุมชนในโครงการและชุมชน (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความ โปร่งใสและเปิดเผย (Corporate Governance)	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. ที่ดิน/สิ่งปลูกสร้าง	11.1 จัดทำบันทึกที่ปรึกษา 17,408 ตารางเมตร (หรือประมาณ 10.65 ไร่) มีเนื้อที่บริเวณ ถนน 9.80 ตารางเมตร (หรือประมาณ 1.76 ตารางเมตร) บริเวณประมาณ 10.65 ไร่ โดยที่ดินดังกล่าว (ซึ่งมีโฉนดที่ดินและโฉนดที่ดินของกรมที่ดิน) จะมีการ ใช้ที่ดินของกรมที่ดินสำหรับเป็นที่ตั้งของโรงงาน (พื้นที่ 1)	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่ระบุในนี้ คือ มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการและโครงการที่เกี่ยวข้องในโครงการและการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

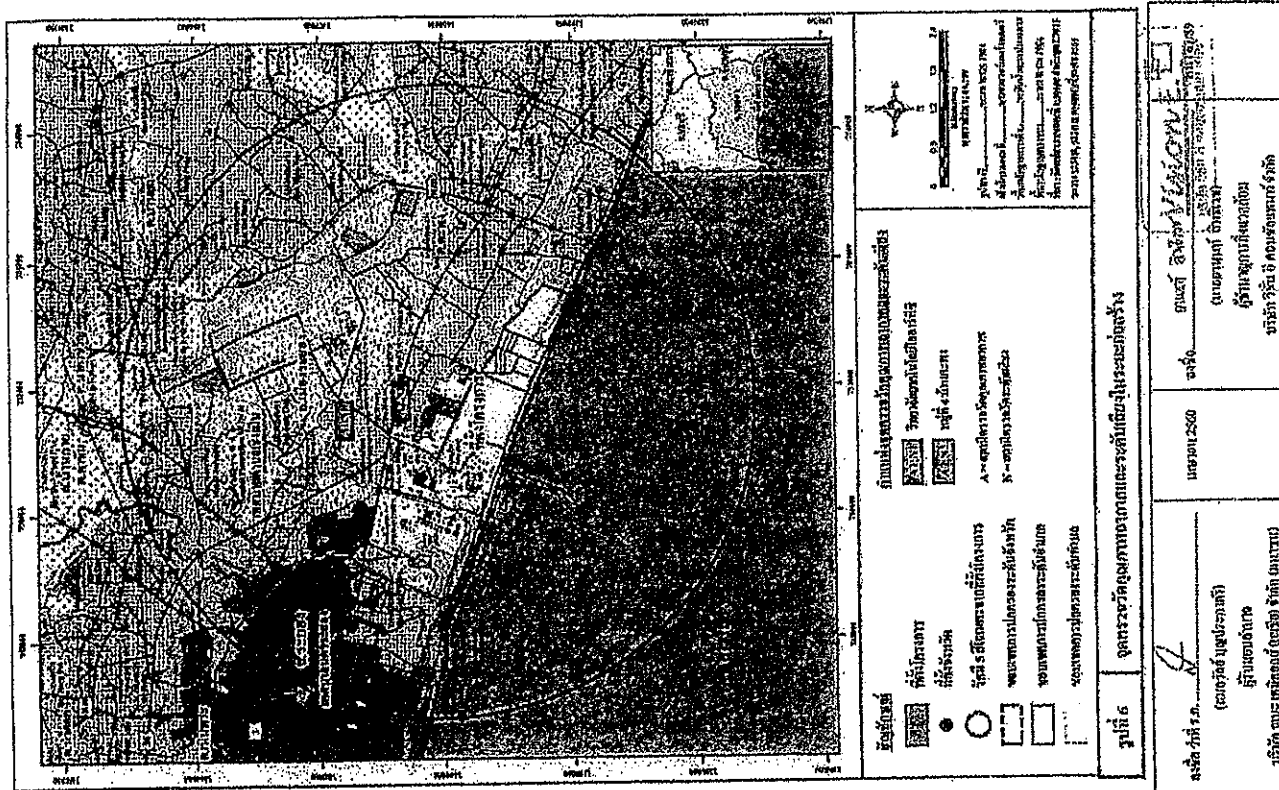
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายถวิล บุญประภาพร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท จูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ ติงวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย พี คอนซัลแตนท์ จำกัด	วันที่ 64/89
---	--------------	---	--------------



ตารางที่ 3
 รายการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
 โครงการโรงานผลิตไฟฟ้าแบบถ่านหิน (ตามผังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงานผลิตไฟฟ้าแบบถ่านหิน (ครั้งที่ 4))
 ขอบเขตพื้นที่ชุมชน (เขตเมือง) ตำบล (น่าน)

ประเภทการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่การติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	พื้นที่ชุมชน (TSP) 24 ชั่วโมง	US EPA 802 Gravimetric Method วิธีอื่น ๆ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	วันอาทิตย์ 7 วันต่อสัปดาห์	ตรวจวัด 7 วันต่อสัปดาห์	บริษัท ชูชนะ จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr)	US EPA 876 CFR Gravimetric Method วิธีอื่น ๆ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	วันอาทิตย์ 7 วันต่อสัปดาห์	ตรวจวัด 7 วันต่อสัปดาห์	บริษัท ชูชนะ จำกัด (มหาชน)
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	Cup Anemometer and Anemized Aluminum vane วิธีอื่น ๆ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	วันอาทิตย์ 7 วันต่อสัปดาห์	ตรวจวัด 7 วันต่อสัปดาห์	บริษัท ชูชนะ จำกัด (มหาชน)

องค์กรว่าที่ ร.ด. (นายวิชาญ บุญธรรม) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูชนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	องค์กรว่าที่ ร.ด. (นายวิชาญ บุญธรรม) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูชนะ จำกัด (มหาชน)	วันที่ 15/06/2560
--	--------------	--	-------------------



ตารางที่ 3 (ต่อ)

จุดประสงค์ของโครงการ	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	วิธีการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ข้าราชการและลูกจ้าง ปกครอง	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานประจำปีเกี่ยวกับโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ตามคู่มือปฏิบัติงานของเทศบาลนครเชียงใหม่ จำนวนผู้ปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น ความรุนแรง สภาพการเขียนหาญ/การ ทุจริต มาตรการแก้ไขปัญหาระดับเทศบาล 	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบข้อบังคับ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานประจำปีเกี่ยวกับโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ๑๖๖๖ (๑๖๖๖) จำกัด (มหาชน)

