

ภาคผนวก ก

คำแนะนำการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคแทม
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4)
ที่ ทส 1009.8/5240 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2560

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๕๒๕๐ .



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 ๑๐๐๙.๘/๒๓๑๑
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ VISION E./วว./ENV-๒๓๙/๖๐
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 และแยกหรือแปรรูป
ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

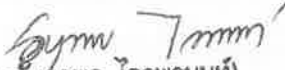
สิ่งแวดล้อม...

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 และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ 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


(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗ /โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

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

ลงชื่อ วรวิทย์ ว.ค.	หมายเลข 2560	ลงชื่อ ดร.วิทย์ ว.ค.	หน้า 1/289
(แทนวิทย์ ว.ค.ประจำภาค)		(นายแพทย์ วิทย์ ว.ค.)	
ผู้รับผิดชอบงาน		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	
บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		บริษัท วิจัย ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	



ตารางที่ 1
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ดำเนินการให้เกษตรกรนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีสารพิษจากของเสียของโรงงาน 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-เย็น)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.2 จัดทำรั้วชั่วคราวสูง 2 เมตร โดยใช้แผ่นอลูมิเนียมปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.3 กำหนดให้ใช้การนำวัสดุจากแหล่งตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบระยะเวลาที่ดำเนินการไว้ในคู่มือแนะนำการนำวัสดุจากแหล่งตรวจสอบเพื่อควบคุมมลพิษที่ระบอบอกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.4 จัดเตรียมหมวกกันน็อกและถุงมือสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.5 จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งหากพบเศษวัสดุที่ตกลงมาในบริเวณใกล้เคียงให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วรวิทย์ ว.ค.	หมายเลข 2560	ลงชื่อ ดร.วิทย์ ว.ค.	หน้า 2/289
(แทนวิทย์ ว.ค.ประจำภาค)		(นายแพทย์ วิทย์ ว.ค.)	
ผู้รับผิดชอบงาน		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	
บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		บริษัท วิจัย ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดการติดตาม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	2.1 กำหนดให้ใช้ระบบบริหารจัดการน้ำแบบพกพา (Mobile Toilet) ไม่ให้มีความเสี่ยงต่อปริมาณน้ำดื่มที่ขาดแคลนตามพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด โดยที่งานที่ดำเนินการก่อสร้างจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation) ในการใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้างของ ผู้รับเหมา (Vendor)	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.2 กรณีที่มีการขุดเจาะน้ำบาดาลหรือการขุดเจาะเพื่อติดตั้งท่อส่งน้ำ (Hydro Test) โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลก่อนนำมาใช้เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.4 ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของประชาชน เช่น กรณีเกิดโรคภัยไข้เจ็บ เป็นต้น ให้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3. สภาพของดิน	3.1 ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง เช่น กรณีเกิดโรคภัยไข้เจ็บ เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.2 จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง เช่น กรณีเกิดโรคภัยไข้เจ็บ เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิรัตน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิรัตน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 3/89
--	--------------	--	-----------


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดการติดตาม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. สภาพของดิน (ต่อ)	3.3 จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง เช่น กรณีเกิดโรคภัยไข้เจ็บ เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.4 กำหนดให้ใช้ระบบบริหารจัดการน้ำแบบพกพา (Mobile Toilet) ไม่ให้มีความเสี่ยงต่อปริมาณน้ำดื่มที่ขาดแคลนตามพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด โดยที่งานที่ดำเนินการก่อสร้างจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.5 กำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง เช่น กรณีเกิดโรคภัยไข้เจ็บ เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.6 กำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง เช่น กรณีเกิดโรคภัยไข้เจ็บ เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	4.1 กำหนดให้ใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงและใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงในการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.2 กำหนดให้ใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงและใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงในการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.3 กำหนดให้ใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงและใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงในการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิรัตน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิรัตน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 4/89
--	--------------	--	-----------


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบความสำเร็จ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	4.4 ศึกษาลักษณะของจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Silencer เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น อย่างเพียงพอ ให้กับพนักงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ หรือหากมีความสูงของงานก่อสร้างให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังกล่าวที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. การก่อกวนชุมชน	5.1 จัดให้มีการตั้งเขตห้ามเข้าก่อสร้างด้วยเสียงดัง ความเร็วของรถจราจรบนทางหลวงจราจร เพื่อไม่ให้เกิดการก่อกวนความสงบสุขในพื้นที่ก่อสร้างไว้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.2 กำหนดให้มีการแจ้งชื่อของรถบรรทุก และปิดกั้นการจราจรชั่วคราวของถนนภายในโรงงานเดิมก่อนเริ่มการก่อสร้าง โดยจะต้องจัดให้มีระยะเบี่ยงจราจรที่เหมาะสมกับรถที่ใช้ในงานในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่การสัญจรอื่น ๆ ภายในโรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.3 ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดการแบ่งงานก่อสร้างและจัดการจราจรบริเวณก่อสร้างเสมอ เช้าจนถึงเย็น เพื่อไม่ให้เกิดการก่อกวนแก่ชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.4 การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และดำเนินการขนถ่ายวัสดุภายในบริเวณที่ก่อสร้างโดยเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.5 กรณีที่มีการขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถแทรกเตอร์ เป็นต้น ต้องประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่อความปลอดภัยแก่ประชาชนและรถในทางขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 5/29
--	--------------	---	-----------



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบความสำเร็จ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การก่อกวนชุมชน (ต่อ)	5.6 กำหนดให้รถบรรทุกเข้าออกถนนสาธารณะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการก่อกวนของชุมชนโดยรอบและการก่อกวนของสัตว์ป่า	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.7 กำหนดให้มีการติดป้ายจราจรที่บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นข้อควรระวังแก่ประชาชนที่สัญจรผ่าน	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.8 กำหนดให้รถบรรทุกเข้าออกถนนสาธารณะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการก่อกวนของชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.9 กำหนดให้รถบรรทุกเข้าออกถนนสาธารณะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการก่อกวนของชุมชนโดยรอบและการก่อกวนของสัตว์ป่า	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5.10	กำหนดให้รถบรรทุกเข้าออกถนนสาธารณะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการก่อกวนของชุมชนโดยรอบและการก่อกวนของสัตว์ป่า	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 6/29
---	--------------	---	-----------



ตารางที่ ๖ (ต่อ)

การประเมินตามตัวชี้วัด (ตัวชี้วัด)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.11 กำหนดให้ใช้รถบรรทุกที่มีมาตรฐานความปลอดภัยสูงบรรทุก/เคลื่อนย้ายของ โครงการ รวมทั้งกำหนดให้มีรถบรรทุกที่มีมาตรฐานความปลอดภัยสูงบรรทุก/เคลื่อนย้ายของ โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.12 ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรของรถบรรทุกที่มีการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาใช้งาน เพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุก และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและสภาพรถบรรทุกก่อนนำรถบรรทุกไปใช้งานทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. สภาพแวดล้อม-สังคม	6.1 กำหนดให้พิจารณาเรื่องร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยในโครงการให้เป็นงานที่ และเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยให้ได้รับทราบผลการพิจารณาที่รวดเร็วในสิ่งที่ชุมชนทราบในวงที่มี ค่าแต่ไม่แพง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.2 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนโดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ได้รับ คัดลอกโครงการให้ชุมชนทราบ ในการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรม ก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อให้ชุมชนและ โครงการดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.3 ตรวจสอบการไม่ปฏิบัติตามของ บริษัท ผู้รับเหมามีผลกระทบต่อชุมชน เช่น ลักษณะ การทำเหมือง เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.4 จัดทำประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ ประชาชนมีภาระกิจด้านโครงการที่ถูกต้องและรวดเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.5 แจ้งผู้จัดการโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้าก่อน ก่อสร้างดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนระยะก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.6 บริษัท ผู้รับเหมามีความใส่ใจในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ โครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