เลขที่: ๑๖๖๖ (หนังสือ ๑๖๖๖) บริษัท ๑๖๖๖ (๑๖๖๖) จำกัด (มหาชน)	เลขที่: ๑๖๖๖	เลขที่: ๑๖๖๖ (หนังสือ ๑๖๖๖) บริษัท ๑๖๖๖ (๑๖๖๖) จำกัด (มหาชน)	เลขที่: ๑๖๖๖
--	--------------	--	--------------


ตารางที่ 4

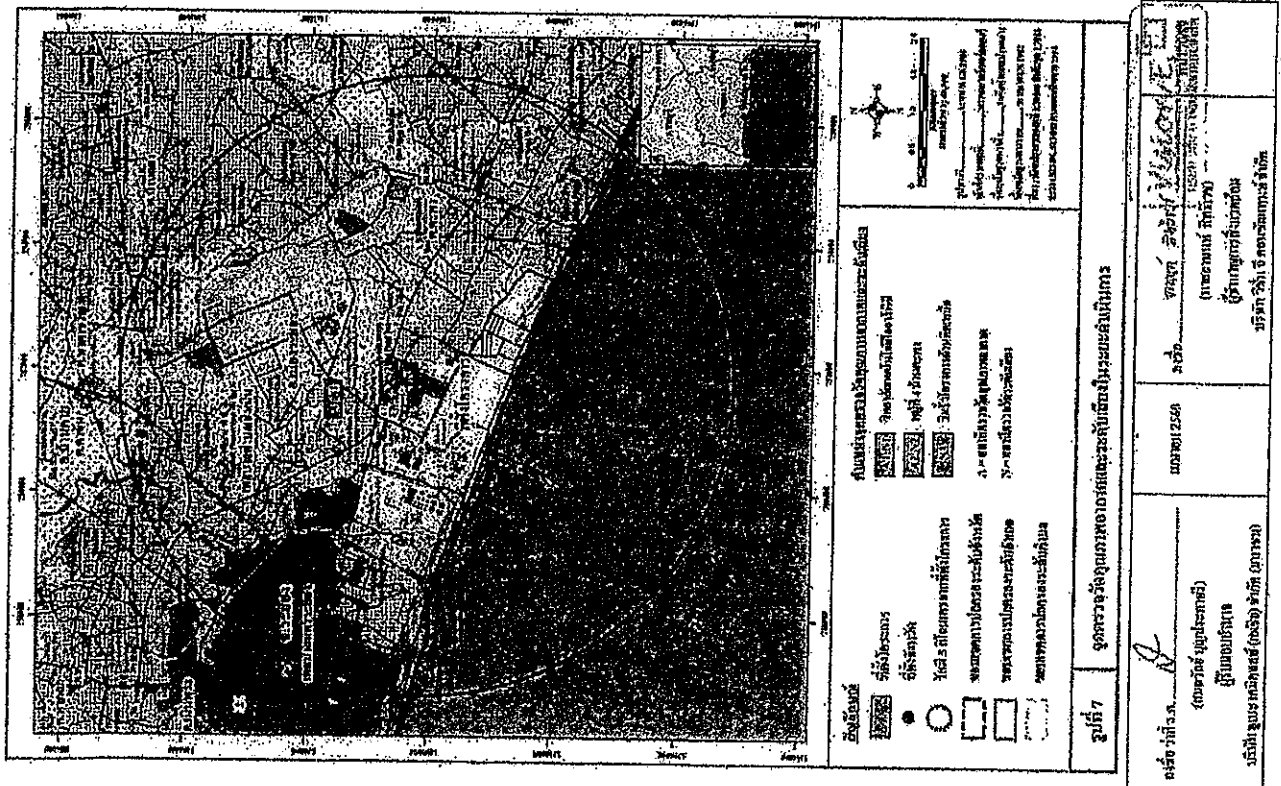
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะต้นเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตถ่านไม้แปรรูป (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตถ่านไม้แปรรูป (ครั้งที่ 4))

ของ บริษัท ชูเมะ เกล็ดอกที (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการการป้องกัน	วิธีการวิเคราะห์ผลกระทบ	การติดตาม/การวัด	ความถี่	รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเร็ว/ทิศทางลม (WS&WD) โดยไม่ระบุความเร็วลมค่าสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> High Volume Air Sampler Gravimetric Method วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Size Selective Inlet High Volume Air Sampler วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Chemiluminescence วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด UV Fluorescence วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Gas Sampled Non-Dispersive Infrared วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Wind Vane and Cup Anemometer วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> จุดบดฝุ่นละอองในโรงโม่หิน ภายใน 4 กิโลเมตร (รูปที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 1 เดือน/ครั้ง แต่ละครั้งจะเก็บ 2-7 เดือน 	บริษัท ชูเมะ เกล็ดอกที (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

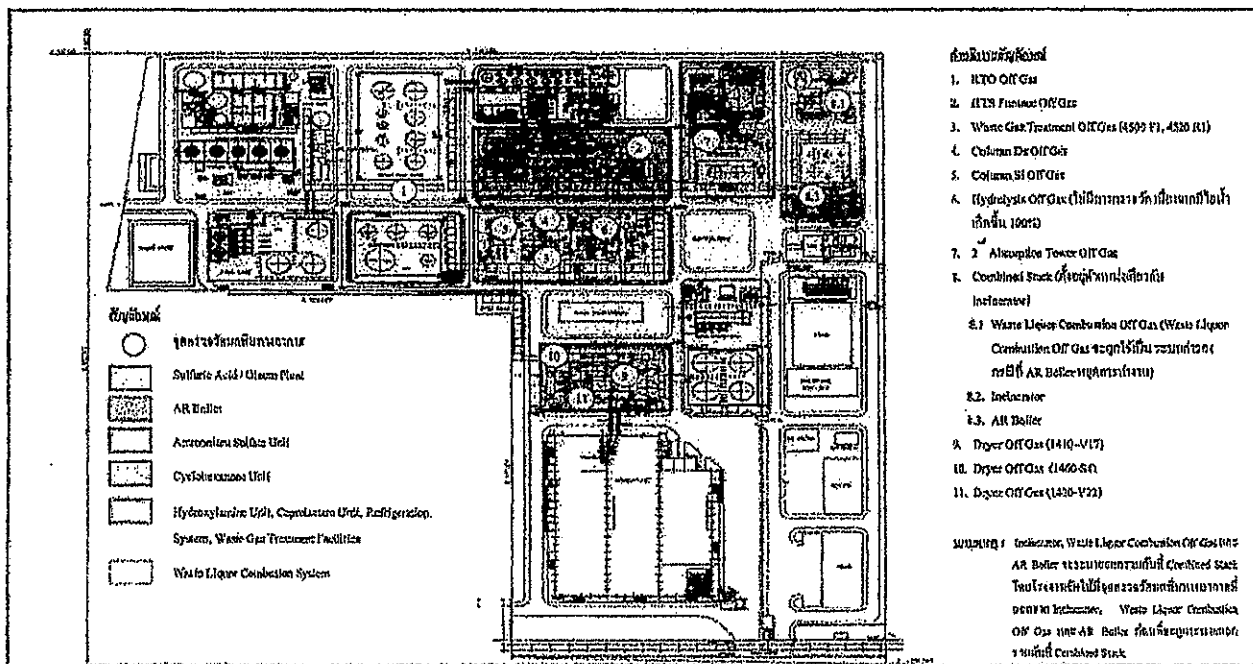
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ ชัยพงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูเมะ เกล็ดอกที (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ ชัยพงษ์ (นายวิชาญ ชัยพงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูเมะ เกล็ดอกที (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 29/8/2560
---	--------------	---	------------------