<p>ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. </p> <p>(สมศักดิ์ บุญประคอง)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หมายเลข 2560</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายสมานต์ สีทวีชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า ๖/๘</p>
---	---------------------	--	-----------------



ตารางที่ ๗ (ต่อ)

การประเมินตามตัวชี้วัด (ตัวชี้วัด)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ๑. เชื้อเพลิง และความปลอดภัย	7.1 ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการพิจารณาพิจารณาเรื่องการจัดหาเชื้อเพลิง ความปลอดภัยในกระบวนการดำเนินงานของโครงการและปฏิบัติตาม โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งการมี รายละเอียดประกอบด้วย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	๐ กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน			
	๐ การจัดทำแผนความปลอดภัยในโครงการ			
	๐ การตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน			
	7.2 จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สำหรับงานก่อสร้าง โดยจัดทำก่อน เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.3 จัดการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อน เริ่มทำงาน และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ของโครงการ รวมทั้งวิธีการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่าง ๆ และให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7.4 จัดให้มีอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	7.4 จัดให้มีอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.5 จัดให้มีระบบการจ่ายอากาศ (Work Permit) ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7.6 จัดให้มีการตรวจสอบทั้งก่อนการปฏิบัติงานและเลือกใช้น้ำมันที่เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	7.6 จัดให้มีการตรวจสอบทั้งก่อนการปฏิบัติงานและเลือกใช้น้ำมันที่เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยท. 1344-54)			

<p>ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. </p> <p>(สมศักดิ์ บุญประคอง)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท อุเบะ เอมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หมายเลข 2560</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายสมานต์ สีทวีชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า ๗/๘</p>
---	---------------------	--	-----------------



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งเป็นถาวร	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7.7 จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินจากวัตถุอันตรายที่นำไปใช้ในงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.8 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของกิจกรรม/อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง การปฏิบัติงาน การใช้งานเครื่องจักรอุปกรณ์ ก่อนการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.9 กำหนดให้ทีมงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือยาง เช่น ช้อนกับ ช้อน อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugging Method) ปกป้องแขน เสื้อผ้าที่ป้องกันรังสี และรองเท้าบูต เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.10 กำหนดให้ทีมงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเชื้อเพลิงและการเชื่อม เช่น ฉากบังแสง ฉากกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.11 จัดให้มีระบบมาตรฐานความปลอดภัยจากสุขภาพ เช่น ห้องไม-วอร์มห้อง น้ำดื่ม เป็นต้น ไม่ให้สัมผัสกับอันตราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.12 จัดตั้งชุดปฐมพยาบาลและทีมกู้ชีพฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.13 กำหนดให้ทีมงานมีความรู้ในเทคนิคความปลอดภัย ความปลอดภัย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำในกรณีที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.14 อนุญาตให้ทีมงานของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าดูงานได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ด.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชานนท์ สีทวีวงศ์) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด	หน้า 9/89
--	--------------	---	-----------



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งเป็นถาวร	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ขยะอันตราย และกากของเสีย (ต่อ)	7.15 จัดให้มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายของกากของเสียอันตรายประเภทที่ 1 และ 2 ให้ทราบถึงอันตรายของกากของเสียอันตรายประเภทที่ 1 และ 2	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.16 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีอันตราย ให้ผู้ปฏิบัติงานแจ้งเหตุฉุกเฉินและวิธีการปฏิบัติงานการระงับเหตุฉุกเฉินโดยผู้ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานตามแผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.17 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีอันตราย ให้ผู้ปฏิบัติงานแจ้งเหตุฉุกเฉินและวิธีการปฏิบัติงานการระงับเหตุฉุกเฉินโดยผู้ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงานตามแผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.18 การออกแบบก่อสร้างและการเลือกวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องเลือกใช้ตามมาตรฐานและคุณภาพของวัสดุที่ใช้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.19 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนการประสานงานสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บ กรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.20 จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินจากวัตถุอันตรายที่นำไปใช้ในงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ด.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชานนท์ สีทวีวงศ์) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ชูเนะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด	หน้า 10/89
---	--------------	--	------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสาระสำคัญของ	มาตรการป้องกันและแก้ไข/ผลกระทบที่หลีกเลี่ยง	หน่วยงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความแข็งแรง	8.1 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาร่วมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่กรมการมีอยู่ปฏิบัติจากของ บริษัทฯ อาทิ ระเบียบการของบุคลากรต่าง (Work Permit) ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมามา อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.2 รวดรุดของบริเวณที่ผู้รับเหมามารุกขนิคมที่จะเข้าไปยังบริเวณที่เขตนกขนิคมก่อนการก่อสร้าง อุปกรณ์ป้องกันประตูลงฟ้า	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.3 ห้ามรถยนต์และรถบรรทุกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้รับอนุญาต จากโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายวิชาญ บุญประคอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประคอง) ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค บริษัท วิชั่น อี ดอยเทคเนคัล จำกัด	วันที่ 11/89
--	--------------	---	--------------

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกาโปรแมกนีตัม (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกาโปรแมกนีตัม (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสาระสำคัญของ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกาโปรแมกนีตัม (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกาโปรแมกนีตัม ครั้งที่ 4 ของบริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ซึ่งมี เลขที่ 180/66 วันที่ 4 ธันวาคม 2560 ตามที่โครงการโรงงานผลิตกาโปรแมกนีตัม (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ผู้รับมอบอำนาจพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) ฉบับที่ 180/66	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาดังกล่าว บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ ในการพิจารณาความเหมาะสมของการดำเนินการโครงการตามกรอบของกฎหมาย ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายวิชาญ บุญประคอง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประคอง) ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค บริษัท วิชั่น อี ดอยเทคเนคัล จำกัด	วันที่ 12/89
--	--------------	---	--------------

តារាងទី ២ (តប)

องค์ประกอบด้านการวัดผลสัมฤทธิ์	รายการการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ตรงประเด็น	แหล่งที่มาในการ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจถึงต้องให้เกิดเหตุการณ์ต้องควบคุมการสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานบริหารธรรมชาติสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ตรวจสอบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว</p> <p>1.4 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องตรวจสอบหากมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>1.5 โครงการปรับปรุงบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นที่จะต้องมีการแบ่งส่วนตรวจสอบเชิงโครงการ (โครงการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) หรือมาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมที่ได้เสนอไว้ว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่ดำเนินการไว้ในช่วงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นชอบสั่งให้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม และส่งไปให้ที่ทำการไว้รับผิดชอบในขั้นต่อไป ต่อไปพร้อมกันให้จัดทำภาคผนวกเพิ่มเติมส่งกลับ</p>	<p>- ทีมโครงการ</p> <p>- ทีมโครงการ</p> <p>- ทีมโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