ตารางที่ 4 (ต่อ)

จุดที่จะติดตั้งเครื่องวัดมลพิษ	สิ่งปฏิกูลที่ตรวจวัด	วิธีการวัดมลพิษที่ตรวจวัด	การติดตั้งเครื่องวัด	จำนวน	ผู้รับผิดชอบ
1. กุณหาอากาศ (ต่อ)					
1.2 กุณหาอากาศจากปล่องระบายมลพิษ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- Isokinetic Stack Sampling Technique/ Gravimetric Method วิธีวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Column Si Off Gas - Incinerator - AR Boiler - Dryer Off Gas (1410-V17, 1400-S4, 1420-V22) (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดในช่วงเวลาที่ตรงกับภาวะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณ	- บริษัท ยูนิค เคมิคอลส์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- Vacuum Flask/ Picnic Acid Method วิธีวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- RTO Off Gas - HTS Furnace Off Gas - Waste Gas Treatment Off Gas - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดในช่วงเวลาที่ตรงกับภาวะตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณ	- บริษัท ยูนิค เคมิคอลส์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)



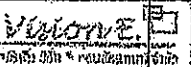
ลงชื่อ วรวิทย์ ร.ร.	นายวิชาญ 2560	ลงชื่อ ศุภชัย สันติสุข	หน้า 71/89
(ลงนามแทน)		(ลงนามแทน) ศุภชัย สันติสุข	
บริษัท ยูนิค เคมิคอลส์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)		ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม	
		บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	



รูปที่ 8	ตำแหน่งจุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศ		
ลงชื่อ วรวิทย์ ร.ร.	นายวิชาญ 2560	ลงชื่อ ศุภชัย สันติสุข	หน้า 72/89
(ลงนามแทน)		(ลงนามแทน) ศุภชัย สันติสุข	
บริษัท ยูนิค เคมิคอลส์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)		ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม	
		บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	



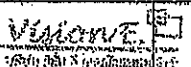
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เป็นวัฏจักร	ชนิดของสารประกอบ	วิธีการวิเคราะห์	เทคโนโลยีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบเผาไหม้ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- Impingement Absorption หรือวิธี อื่นๆ ตามที่หน่วยงาน กำหนด	- Column DS Off Gas, - Column SI Off Gas, - 3 rd Absorption Tower Off Gas, - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Bag-Sampling/Non Dispersive Infrared หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานกำหนด	- RTO Off Gas - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	- NH ₃ Slip	- Impingement Absorption หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน กำหนด	- Waste Gas Treatment Off Gas (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (นายวิชาญ ภูมประภาส) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  นายวิชาญ ภูมประภาส (นายวิชาญ ภูมประภาส) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด	 บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด	หน้า 73/89
--	--------------	--	---	------------


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เป็นวัฏจักร	ชนิดของสารประกอบ	วิธีการวิเคราะห์	เทคโนโลยีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบเผาไหม้ (ต่อ)	- ตรวจวัดการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จาก ปล่อง HTS Furnace โดยมีการ ตรวจวัดช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิงในวันแรก จากนั้นหยุดป้อนสารอินทรีย์คั่ว เพื่อรอผลการตรวจวัดค่าการ ระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene หากไม่พบค่าการระบาย ของ 1,3 Butadiene และ Benzene ให้ตรวจวัดค่าเป็นค่าเฉลี่ยโดย ใช้สารอินทรีย์ผสมเป็น เชื้อเพลิงต่อไปจนกว่าจะพบ ค่าการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จากปล่อง HTS Furnace โดยดำเนินการในลักษณะ	- US-EPA Method 13/ Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด	- HTS Furnace Off Gas (รูปที่ 8)	- ช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสม เป็นเชื้อเพลิงในปล่องเผาไหม้ ทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิง	- บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (นายวิชาญ ภูมประภาส) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  นายวิชาญ ภูมประภาส (นายวิชาญ ภูมประภาส) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด	 บริษัท อูนิแม เทคโบลท์ (เอเซีย) จำกัด	หน้า 74/89
---	--------------	---	--	------------

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

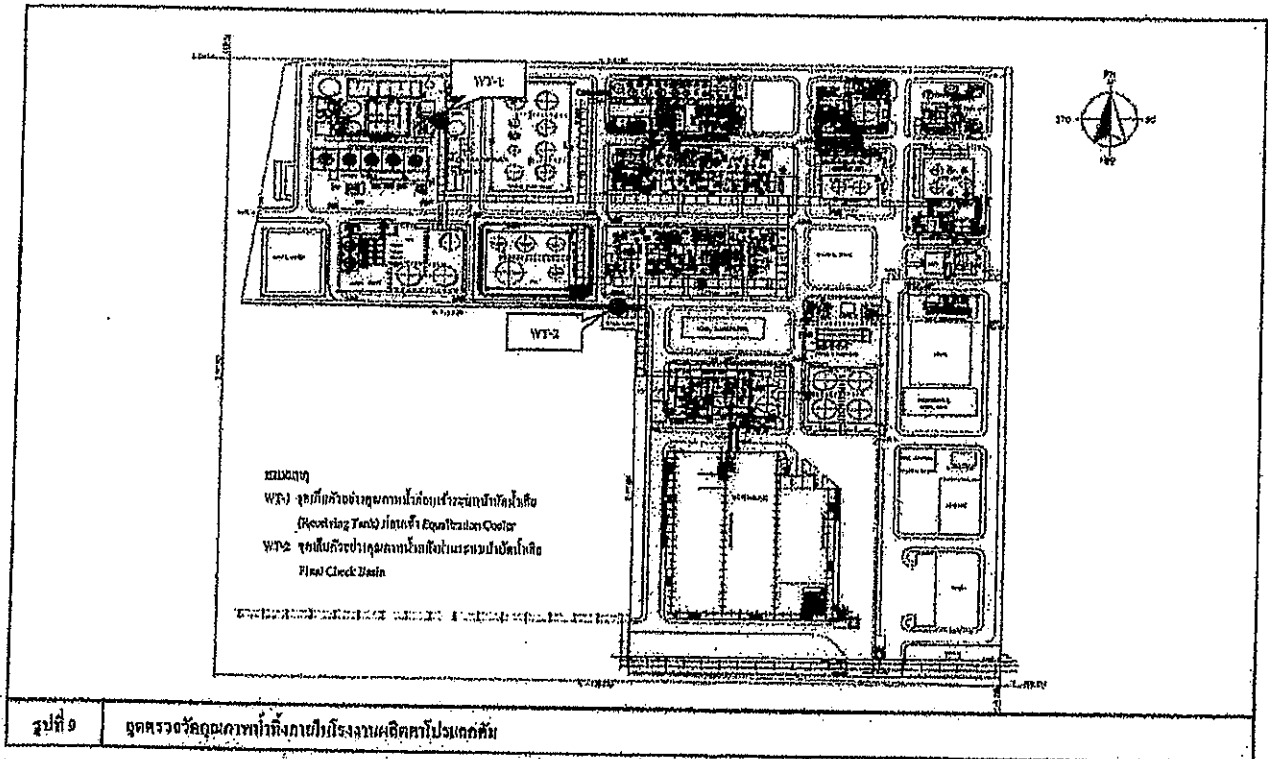
ปัจจัยระดับความเสียงแวดล้อม	ตัวชี้วัด/เกณฑ์การวัดผล	วิธีการวัด/การประเมินผล	สถานที่เกิดเหตุ/แหล่งที่มา	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ฟย) 1.2 คุณภาพอากาศตามปกติ ระนาบทะเล (ลย)	ศึกษาการดำเนินการเมื่อเริ่มทำ การเดินเรือหรือการมาไว้หน้า เรือในครั้งแรก ทั้งนี้ หากเกิด การตรวจวัดค่าการระบายพบว่า ดังต่อไปนี้ 1,3 Bimodale และ Benzene จะต้องทำการแก้ไขให้ ได้ โดยการดำเนินการปรับปรุง ประสิทธิภาพการระบายการ (หา ใหม่เพื่อให้ HTS Furnace สามารถเผาไหม้ 1,3 Bimodale และ Benzene ได้อย่างสมบูรณ์)	- วิธีการ Spreading B. 40 CFR 60 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- CEMs ของระบบ Waste Gas Treatment Unit	- 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท อูเบะ เทคนิคส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเกินเวลา (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Integrated Sound Level Meter วิธี วิธีที่ 1 ความถี่ในช่วงความถี่ การได้ยิน	- ยานพาหนะทุกคันโดยมีเอกสาร วิธีที่ 1 ความถี่ในช่วงความถี่ การได้ยิน - ยานพาหนะ 4 คันและ - ยานพาหนะ 1 คันที่วิ่ง (รูปที่ 7)	- 2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท อูเบะ เทคนิคส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

กงชื้อ วันที่ ๕.๓.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ดับเบิ้ล เอ็นจิเนียริ่ง (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>นายวิชาญ บุญประกอบกิจ</u> (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รักษาการบริษัท บริษัท ดับเบิ้ล เอ็นจิเนียริ่ง (เอเซีย) จำกัด	วันที่ ๕.๓.๖๙
---	--------------	--	---------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบค่าเฉลี่ย (ชนิดอื่น)	หลักวิธีการควบคุม (ชนิดอื่น)	วิธีการวิเคราะห์ (วิเคราะห์)	ตัวอย่างการทดสอบ	ความถี่	ความผิดปกติ
3. คุณภาพน้ำดิบ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนีต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเข้มข้นของสาร (BOD) - ปริมาณไขมัน (SS) - ปริมาณของแข็งตกค้างทั้งหมด (TSS) - ไขมัน (BOD) - ไขมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไขมัน (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> Flow Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมกำหนด Thermometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมกำหนด Electrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมกำหนด Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมกำหนด Dried at 180 °C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมกำหนด 5-Day BOD Test, Membrane Filtration Partition-Gravimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมกำหนด Close Reflux, Titrimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์เก็บน้ำดิบ (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler - อุปกรณ์เก็บน้ำทิ้งก่อนเข้า Final Check Basin (รูปที่ 9) 	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ดูเบส เอมิเคอส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)



[illegible]



รูปที่ ๑ วันที่ ๖.๓.๒๕๖๐ (นายสมศักดิ์ วุฒิชัย) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูชนะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	รูปที่ ๑ วันที่ ๖.๓.๒๕๖๐ (นายสมศักดิ์ วุฒิชัย) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูชนะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 7/3/59 นายสมศักดิ์ วุฒิชัย
---	--------------	---	--------------------------------------



ตารางที่ 4 (ต่อ)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ
3. จุดตรวจวัดน้ำดิบ (ต่อ) 3.2 จุดตรวจวัดน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจวัดคุณภาพน้ำตามเกณฑ์ที่กำหนด - ความเร็วกระแส - อุณหภูมิ - ความเค็ม (ppt) - ความลึก - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> Flow Meter วัดอัตราการไหล Thermometer วัดอุณหภูมิ Electrometric Method วัดค่าความเค็ม Meter Unit วัดค่าความลึก Secchi Disc วัดค่าความโปร่งใส Dissolved Oxygen Meter วัดค่าออกซิเจนละลาย DO Meter วัดค่าออกซิเจนละลาย Dissolved Solids Meter วัดค่าของแข็งละลายทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ในทะเลสาบระหว่างจากจุดตรวจวัดน้ำดิบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 13988000N) ในทะเลสาบระหว่างจากจุดตรวจวัดน้ำดิบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 13975000N) (รูปที่ 15) 	น้ำดิบ	บริษัท ชูชนะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ วุฒิชัย) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูชนะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ วุฒิชัย) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ชูชนะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 7/4/2560
--	--------------	---	-----------------