<p>๓๔๕๒ วันที่ ๒.๓. ๒๕๖๐</p> <p>(นายพลตรี บุญประกอบเกียรติ)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>เรือโท อุเทน เตชะธัญญ์ (ยศ) ๒๕๖๐ (นางสาว)</p>	<p>นายพลตรี ๒.๕๖๐</p>	<p>๓๔๕๒ วันที่ ๒.๓. ๒๕๖๐</p> <p>(นายพลตรี บุญประกอบเกียรติ)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>เรือโท อุเทน เตชะธัญญ์ (ยศ) ๒๕๖๐ (นางสาว)</p>	<p>๓๔๕๒ วันที่ ๒.๓. ๒๕๖๐</p> <p>(นายพลตรี บุญประกอบเกียรติ)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>เรือโท อุเทน เตชะธัญญ์ (ยศ) ๒๕๖๐ (นางสาว)</p>	<p>๓๔๕๒ วันที่ ๒.๓. ๒๕๖๐</p> <p>(นายพลตรี บุญประกอบเกียรติ)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>เรือโท อุเทน เตชะธัญญ์ (ยศ) ๒๕๖๐ (นางสาว)</p>
--	-----------------------	--	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ภาพรวมของกิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	วันที่พิจารณา
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>จ้างตั้งที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับ</p> <p>2) หกรถยนต์รับจ้างผู้ไม่มีใบอนุญาต เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบไว้แล้ว ไม่แบ่งงานผู้ปฏิบัติงานจากจังหวัดต่างมาทำการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบให้คณะกรรมกรผู้ชำนาญการพิจารณาจากกรณีศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๓๓๓) ชุดที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติแล้ว อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานจากจังหวัดต่างมาดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับ</p>			
1.6	สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและวิธีเสนอข้อกังวลการที่ที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแบบแผน และเหตุฉุกเฉินการนำเสนอย่อยอย่างถี่ถ้วนในเชิงเปรียบเทียบกับวิธีอื่นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเมะ เคมิคอลส์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)
1.7	ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการควบคุมการตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งให้จ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ปี โดยให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเมะ เคมิคอลส์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ร.ก. <u> </u> (ตามวิธีปฏิบัติ) กรุงเทพมหานคร บริษัท อุตสาหกรรม (มหาชน) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	เลขที่ <u> </u> (ตามวิธีปฏิบัติ) กรุงเทพมหานคร บริษัท อุตสาหกรรม (มหาชน) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 14/89
---	--------------	--	--------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.8 เชื้อโรคจากสารเคมีในการผลิตที่ติดค้างในเครื่องจักรและวัสดุการเคลือบ (Sleady Site) เบื้องต้น ทราบว่า อัตราการระบายทางธรรมชาติทางอากาศยังถือว่าปลอดภัยกว่าที่ระบายไว้ในโรงงาน บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือที่ที่ดำเนินการเป็นสำคัญและหาแนวทางในการดำเนินงานโดยปลอดภัยและเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะสั่งให้ทำการร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าเฉลี่ยและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ควรวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและหาแนวทางแก้ไขเร่งด่วน เพื่อยุติความผิดปกติที่เกิดขึ้นทันที ให้สุ่มตรวจและเฝ้าระวังค่าในรายการผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบควบคู่กันตามข้อกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าเฉลี่ยของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ หาการแก้ไขและดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข หรือหากเกินค่าควบคุมการแก้ไขเบื้องต้นการแก้ไขปัญหาก็จะดำเนินการแก้ไขต่อไปจนกว่าค่าจะกลับสู่ค่าปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ก.  (นายวิวัฒน์ บุญประเสริฐ) บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชวรงค์ สิมะโรจน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	หน้า 15/59
--	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.12 ดำเนินการให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.13 ดำเนินการให้โครงการแจ้งถึงข้อมูลด้านผลกระทบของโครงการและการแก้ไขค่าเกินค่ามาตรฐานของโครงการไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Shadow of the Mountain) และในระหว่างดำเนินการโครงการ (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.14 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ผู้เกี่ยวข้อง/ผู้เกี่ยวข้องจากโครงการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.15 จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบของโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ก.  (นายวิวัฒน์ บุญประเสริฐ) บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชวรงค์ สิมะโรจน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	หน้า 16/59
---	--------------	--	------------

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ทั่วไป)	<p>1.16 กำหนดให้มีมาตรการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมาชาวต่างชาติ) ที่ปฏิบัติงานที่โรงงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการนี้เป็นผู้รับผิดชอบงานการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยไม่รวมผู้รับเหมา ในช่วงที่มีการระบาดทางคลินิกเพื่อสนับสนุนการตรวจโรคและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) ไม่ฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 วัน ตามสิ่งที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานในโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ไม่โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากโรงงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเปิดดำเนินการ ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบถึงโครงการและให้ผู้รับเหมาแจ้งตัวชี้วัดของพนักงานและผู้รับเหมาทราบ หากไม่มีตัวชี้วัดแจ้งว่าต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบ สิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของคอมพิวเตอร์งานนำร่องโดย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการ</p>	- บันทึกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซูเปอร์มาร์เก็ต (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
L.17	<p>กำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพและดำเนินการแก้ไขการควบคุมความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Total hazard) ที่มีความเสี่ยงให้มีความเสี่ยงที่ลดลงของความเสี่ยงของข้อมูลทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (Supplier Management) เพื่อให้มีความปลอดภัยและเป็นประโยชน์ (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงาน</p>	- ตัวชี้วัดโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซูเปอร์มาร์เก็ต (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

[illegible]

តារាងទី ២ (តំប)

ข้อมูลประกอบคำให้การ (ข้อมูล)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการติดตาม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>2.1 จัดทำข้อมูลการระดมก๊าซอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยใส่ค่าที่คาดการณ์ไว้ของการประเมินการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับเกณฑ์การรั่วซึมจากโรงงานในระยะเวลา 1 ปี มาถึงจากดำเนินการโครงการแล้วจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2.2 ควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่องของเครื่องกำเนิดมลพิษต่าง ๆ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันบรรยากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ดังนี้ (ตารางที่ 2-1)</p> <p><i>Cyclehexahane Unit (Unit 1100)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o HTO Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - CO 419.9 mg/Nm³ (1.498 กรัม/วินาที) - NOx 60.46 mg/Nm³ (0.5 กรัม/วินาที) o HTS Furnace Off Gas (1150-F1) <ul style="list-style-type: none"> - NOx 60 mg/Nm³ (0.07 กรัม/วินาที) <p><i>Hydroxyamine Unit (Unit 1200)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Waste Gas Treatment Off Gas (ผลิตภัณฑ์ CEMs) <ul style="list-style-type: none"> - NOx 252.65 mg/Nm³ (1.38 กรัม/วินาที) o Column Ds Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ 70.76 mg/Nm³ (0.523 กรัม/วินาที) 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ห้องโครงการ - ปล่องของเครื่องกำเนิดมลพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชูบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชูบะ เคมีคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ๖๖๖ (ตามหลักของกฎหมาย) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	(ช) ๖๖๖ ๖๖๖	เลขที่ ๖๖๖ (ตามหลักของกฎหมาย) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	วันที่ ๖๖๖
--	-------------	--	------------

นางอัมมมาตยา วัฒนศิริกุล



[illegible]

<p>1. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>2. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>3. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>4. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>5. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>6. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>7. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>8. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>9. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>10. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>1. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>2. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>3. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>4. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>5. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>6. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>7. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>8. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>9. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>10. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>
--	--

[illegible]