ตารางที่ 4 (ต่อ)

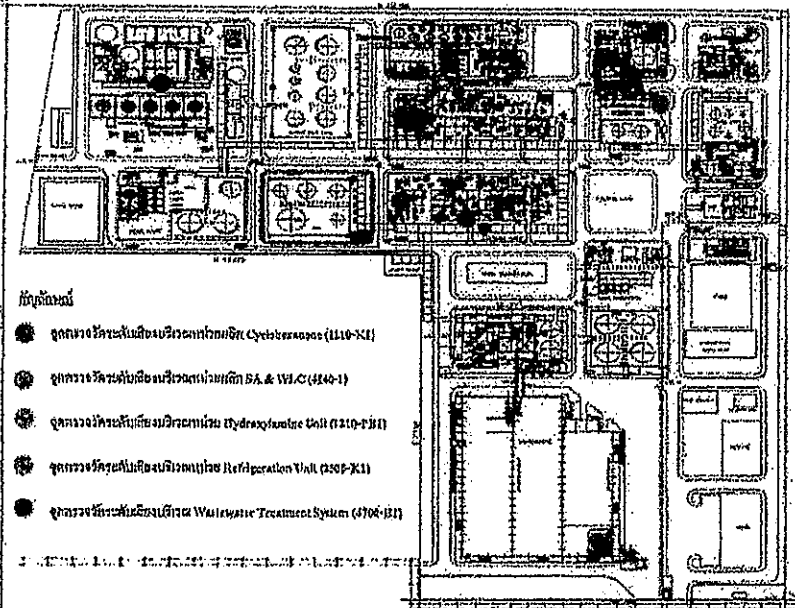
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	พหุผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีบริหารจัดการ	มาตรการควบคุม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ก. ควบคุม/ตรวจสอบ/ตรวจวัด และควบคุมมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจสุขภาพทั่วไป ○ ตรวจการได้ยิน ○ ตรวจสอบตรวจหาการปนเปื้อนของร่างกาย และ X-ray ปอด ○ ตรวจเลือด ○ ตรวจการทำงานของตับ ○ ตรวจการทำงานของไต 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์ทั่วไปและแพทย์เฉพาะทาง 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานเข้าไปในภาชนะทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ และทุก 1 ปี สำหรับพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย <ul style="list-style-type: none"> ○ การตรวจนับเม็ดเลือด ○ ตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะในปัสสาวะของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> การวินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทาง 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานกลุ่มเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงและดัชนี Noise Contour Map 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ที่ทำงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของแหล่งผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในที่ทำงานมีการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท. </p> <p>(สมศักดิ์ บุญประภากร)</p> <p>ผู้รับผิดชอบด้าน</p> <p>บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>แบบบม 2560</p>	<p>ลงชื่อ  นายศักดิ์ สัจจิมา</p> <p>(นายสมศักดิ์ สัจจิมา)</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด</p>	<p>วันที่ 25/5/59</p>
---	-------------------	--	-----------------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	พหุผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีบริหารจัดการ	มาตรการควบคุม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ก. ควบคุม/ตรวจสอบ/ตรวจวัด และควบคุมมลพิษ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเสียงที่ตำแหน่งต่าง ๆ ด้วย Octave Band Analyzer 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณแหล่งผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน (รูปที่ 12) <ul style="list-style-type: none"> ○ หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) ○ หน่วยผลิต SA & WLC (4140-1) ○ Hydroxylamine Unit (1210-2H1) ○ Refrigeration Unit (2500-K1) ○ Wastewater Treatment System (4700-B1) 	<ul style="list-style-type: none"> 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารายวัน 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณแหล่งผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน (รูปที่ 12) <ul style="list-style-type: none"> ○ หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) ○ หน่วยผลิต SA & WLC (4140-1) ○ Hydroxylamine Unit (1210-2H1) ○ Refrigeration Unit (2500-K1) ○ Wastewater Treatment System (4700-B1) 	<ul style="list-style-type: none"> 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท. </p> <p>(สมศักดิ์ บุญประภากร)</p> <p>ผู้รับผิดชอบด้าน</p> <p>บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>แบบบม 2560</p>	<p>ลงชื่อ  นายศักดิ์ สัจจิมา</p> <p>(นายสมศักดิ์ สัจจิมา)</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด</p>	<p>วันที่ 25/5/59</p>
--	-------------------	---	-----------------------




สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Cylindrical) (1110-K1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (SA & VAC) (1140-1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Sedimentation Tank) (1210-K1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Refiltration Tank) (2500-K1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Wastewater Treatment System) (4700-K1)




รูปที่ 12

จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน

ลงชื่อ 
 (นายวิชาญ วัฒนวิเศษกิจ)
 วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย
 บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย)


หมายเลข 2560

ลงชื่อ 
 (นายวิชาญ วัฒนวิเศษกิจ)
 วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย
 บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย)


วันที่ ๑๕/๑๑/๖๖

ตารางที่ 4 (ต่อ)

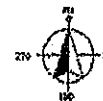
องค์ประกอบของงาน	วิธีการตรวจสอบ/การตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/การตรวจวัด	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
8. การตรวจดู/ดูค่าค่าเฉลี่ยและค่ารวมของค่าเฉลี่ย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Cylindrical) (1110-K1) - ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (SA & VAC) (1140-1) - ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Sedimentation Tank) (1210-K1) - ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Refiltration Tank) (2500-K1) - ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียน (Wastewater Treatment System) (4700-K1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบการรั่วซึมของน้ำ - ไม่พบการอุดตันของท่อ - ไม่พบการรั่วซึมของน้ำ - ไม่พบการอุดตันของท่อ - ไม่พบการรั่วซึมของน้ำ - ไม่พบการอุดตันของท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี - 4 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย) - บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย) - บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย) - บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย) - บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย) - บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย)

ลงชื่อ 
 (นายวิชาญ วัฒนวิเศษกิจ)
 วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย
 บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย)

หมายเลข 2560

ลงชื่อ 
 (นายวิชาญ วัฒนวิเศษกิจ)
 วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย
 บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (ประเทศไทย)

วันที่ ๑๕/๑๑/๖๖



รูปที่ 13 จุดตรวจวัดสารปนเปื้อนภายในโรงงานผลิตกาโปวแตกตัว

(ตามทวิชัย บุญประภาสภักดิ์)
ประธานชมรมเจ้าอาวาส
บริษัท ดุสิตธานี จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)

2560 (תרגום)

เลขที่ ๗๗๕๓ วันที่ ๒๕ เดือน ๑๑ ปี ๒๕๖๓
 (กรุงเทพมหานคร) ๕๕๕ ถนนสุขุมวิท
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑
 โทร. ๐๒-๒๕๕๕๕๕๕

ภาคผนวก ก.2

คำแนะนำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภาคผนวก ก.2

ตำนานแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๓๕๓๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

- ๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพ และดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียด้วยการเผาที่หน่วยผลิตเดิมเป็นการทดแทน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ตามที่ท่าน ได้ยื่นเรื่องราวการแจ้งยกเลิกการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพ และดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียด้วยการเผาที่หน่วยผลิตเดิมเป็นการทดแทน ของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ ผลิตสารคาโปรแลคตัม และผลิตปุ๋ยแอมโมเนีย ซัลเฟต ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๑๐๑๑๒๕๓๙๓ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๔๔-๑/๓๔๙๖) ตามนัยมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ไว้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ นั้น

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้พิจารณาและบันทึก รับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานในหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน ในเขตประกอบการ อุตสาหกรรม โดยแจ้งยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพที่ได้จัดแจ้งไว้กับสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ และดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียด้วยการ เผาที่หน่วยผลิตเดิมเป็นการทดแทน ภายใต้การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ไปปรับใบหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานฯ ได้ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันและเวลาราชการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกเมน ผิวพุ่ม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_rayong@industry.go.th



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/ ๓๙๙๙

๑๖ ต.ค. ๒๕๖๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

เรื่อง ขอเพิ่มปริมาณการรับสารอินทรีย์ผสมเพื่อใช้เป็นสารเชื้อเพลิงทดแทน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อุเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ที่ รย. UGT/๐๐๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามที่ท่าน ได้ยื่นเรื่องรวการขอเพิ่มปริมาณการรับสารอินทรีย์ผสมเพื่อใช้เป็นสารเชื้อเพลิงทดแทน ของ บริษัท อุเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ ผลิตคาโปแลคตัม และปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๑๐๐๑๒๕๓๙๓ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๔๔-๑/๓๙รย) ตามนัย มาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดว่า “หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ ผู้อนุญาต รับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป” ไว้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ นั้น

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้พิจารณาและบันทึก รับแจ้งการขอเพิ่มปริมาณการรับสารอินทรีย์ผสมเพื่อใช้เป็นสารเชื้อเพลิงทดแทน ในหนังสือรับรองการ ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๓ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ที่ได้จัดแจ้งไว้กับสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามมาตรการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด และสามารถเข้ามา รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานคืนได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในวันและเวลา ราชการซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกเมน ดิวพุม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐

โทรสาร ๐ ๓๙๖๑ ๒๐๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_rayong@industry.go.th



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/ ๙๖๙

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ที่ รย. UCHA/๐๐๒๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตคาโปรแลคตัม และปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต และ Ammonium Sulfate Mother Liquor (ASML) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๑๐๑๒๕๓๙๓ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๔๔-๑/๓๙รย) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ ๔) มีหน่วยผลิต Sulfuric Acid/Oleum Plant (Unit ๔๑๐๐) โดยกระบวนการผลิต เครื่องจักร พื้นที่ การกำกับดูแลด้านความปลอดภัย และการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มิได้เปลี่ยนแปลงจากการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๕๒๔๐ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ที่มีอยู่เดิมจึงขอแจ้งเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่๔๙๐๙ผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดกรดซัลฟูริก ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้พิจารณารับแจ้งการขอเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงานของท่านเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้ไปติดต่อบริษัทรับรองประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันและเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิระ นันทเศรษฐ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : Saraban_rayong@industry.go.th



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๒๕๓๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งให้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐
แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง สำเนาหนังสือบริษัทฯ ที่ รย. UCHA/๐๐๗๓/๒๕๖๘ เลขที่รับ ๗๕๔๔ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นแจ้งเพิ่มประเภทการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้อง
กับการประกอบกิจการโรงงานเดิมของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ
ผลิตสารคาโปรแลคตัม ผลิตปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต ผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดกรดซัลฟูริก ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่
๙๑๐๙๐๑๐๐๑๒๕๓๕๓ (ข๓-๔๔-๑/๓๕รย) นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่า กระบวนการผลิตและมาตรการ
การกำกับดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์
(เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๕๒๔๐ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ จึงรับทราบการแจ้งเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน
ลำดับที่ ๑๐๒ เพื่อประกอบกิจการการผลิต และจำหน่ายไอน้ำ และได้บันทึกไว้ในหนังสือรับรองการประกอบ
กิจการโรงงานในเขตประกอบการ ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แบบ ข.๑) แล้ว
ขอให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้ไปรับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ
ได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ในวันและเวลาราชการ หากให้ผู้อื่นไปรับ
หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯแทน ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
ตามที่กฎหมายกำหนดด้วย โดยขอให้ท่านปฏิบัติตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๓๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ และเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงาน
ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระ นันทเศรษฐ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : Saraban_rayong@industry.go.th



59/8

แบบ ข.2

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ข 3-44-1/39 รย

หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ที่ ร 4 / 2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 87/2 ต.รอก/ซอย - ถนน วิทย์

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ลมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 44, 43(1)

ประกอบกิจการ ผลิตค่าโปรแลคติมและปุยแอมโมเนียมซัลเฟต

กำลังเครื่องจักร 111,998.68 แรงม้า จำนวนคนงาน 275 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 140/6 ต.รอก/ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 4 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง ตะพง

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง

ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ชื่อ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดท้องที่ภายใน ต.เชิงเนิน ต.ตะพง

ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง เป็นเขตประกอบการฯ ลงวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2537

☐ เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ 2 (ร.ง.2)
ตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยเริ่มประกอบกิจการโรงงานในวันที่ เดือน พ.ศ.

☒ เป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ตามมาตรา 12
แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยจะเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในวันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2539
ตามใบแจ้ง ลงวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2539...