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหลักในเขตก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Cement SI Off Gas <ul style="list-style-type: none"> SO₂ 48.11 mg/Nm³ (0.16 กรัม/วินาที) PM 18.04 mg/Nm³ (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"> SO₂ 523.52 mg/Nm³ (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 (ใช้) ในระบบกำจัดของ การที่ AR Boiler ผลิต ทำงาน) <ul style="list-style-type: none"> CO 339.5 mg/Nm³ (6.40 กรัม/วินาที) NO_x 250.5 mg/Nm³ (4.5 กรัม/วินาที) SO₂ 29.5 mg/Nm³ (0.55 กรัม/วินาที) PM 188.2 mg/Nm³ (3.3 กรัม/วินาที) 2) Incinerator <ul style="list-style-type: none"> CO 367.0 mg/Nm³ (0.58 กรัม/วินาที) NO_x 199.25 mg/Nm³ (0.33 กรัม/วินาที) SO₂ 16.3 mg/Nm³ (0.08 กรัม/วินาที) PM 150.94 mg/Nm³ (0.25 กรัม/วินาที) 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อุบล ทรานส์พอร์ต (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	กรณี  (นายอานนท์ นิลจิราวุธ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย นวัตกรรมระบบบำบัดน้ำเสีย	หน้า 21/89
--	--------------	---	------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหลักในเขตก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> 3) AR Boiler <ul style="list-style-type: none"> CO 339.5 mg/Nm³ (6.40 กรัม/วินาที) NO_x 250.5 mg/Nm³ (4.5 กรัม/วินาที) SO₂ 29.5 mg/Nm³ (0.55 กรัม/วินาที) PM 188.2 mg/Nm³ (3.3 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/Nm³ (0.93 กรัม/วินาที) Dryer Off Gas (1460-S4) <ul style="list-style-type: none"> PM 160 mg/Nm³ (0.621 กรัม/วินาที) Dryer Off Gas (1420-V22) <ul style="list-style-type: none"> PM 160 mg/Nm³ (0.621 กรัม/วินาที) 			
	2.3 โครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง (Effluent System) ที่ใช้ระบบบำบัด โดยปกติใช้ถัง 2 nd Absorption Tower Off Gas ที่รับ SO ₂ 523.52 mg/Nm ³ และ 2.72 กรัม/วินาที จากเตาเผา โดยที่ระบบบำบัดน้ำเสียจะรับน้ำทิ้งจากโครงการและน้ำทิ้งจากโครงการอื่น ๆ ของบริษัท เข้าไปบำบัด	- บั๊ตเตอร์ 2 nd Absorption Tower Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล ทรานส์พอร์ต (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.4 ทำความสะอาดระบบ Wastewater Treatment Off Gas ที่ปล่อย NO _x ซึ่งเป็นระบบ WWT, SCK ติดตั้งที่หน่วย Hydroxylamine และลด NO _x โดยใช้ H ₂ O ₂ Amine/Alkaline System (แบบใหม่)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล ทรานส์พอร์ต (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อุบล ทรานส์พอร์ต (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	กรณี  (นายอานนท์ นิลจิราวุธ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย นวัตกรรมระบบบำบัดน้ำเสีย	หน้า 22/89
---	--------------	---	------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.5 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas เพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซพิษออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งมีขนาดของท่อผ่านปล่อง โดยที่ระดับความเข้มข้นจะมีความเข้มข้นสูง ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์	- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.6 กำหนดให้มีการเทียบเทียบมาตรฐานการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) (Reliable Accuracy Test Audit : RATA) โดยกำหนดให้มีการเทียบเทียบมาตรฐานการตรวจวัดและมาตรฐานการเทียบเทียบมาตรฐาน โดยให้รายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วที่สุด	- ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.7 กำหนดแผนการตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบการนำร่องเชิงรุกของโรงงาน Waste Gas Treatment Off Gas การตรวจวัดแบบไม่ต่อเนื่อง (Slip Ammonia) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และกำหนดให้มีการเปลี่ยนตัวกรองทุกๆ 5 ปี ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายของตัวกรองไนโตรเจน (NOx) ที่ปล่อยออกจากปล่องเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ที่รวมและแยกกันคือ a. ความถูกต้องการไหล (Flow Rate Control) ของก๊าซแอมโมเนียที่ใช้ในกระบวนการ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อการปรับปรุงคุณภาพในแง่ของช่วงอัตราส่วน Molar Ratio ของ NH_3/NO_x (ประมาณ 1:1)	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายชวน ชูบุประภาส) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่ 25/6/2561	ลงชื่อ  (นายชวน ชูบุประภาส) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 23/6/2561
--	-----------------------	--	------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านเฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	o ความถูกต้องของก๊าซเข้าและขาออกจากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้อยู่ในช่วง 290-330°C และ 350-370°C ตามค่าที่บันทึกค่าในค่าปลอกค้ำดำเนินการแก้ไข			
	o ความถูกต้องของก๊าซแอมโมเนียที่เติม (Slip Ammonia) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตาม Specification คือ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม			
	2.8 กำหนดให้มีการตรวจวัดและตรวจสอบระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ตามแผนการบำรุงรักษาในช่วง Shutdown/Turnaround	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.9 ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas โดยมีความผิดปกติของ Circulation Water อัตราการไหล (Flow Rate) ของ Water ความดันที่เข้าของ Waste Gas Rewater ความดันที่เข้าของ Water ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้เป็นต้น ไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ ความผิดปกติของระบบการไหล (Flow Rate) ของ Water	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.10 หากพบความผิดปกติของผลการตรวจวัด NOx อย่างต่อเนื่องจากระบบ CEMS ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	- CEMS ของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.11 จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการควบคุมค่ากรด (4140-C6) โดยหน่วยงานของโครงการ	- ระบบควบคุมค่ากรด (กรด-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant (Unit 4100)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายชวน ชูบุประภาส) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่ 25/6/2561	ลงชื่อ  (นายชวน ชูบุประภาส) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ชูบะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 24/6/2561
--	-----------------------	--	------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.12 ส่วนหน้าที่ตั้งทำอุณหภูมิในการดูดซับแอมโมเนียที่ต่ำกว่า 1,300 °C ผ่านตัวดูดซับ ภาชนะที่อุณหภูมิสูงกว่าตัวควบคุมที่ 1,300 °C	- ห้องเผาไหม้ที่ระบบใต้แรงดันของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.13 ปิดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับของระบบควบคุมตัวเร่งปฏิกิริยา (4140-C6), ถังเติมอากาศ (Aeration Tank), 2 nd Adsorption tower off gas และภาชนะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาคุณภาพของแอมโมเนียแบบหลักและทราไปรแลกซ์	- ที่เก็บของ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.14 จัดทำข้อปฏิบัติและแผนการควบคุมการดำเนินงานสำหรับระบบควบคุมตัวเร่งปฏิกิริยา (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant กรณีที่ไฟฟ้าดับและพักซ่อมแซมแผนควบคุมการดำเนินงานสำหรับระบบควบคุมตัวเร่งปฏิกิริยา (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ระบบควบคุมตัวเร่งปฏิกิริยา (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.15 ตรวจสอบอุณหภูมิ และความดันของระบบกำจัดกลิ่นตัวเร่งปฏิกิริยา Sulfur Scrubber (410-S3) จากถังเก็บแก๊สที่แรงดันใช้งานให้สอดคล้องที่ใบกำกับการผลิต	- ระบบกำจัดกลิ่นตัวเร่งปฏิกิริยาของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.16 ทำการหมุนเวียนการซ่อมบำรุงใหญ่ (Annual Turn Around) ทุก ๆ 2 ปี เพื่อพิจารณาอุปกรณ์ที่ต้องมีการซ่อมบำรุง และแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยพิจารณาการเข้าเปลี่ยนของตัวโอเวอร์ และตัวเร่งปฏิกิริยา และกรณีที่มีการรั่วไหลของแก๊สตัวเร่งปฏิกิริยาให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ที่เก็บของ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.17 ทำการเปิดใช้ระบบ Double-conical/Double-absorption เพื่อเปิด SO ₂ และ Acid Mgr จากระบบ 2 nd Adsorption Tower	- หน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เอมิโกดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ๖๖๖ (นางสาววิมล งามประเสริฐ) ผู้เรียนจบสำเร็จ บริษัท ๖๖๖ จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๖๖๖	เลขที่ ๖๖๖ (นางสาววิมล งามประเสริฐ) ผู้เรียนจบสำเร็จ บริษัท ๖๖๖ จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๖๖๖ (นางสาววิมล งามประเสริฐ) ผู้เรียนจบสำเร็จ บริษัท ๖๖๖ จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๖๖๖ (นางสาววิมล งามประเสริฐ) ผู้เรียนจบสำเร็จ บริษัท ๖๖๖ จำกัด (มหาชน)
--	------------	--	--	--

តារាងទី ២ (ត្រង់)

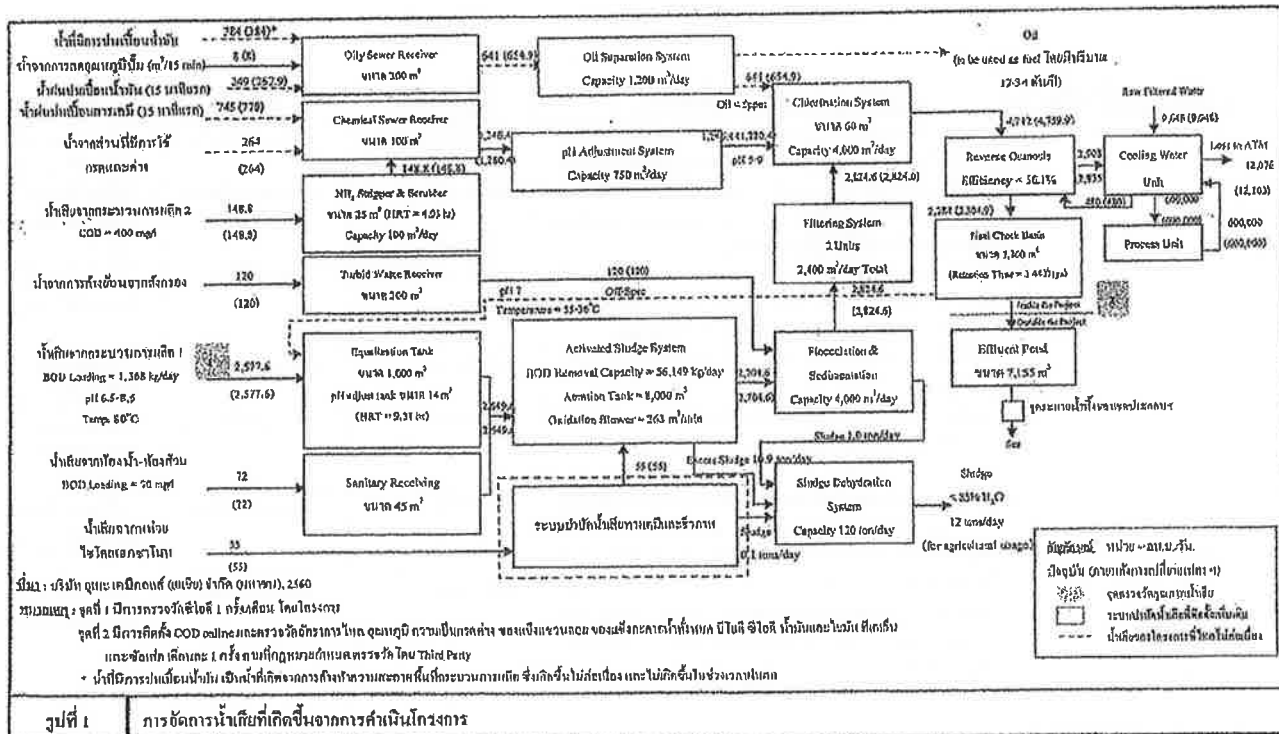
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยงเชิงลบต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.18 กำหนดให้มีระบบ Interlock System ในหน่วย Sulfuric Acid และ Oleum Plant เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการระเหยของสารออกจากระบบเข้าสู่สิ่งแวดล้อม	- หน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.19 จัดให้มีการเฝ้าระวังการรั่วไหลในกระบวนการควบคู่กับการควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศ เช่น Wet Scrubber, Low-NO _x Burner, Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) ตามคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.20 มีแผนการบำรุงรักษาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของภาคที่มีเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.21 จัดให้มีการตรวจวัดความสะอาดบริเวณทางเดินรถเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่ทางเดินรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.22 จัดทำแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบแก๊สแก๊สเซอร์ไม่เผาไหม้และก๊าซซิงเกอร์ไฮดรอกไซด์ที่ปล่อยไปยัง Waste Gas Treatment Off Gas and Hydroxylamine Unit	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.23 จัดให้มีการตรวจวัดประสิทธิภาพและการควบคุมอุณหภูมิของน้ำปัดฝุ่น (Electrostatic Precipitator) ที่เกิดจากเตาเผา HR boiler ด้วยระบบออนไลน์	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.24 ไม่ควรใช้มีการรับปะปนดินหรือหินจากโรงงานเกิดขึ้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันดินปนเปื้อนหรือหินปนเปื้อนเข้าสู่สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

พงษ์ชัย วาฬี ส.ส. (สมาชิกวุฒิสภา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท/ หน่วยงาน/ องค์กร (ขอระบุ) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	คนชื่อ พงษ์ชัย วาฬี (นายอานนท์ นิธิธรรม) ผู้จำหน่ายกระเบื้องมุงหลังคา เจ้าหน้าที่ บริษัท อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	12/04/2019 12/04/2019 12/04/2019	หน้า 2689
---	-------------	--	--	-----------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

เลขที่ ๖๖๖ (สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท (นายสมชาย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๖๖๖	เลขที่ ๖๖๖ (นายสมชาย) (ชื่อจริง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท (นายสมชาย) จำกัด (มหาชน)	หน้า ๖๖๖
--	-------------	--	----------

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางวิศวกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ศึกษาผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. กุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และปล่อยน้ำทิ้ง (Effluent Pond) ของเขตโรงงานฯ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 2 เป็นน้ำเสียที่มีค่า BOD สูง (ประมาณ 1200 mg/L) และค่า COD สูง (ประมาณ 1400 mg/L) ส่วนน้ำเสียจาก Hydroxylamine Unit (Tank 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (5500) ประมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อกำจัดกลิ่นและขจัดแอมโมเนีย และปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำทิ้งสาธารณะที่เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent Pond System) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 2 เป็นน้ำเสียที่มีค่า BOD สูง (ประมาณ 1200 mg/L) และค่า COD สูง (ประมาณ 1400 mg/L) ส่วนน้ำเสียจาก Hydroxylamine Unit (Tank 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (5500) ประมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อกำจัดกลิ่นและขจัดแอมโมเนีย และปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำทิ้งสาธารณะที่เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent Pond System) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 2 เป็นน้ำเสียที่มีค่า BOD สูง (ประมาณ 1200 mg/L) และค่า COD สูง (ประมาณ 1400 mg/L) ส่วนน้ำเสียจาก Hydroxylamine Unit (Tank 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (5500) ประมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อกำจัดกลิ่นและขจัดแอมโมเนีย และปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำทิ้งสาธารณะที่เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent Pond System) 			



ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบลฯ ภูมิสถาปัตย์ (มหาชน) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อุบลฯ ภูมิสถาปัตย์ (มหาชน) จำกัด (มหาชน)	หน้า 29/39
---	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)



องค์ประกอบทางวิศวกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ศึกษาผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. กุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 2 เป็นน้ำเสียที่มีค่า BOD สูง (ประมาณ 1200 mg/L) และค่า COD สูง (ประมาณ 1400 mg/L) ส่วนน้ำเสียจาก Hydroxylamine Unit (Tank 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (5500) ประมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อกำจัดกลิ่นและขจัดแอมโมเนีย และปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำทิ้งสาธารณะที่เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent Pond System)</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 2 เป็นน้ำเสียที่มีค่า BOD สูง (ประมาณ 1200 mg/L) และค่า COD สูง (ประมาณ 1400 mg/L) ส่วนน้ำเสียจาก Hydroxylamine Unit (Tank 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (5500) ประมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อกำจัดกลิ่นและขจัดแอมโมเนีย และปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำทิ้งสาธารณะที่เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent Pond System) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 2 เป็นน้ำเสียที่มีค่า BOD สูง (ประมาณ 1200 mg/L) และค่า COD สูง (ประมาณ 1400 mg/L) ส่วนน้ำเสียจาก Hydroxylamine Unit (Tank 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (5500) ประมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อกำจัดกลิ่นและขจัดแอมโมเนีย และปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำทิ้งสาธารณะที่เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent Pond System) 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบลฯ ภูมิสถาปัตย์ (มหาชน) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อุบลฯ ภูมิสถาปัตย์ (มหาชน) จำกัด (มหาชน)	หน้า 30/39
---	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)



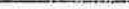
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบจากกิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากอาคาร <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากห้องครัว-ห้องน้ำประมาณ 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดรวบรวมไปยัง Sanitary Receiving ที่มีขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร โดย Sanitary Receiving นี้จะทำงานที่บำบัดเบื้องต้น ขยายให้เป็นส่วนที่จะมีการบำบัดเพิ่มเติมในขั้นตอนของระบบบำบัด 			
	4) น้ำยาล้างจาน <ul style="list-style-type: none"> น้ำยาล้างจานที่ตกค้างในถังขยะรวมจะนำไปใช้ผสมด้วยน้ำทิ้งจากครัวเพื่อใช้ในการล้างจานที่สกปรกและใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณรอบๆอาคาร 			
	3.2 เน้นไม่ปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารลงสู่รางระบายน้ำภายนอกอาคาร จากน้ำไหลออกสู่รางระบายน้ำและระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	3.3 มาตรการบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาดตามเกณฑ์มาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงานในระบอบน้ำเสีย หรือกรณีระบบบำบัดไม่เพียงพอในการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> หน่วย Oil Separation System ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วย pH adjustment system ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วย Activated Sludge System หน่วย Flocculation & Sedimentation ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วย Filtering System (2 Unit) ขนาดรวม 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วย Chlorination System ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ช.  (พันกรวิทย์ บุญประภาพร) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)		หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ สีหะวิทย์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิสาหกิจ ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด	หน้า 329

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบจากกิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หน่วย Reverse Osmosis (6 Unit) ขนาดรวม 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วยระบบบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารและโรงงาน 			
	3.4 นำน้ำทิ้งจากอาคารและโรงงานมาบำบัดให้ได้รับการบำบัดและต้องถูกรวบรวมและเก็บเข้าสู่ Oily Sewer and Chemical Sewer ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ระบบบำบัดและน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และระบบบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารและโรงงานต้องได้รับการบำบัดและปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ถูกรวบรวมน้ำทิ้งจากอาคาร Final Check Basin เป็นประจำทุกสัปดาห์ ถ้าพบว่าน้ำทิ้งมีค่าการบำบัดแล้วมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน ต้องถูกบำบัดด้วย Equalization Cooler เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำทิ้งให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานฯ จึงปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษจากน้ำทิ้งที่มีค่าสูงเกินไป <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งมีอุปกรณ์สำรองใช้แทนในกรณีที่อุปกรณ์หลักชำรุดเสียหาย จัดหาอุปกรณ์ที่ส่งใช้ในการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง รวมทั้งสารเคมีที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน สนับสนุนการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณรอบๆอาคาร สนับสนุนการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณรอบๆอาคาร จัดให้มีแผนการเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ จัดให้มีแผนการเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ เมื่อพบอุปกรณ์ชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมให้เร็วที่สุด 	- ที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ช.  (พันกรวิทย์ บุญประภาพร) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)		หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ สีหะวิทย์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิสาหกิจ ดูเบ เอเชีย (เอเซีย) จำกัด	หน้า 329

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. อุณหภูมิ (ค่า)	3.6 ในกรณีที่ระบบน้ำดื่มยังขัดข้อง ทางโรงงานจะต้องมีการนำน้ำดื่มที่ผลิตขึ้นไว้ใช้ ใน Final Check Basin ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยไม่มีการ ระบายออกนอกพื้นที่โรงงานแต่ทำการเก็บในบ่อน้ำดังกล่าวโดยทั่วไป ทั้งนี้ วิศวกรได้มีการจัดการเครื่องจักรสำรอง (Standby Equipment) ปรึะเวลา เครื่องจักรหลักประสบปัญหา เช่น Pump และ Blower เป็นต้น	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)
	3.7 นำปริมาณน้ำดื่มแล้วของโครงการมาส่งกลับเข้าถังน้ำดื่มและระบาย กลับไว้ที่ความสะอาดขึ้น ณ และกลับสู่กรรมสิทธิ์ ในพื้นที่โรงงาน เป็นหลัก	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)
	3.8 นำน้ำทิ้งจากเครื่องที่ผ่านระบบ Reverse Osmosis ส่วนที่เหลือจะนำไปใช้รดต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะนำเข้าสู่ถังน้ำดื่ม (Final Check Basin) เพื่อส่งไปยังบ่อพัก (Holding Basin)	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)
	3.9 นำน้ำทิ้งจากเครื่องที่เก็บจาก Cooling Tower Unit ไปใช้สำหรับระบบ Reverse Osmosis เพื่อทำน้ำดื่มต่อไปใช้ใหม่	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)
	3.10 จัดเตรียมแหล่งรวบรวมไว้เก็บน้ำที่ปนเปื้อนจากเครื่องที่ได้ออกของปริมาณน้ำดื่ม ไปผ่านบ่อเก็บน้ำที่เกิดขึ้น จนสามารถระบายน้ำทิ้ง 70% ฤดูแล้งเมื่อ โดยดำเนินการไปเรียบร้อยแล้วในปี พ.ศ. 2562	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)
	3.11 จัดให้มีการตรวจสอบการระบายน้ำภายในโครงการและสิ่งมีการจุดออก เพื่อระบายน้ำสู่พื้นที่น้ำทิ้งของปีละ 2 ครั้ง	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)
	3.12 จัดระบบการนำน้ำทิ้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งต่าง ๆ เช่น ปูน ประจักษ์กับสิ่งแวดล้อม	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)
	3.13 การที่จะมีการนำน้ำทิ้งจากหน่วยงานที่มีปริมาณน้ำดื่ม และสิ่งมีการ นำน้ำทิ้งจากหน่วยงานที่มีปริมาณน้ำดื่ม และสิ่งมีการนำน้ำทิ้งจากหน่วยงานที่มีปริมาณน้ำดื่ม	- ทำดีโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกร อุณหภูมิออก (เตชีย) จ้าก (บริหาร)