ออกให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

ลงชื่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายบัณฑิต ธงศรีเจริญ)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

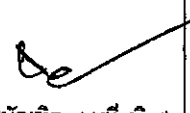


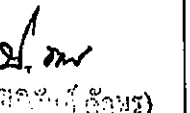
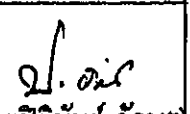
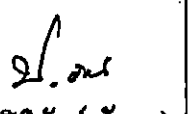
ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1.	27 ส.ค. 51	27 ส.ค. 51	111,998.68	18,000	-	2174	47	พี่พรหม หังกลชาญ (นางพี่พรหม หังกลชาญ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
2.	27 ส.ค. 52	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2552						กัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
3.	27 ส.ค. 53	31 ส.ค. 53	111,998.68	18,000	120	3420	31	พี่พรหม หังกลชาญ (นางพี่พรหม หังกลชาญ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
4.	27 ส.ค. 54	- 1 ก.ย. 2554	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2553					นางสาวกัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
5.	27 ส.ค. 55	24 ส.ค. 55	111,998.68	18,000	-	10352	30	นางสาวกัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
6.	27 ส.ค. 56	- 6 ก.พ. 2556	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2555					นางสาวกัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
7.	27 ส.ค. 57	22 ส.ค. 2557	122,883-77	18,000	-	14043	99	นางสาวกัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
8.	27 ส.ค. 58	22 ก.ค. 2558	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557					นางสาวกัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
9.	27 ส.ค. 59	23 มิ.ย. 2559	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557					นางสาวกัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
10.	27 ส.ค. 60	- 2 ก.พ. 2560	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557					นางสาวกัญญา สิบวงศ์ (นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
11.	27 ส.ค. 61	22 ส.ค. 2561	123,880.57	18,000	-	19626	10	(นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
12.	27 ส.ค. 62	- 5 มิ.ย. 2562	123,880.57	18,000	-	21661	16	(นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
13.	27 ส.ค. 63	- 3 ส.ค. 2563	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2563					(นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ
14.	27 ส.ค. 64	19 ส.ค. 2564	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2563					(นางสาวกัญญา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญการ

หมายเหตุ หนังสือรับรองฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

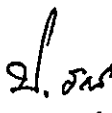
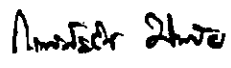
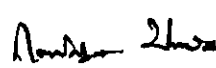
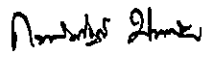
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญการ

หมายเหตุ หนังสือรับรองฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

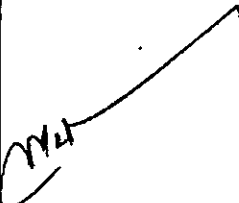


บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
1.	หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้แทนฉบับเดิม ที่ ร14/2550 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2550 เนื่องจากผู้รับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบ การอุตสาหกรรม แจ้งเปลี่ยนชื่อผู้รับหนังสือรับรองฯ และชื่อโรงงาน ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ 683 ลงวันที่ 25 มกราคม 2553	 (นายบัณฑิต สงศรีเจริญ) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
2.	แจ้งเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหญ่จากเดิมเป็นเลขที่ 98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือบริษัท เลขรับที่ 27540 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554	 (นายบัณฑิต สงศรีเจริญ) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
3.	แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยายครั้งที่ 3 กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 10,885.09 แรงม้า สิทธิเดิม 111,998.68 แรงม้า รวมเป็น 122,883.77 แรงม้า เริ่มประกอบกิจการโรงงานวันที่ 15 ธันวาคม 2554 ตามใบแจ้ง แบบ ข.1 เลขรับที่ 27540 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554	 (นายบัณฑิต สงศรีเจริญ) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
4.	เปลี่ยนแปลงชุดเตาก๊าซอะถันเดิม เป็นชุดเตาก๊าซอะถันใหม่ สำหรับผลิต ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตกรดกำมะถัน โดยใช้กำลังเครื่องจักร 36,300 แรงม้า เท่าสิทธิเดิม ตามหนังสือบริษัท เลขรับที่ 9367 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2557	 (นายบัณฑิต สงศรีเจริญ) วิศวกรชำนาญการ
5.	ติดตั้งคอลัมน์หอกลั่นแยกสาร Cyclo hexanone และ Cyclo hexanol จำนวน 1 ชุด โดยมีกำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 49.62 แรงม้า รวมสิทธิเดิมเป็น 122,933.39 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน ตามหนังสือ บริษัท ที่ รง.UCHA 0084/58 เลขที่รับ 4180 ลงวันที่ 7 เมษายน 2558	 (นายบัณฑิต สงศรีเจริญ) วิศวกรชำนาญการ
6.	ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Regenerative Thermal Oxidizer; RTO) เพื่อกำจัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย จากกระบวนการผลิต โดยใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง ตามหนังสือบริษัท ที่ รง.UCHA /0154/58 เลขที่รับ 6747 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2558	 (นายบัณฑิต สงศรีเจริญ) วิศวกรชำนาญการ

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
7.	<p>แจ้งเดินเครื่องจักรในส่วนของหน่วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและทางชีวภาพ กำลังการผลิต 55 ลบ.ม./วัน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้นจาก กระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตามหนังสือ รง,UCHA/0247/58 เลขที่รับ 1.131.2 ลงวันที่ 23 กันยายน 2558</p>	<p> (นายปิตินันต์ ชักชร) วิศวกรชำนาญการ</p>
8.	<p>แจ้งเพิ่มผลิตภัณฑ์จากการประกอบกิจการโรงงาน ได้แก่ Ammonium Sulphate mother liquor: ASML มีปริมาณการผลิต 30,000 ตัน/ปี โดยใช้เครื่องจักรที่มีอยู่เดิม ตามคำขอของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขรับที่ 14474 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559</p>	<p> (นายกรณัฏฐ์ ม่วงน้อย) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p>
9.	<p>แจ้งปรับปรุงเครื่องจักรหน่วยผลิตไซโคลเฮกซานอน (Cyclohexanone Unit) ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยยกเลิกเครื่องจักรจำนวน 402 แรงม้า และติดตั้งเครื่องจักรชุดใหม่ขนาด 231 แรงม้า ทำให้กำลังเครื่องจักรลดลงจากเดิม 171 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรรวม 122,762.39 แรงม้า ตามรายละเอียดแบบแปลนมีบัญชีเครื่องจักรที่แนบ ตามคำขอบริษัท เลขรับที่ 2890 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2560</p>	<p> (นายกรณัฏฐ์ ม่วงน้อย) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p>
10.	<p>แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายครั้งที่ 4 โดยยกเลิกกำลังเครื่องจักรเดิม จำนวน 4,700 แรงม้า และเพิ่มกำลังเครื่องจักรจำนวน 5,818.18 แรงม้า รวมขยายโรงงานครั้งที่ 4 จำนวน 1,118.18 แรงม้า รวมเป็นกำลังเครื่องจักรทั้งหมดรวม 123,880.57 แรงม้า โดยจะเริ่มประกอบกิจการในส่วนขยายครั้งที่ 4 ในวันที่ 27 มีนาคม 2560 ตามรายละเอียดคำขอเลขรับที่ 3176 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2560 เรื่อง ขออนุญาตปรับปรุงเครื่องจักรโครงการการลดพลังงาน ไอน้ำติดตั้ง Ammonia Compressor ที่ขับเคลื่อนไฟฟ้าทดแทน และการปรับปรุงติดตั้งหน่วยหล่อเย็น Cooling Tower Unit เพิ่มเดิมในส่วนขยาย</p>	<p> (นายกรณัฏฐ์ ม่วงน้อย) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p>