ลงชื่อ วันที่ ร.ค.  (กรรมการ บมจ.ประจักษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ประจักษ์ เข็มขัดเหล็ก (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ  (รองกรรมการบริหาร) วัตถุประสงค์เพื่อลดต้นทุน บริษัท ประจักษ์ เข็มขัดเหล็ก (เอเซีย) จำกัด	 วันที่ 33/89
--	-------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]


กงเรือ ว่าที่ 7.ค. (ตามหลัก ข้าราชการ) ผู้รับมอบอำนาจ ตรีวิทย์ ชวนะ ภูมิพลานนท์ (รองผู้ว่าฯ)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ: ธารณ สันติวงษ์ (นายแพทย์ สันติวงษ์) ผู้รับมอบอำนาจที่เขตท้อง (เจ้าพนักงาน ข้าราชการ)	วันที่ 14/8/9
---	--------------	---	---------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible][illegible]




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านอื่นๆ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Do-At / Containment ซึ่งภาคเอกชนจะปฏิบัติตาม 1.4 ด้วย (ปัจจุบันยังไม่พบการขออนุญาตขีปนาวุธ) - Pre-Release / Not ซึ่งภาคเอกชนจะปฏิบัติตาม 1.5.5 ด้วย (ปัจจุบันยังไม่พบการขออนุญาตขีปนาวุธ) 			
4.2	ถ้าหากไม่มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เข้าในตามหลักเกณฑ์ของข้อกำหนดการขนส่งของกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกักตุนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น โดยภาคเอกชนที่คิดขึ้นให้ไปส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- หน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.3	โครงการจะไม่มีการกักเก็บของเสียมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัด	- หน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4	ถ้าหากไม่ปฏิบัติตามกฎหมายการจัดการกากของเสียของกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- หน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.5	ถ้าหากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสิ่งแวดล้อมของกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานกำกับของเสียอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6	การติดตามผู้ถือใบอนุญาตของเสียที่มีการผลิตและระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความปลอดภัย	- หน่วยงานกำกับของเสียอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.7	จัดให้มีดัชนีชี้วัดการประเมินความเสี่ยงของสิ่งแวดล้อมในโครงการต่างๆ ของโครงการ โดยแบ่งเป็นระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาวในโครงการได้ ของบริษัท ยูเบส จำกัด (มหาชน) วัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเสี่ยงของโครงการ	- หน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูเบส เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

<p>และชื่อ ว่าที่ ร.ต. </p> <p>(นายวัฒน์ บุญประกอบกิจ)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท บมจ. บริษัทมหาชน (มหาชน) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หมายเลข 2560</p>	<p>เลขที่ <u>๒๖๔๓๕</u> ลงวันที่ <u>๒๕๖๐</u></p> <p>(นายอานนท์ ใจดี)</p> <p>ผู้แทนผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>บริษัท จำกัด มี ก่อตั้งและดำเนินกิจการ</p>	<p>หน้า ๖/๖</p>
--	---------------------	---	-----------------



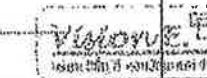
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4.5 กำกับดูแลให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกักของเสียที่อาคารของเสียของ บริษัท (Waste Handling Building) ให้ปลอดภัยและเหมาะสม (ทางบก) 4.6 เก็บของเสียและของเสียอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและเก็บกักของเสียให้ปลอดภัยอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.9 จัดตั้งคณะกรรมการที่เกี่ยวกับงานจัดการกากของเสียเพื่อควบคุมการรักษากากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากทางราชการในการจัดเก็บ ขนถ่าย และกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.10 ยืนยันให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการเป็นอย่างดี และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. เสียง	5.1 กำหนดมาตรการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด ไม่ให้ระดับเกินค่าขีดจำกัดตามกฎหมายว่าด้วยเสียงรบกวน และกำหนดมาตรการควบคุมเสียงรบกวนเป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.2 จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในสถานที่ตามแผนการตรวจวัดตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และนำผลมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และแจ้งผลการตรวจวัดให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.3 กำหนดมาตรการควบคุมเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด 24 ชั่วโมง (24 ชม.) บริเวณบริเวณของโครงการตามที่ผู้เกี่ยวข้องกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (สมศักดิ์ วงษ์ประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ วงษ์ประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		วันที่ 3/7/60
--	-------------	---	--	---------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
6. การควบคุมมลพิษทางอากาศ	6.1 ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.2 ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ให้ผู้ใช้บริการทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นที่โครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.3 กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเร็วรถในเส้นทางที่โครงการ ประมวลผลข้อมูลจราจร และแจ้งเตือนผู้ขับขี่รถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นที่โครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.4 กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเร็วรถในเส้นทางที่โครงการ ประมวลผลข้อมูลจราจร และแจ้งเตือนผู้ขับขี่รถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นที่โครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.5 กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเร็วรถในเส้นทางที่โครงการ ประมวลผลข้อมูลจราจร และแจ้งเตือนผู้ขับขี่รถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นที่โครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.6 กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเร็วรถในเส้นทางที่โครงการ ประมวลผลข้อมูลจราจร และแจ้งเตือนผู้ขับขี่รถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นที่โครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.7 กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเร็วรถในเส้นทางที่โครงการ ประมวลผลข้อมูลจราจร และแจ้งเตือนผู้ขับขี่รถให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นที่โครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (สมศักดิ์ วงษ์ประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ วงษ์ประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท ชูณะ เอมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		วันที่ 3/7/60
---	-------------	--	---	---------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