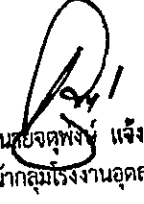
บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
11.	<p>แจ้งเพิ่มผลิตภัณฑ์น้ำแอมโมเนีย (Ammonia water) ซึ่งเป็นสารเคมีที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตเดิมของโครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม โดยกำลังการผลิตยังคงเดิม 1,466 ตันต่อวัน เท่ากับที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามมาตรการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (หน่วยผลิต 1200) และการไหลของ Ammonia water - รถ ISO tank ตามหนังสือบริษัทฯ เลขที่ รง.UCHA/0054/2564 ลงวันที่ 2 เมษายน 2564</p> <p style="text-align: right;">(นายพุทธิกร รัชชัยศิริ) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p>	
12.	<p>หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/39รย เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090100125393 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่</p>	 <p>(นายณัฐวัฒน์ อิ่มชื่น) วิศวกรปฏิบัติการ</p>
13.	<p>แจ้งเริ่มการดำเนินการโครงการติดตั้งเครื่องจักรและภาชนะบรรจุสารเคมี (Distillation Fouling Elimination Project) และการติดตั้งเครื่องจักรโครงการ (Second Waste Alkali Concentrator) โดยมีกำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 117.2 แรงม้า รวมสิทธิเดิมเป็น 123,993.57 แรงม้า ไม่เข้าข่ายการขยายโรงงาน แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามหนังสือบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ที่ รง.UCHA/0135/2565 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565</p>	 <p>(นายโกเมน มิตรภูมิ) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p>

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
14.	<p>แจ้งยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพที่ได้จัดแจ้งไว้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2558 และดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียด้วยการเผาที่หน่วยผลิตเดิมเป็นการทดแทน ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ รง. UCHA/00787/2558 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2567</p>	<p>(นายโกเมน ผิวพุ่ม) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p>
15.	<p>แจ้งเพิ่มปริมาณการรับสารอินทรีย์ผสม จาก บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000225400 เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนจากเดิม 6 ตันต่อปี เป็น 120 ตันต่อปี ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ รง. UGT 0001/2567 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2567</p>	<p>(นายโกเมน ผิวพุ่ม) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p>
16.	<p>แจ้งบันทึกรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ 4) ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ 4) จากทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 และได้ดำเนินการแจ้งเริ่มใช้รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ 4) เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ รง. UCHA/0095/67 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567</p>	<p>(นายวิเชียร ทองด้วง) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p>

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
17.	<p>แจ้งเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 42(1) ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดกรดซัลฟูริก ตามที่ได้รับความเห็นชอบให้โครงการโรงงานผลิตโปรรแลกต์มี หน่วยผลิต Sulfuric Acid/Oleum Plant (Unit 4100) เพื่อทำการผลิตกรดซัลฟูริก ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.8/5240 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 แจ้งตามหนังสือบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ที่ รง. UCHA/0022/2568 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2568</p>	 (นายจิตพงษ์ แจ่มมุข) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
18.	<p>แจ้งเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 102 เพื่อประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ ซึ่งกระบวนการผลิตและมาตรการการกำกับดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรรแลกต์ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/5240 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ รง. UCHA/0073/2568 เลขที่รับ 7549 ลงวันที่ 26 กันยายน 2568</p>	 (นายจิตพงษ์ แจ่มมุข) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

คำเตือน

- (1) จะต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีต่อไปทุกปี เมื่อถึงวันครบกำหนด (วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน) ในปีถัดไป ถ้ามิได้เสียค่าธรรมเนียมรายปีภายในเวลาที่กำหนดให้เสียเงินเพิ่มอีกร้อยละห้าต่อเดือน
- (2) ในกรณีผู้ประกอบการโรงงานยังไม่ยินยอมเสียค่าธรรมเนียมรายปี พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงาน ไว้จนกว่าจะได้เสียค่าธรรมเนียมและเงินเพิ่มครบจำนวน
- (3) ผู้ประกอบการโรงงานยังมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามกฎกระทรวงดังกล่าว ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 32(1) และบทบัญญัติอื่นที่เกี่ยวกับการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เช่น
 - 3.1 น้ำทิ้งของโรงงานที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม คุณลักษณะน้ำทิ้ง จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมกำหนด หากเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนัก จะต้องมิและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อปรับคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานเสียก่อน ทั้งนี้ หากระบบน้ำเสียรวมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไม่สามารถให้บริการได้ จะต้องมิและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานเองที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาทำงาน
 - 3.2 กรณีการประกอบกิจการมีมลพิษทางอากาศ จะต้องมิและใช้ระบบจัดฝุ่นละอองและ/หรือเขม่าควัน และ/หรือละอองสี และ/หรือไอสารเคมี และ/หรือกลิ่น และ/หรือฟุ้งไต่กั่ว ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง
 - 3.3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- (4) กรณีโรงงานมีการเพิ่มจำนวน เปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรทำให้มีกำลังรวมเพิ่มขึ้นตั้งแต่ร้อยละห้าขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือกำลังเทียบเท่าไม่เกินหนึ่งร้อยแรงม้า หรือเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าสิบแรงม้าขึ้นไป ในกรณีเครื่องจักรเดิมมีกำลังรวมเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้าหรือกำลังเทียบเท่าเกินกว่าหนึ่งร้อยแรงม้า หรือการเพิ่มหรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ถือว่าเป็นการขยายโรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งเริ่มประกอบกิจการตามมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- (5) กรณีมีความประสงค์เลิกประกอบกิจการโรงงาน ให้แจ้งเป็นหนังสือภายในสิบห้าวันนับแต่วันเลิกประกอบกิจการโรงงาน



ฉบับผู้ประกอบการ