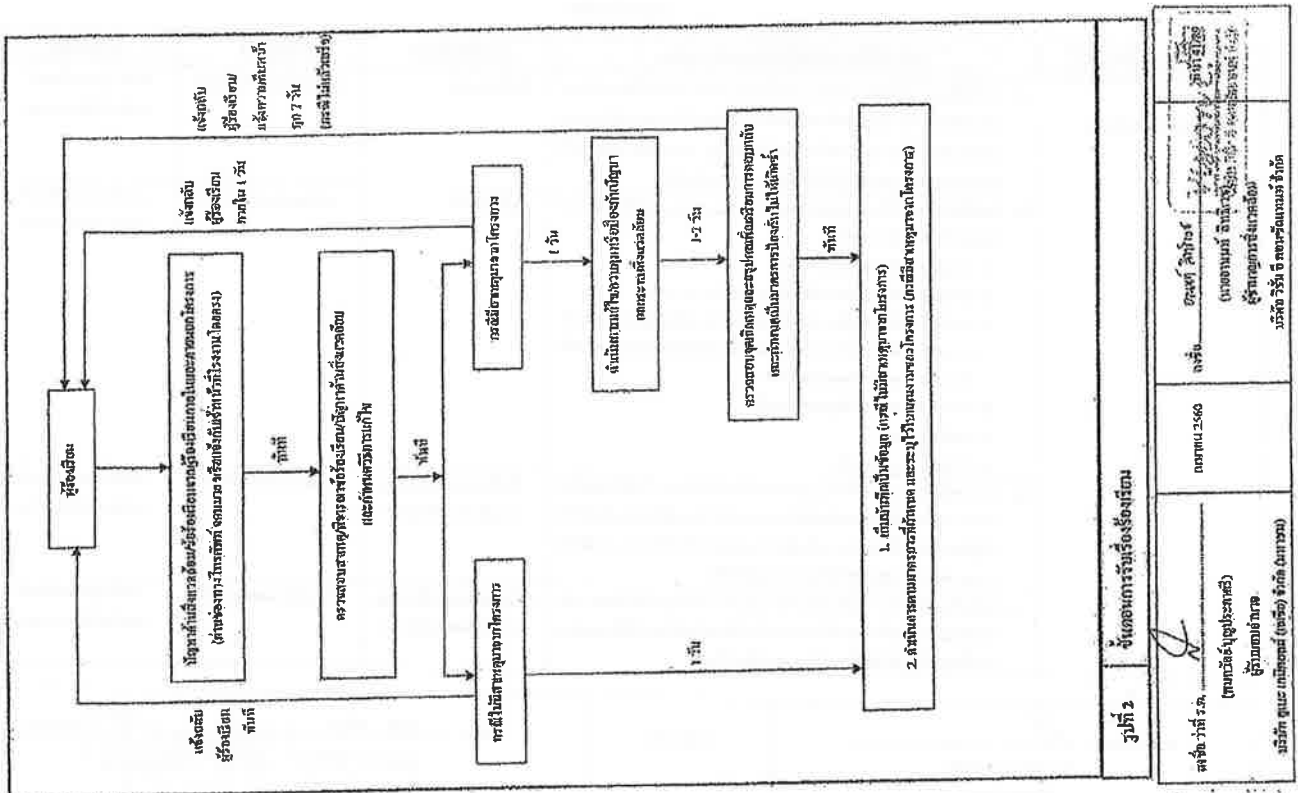
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การรบกวนทางเสียง (ต่อ)	6.8 หลีกเลี่ยงการขนถ่ายวัสดุในช่วงเวลาช่วงที่มีประชากรหนาแน่น ได้แก่ ระหว่างเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงวันหยุด	- ตลอดเส้นทางทางหลวง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.9 ติดตั้งรั้วกั้นเสียงตามแนวรั้วโครงการ เพื่อลดการรบกวนเสียงจากโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7.1 ดำเนินการโครงการจ้างงานประชาชนในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเหลือคนในท้องถิ่น มีงานทำและเพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการ และลดผลกระทบจากความเหลื่อมล้ำของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่ดำเนินการจ้างงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.2 ให้การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.3 จัดฝึกอบรมให้ชุมชนเข้าใจโครงการ และให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ และให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพชีวิต การดูแลสุขภาพและเสริมสร้างสุขภาพคนในชุมชน และเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่มีศักยภาพและรายได้สูงให้กับชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาที่ยั่งยืน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นาย นตพงษ์ นพประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นาย นตพงษ์ นพประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 39/39
---	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7.5 สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการมลภาวะและคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและชี้แจงแผนแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยและระบบความปลอดภัยที่โครงการใช้ให้ประชาชนมีความเข้าใจอย่างถูกต้องตรงกัน โดยการเผยแพร่เอกสารและการเข้าพบปะพูดคุยกับประชาชนบริเวณใกล้เคียง โรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.6 จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปทราบ รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนเรื่องกิจกรรมช่วยเหลือสังคมตามแผน CSR ประจำปี ให้กับชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไป	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.7 จัดให้มีกิจกรรมช่วยเหลือสังคมที่สนับสนุนด้าน 4 เสาของ 1 เสา 4 เสาของโครงการในชุมชนใกล้เคียงและประชาชนในท้องถิ่น	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.8 จัดให้มีการเข้าพบปะกับประชาชนในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงโครงการ ร่วมใจรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากโครงการ พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.9 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยตรงและโครงการ และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแจ้งเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยตรงและโครงการ โดยให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนโดยตรงกับหน่วยงานโครงการ โดยให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนโดยตรงกับหน่วยงานโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นาย นตพงษ์ นพประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นาย นตพงษ์ นพประภาณี) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 40/39
--	--------------	--	------------





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบความพึงพอใจ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ความสำเร็จและคุณภาพของงาน	<p>8.1 มาตรการการออกแบบและการกำหนดระยะเวลาเพื่อความปลอดภัย</p> <p>1) การกำหนดแบบงานโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> การกำหนดระยะเวลาของงานโครงสร้างต่าง ๆ ตามข้อกำหนดการออกแบบ (Technical Specification) ของโครงการ เพื่อความปลอดภัยของโครงสร้าง ระยะเวลาที่กำหนดระหว่างกระบวนการผลิตกับระบบการควบคุมการ ระยะเวลาที่กำหนดระหว่างกระบวนการผลิตกับระบบการควบคุมการ ระยะเวลาที่กำหนดระหว่างกระบวนการผลิตกับระบบการควบคุมการ <p>2) การเข้าปฏิบัติการควบคุมการก่อสร้างในบริเวณกระบวนการผลิต</p> <p>3) การตรวจสอบการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>8.2 มาตรการการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน เช่น พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น</p>	<p>- ทั่วไปโครงการ</p> <p>- ทั่วไปโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท จูเนอเทค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท จูเนอเทค จำกัด (มหาชน)</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหลักเชิงแนวคิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อาจีวอนามัย (ความปลอดภัย (ต่อ))	8.3 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ครบถ้วนรอบ อย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท ถุงมือ แขนยาวกันของฝุ่นและของ เป็นพิษ โดยให้ใช้ไปจนหมดอายุหรือใช้จนหมด (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และตรวจสอบให้มีการสวมใส่ในกรณีที่ทำงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.4 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานและบุคลากรของบริษัท โครงการในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เชื้อเพลิง ความร้อน 3) แนวปฏิบัติการใช้รถยก ต้องรวมทั้งการเก็บและดูแลรักษาอุปกรณ์ยกของ ความปลอดภัยรวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับงาน 4) การเก็บเพลิง และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง 5) การปฐมพยาบาล 6) การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.5 ทำการติดตั้งบริเวณสถานที่ควบคุมความถี่และคลื่นวิทยุไฟฟ้าให้มีพื้นที่ เฉพาะ โดยมีการห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในกรณีที่เป็นห้องสำหรับ ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน และต้องมี การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุม ความถี่และคลื่นวิทยุ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.6 ติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณสถานที่ควบคุมความถี่และคลื่นวิทยุไฟฟ้า เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือห้ามให้ประกายไฟ ไฟเตือนเข้าก่อนได้รับอนุญาต และป้ายขอใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ดังกล่าว เป็นต้น	- พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุม ความถี่และคลื่นวิทยุ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	วันที่ 4/3/69
---	--------------	--	---------------




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหลักเชิงแนวคิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาจีวอนามัย (ความปลอดภัย (ต่อ))	8.7 จัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบ ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการตรวจสอบสภาพของระบบต่าง เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบระบายน้ำ ระบบปรับอากาศ ระบบ ปรับอากาศและระบบอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.8 จัดให้มีการตรวจสอบและตรวจวัดความปลอดภัยและระบบต่าง ๆ ในพื้นที่บริเวณ สถานที่ควบคุมความถี่และคลื่นวิทยุไฟฟ้า ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานราชการ หน่วยงาน (มหาชน) เพื่อตรวจสอบและตรวจวัดความปลอดภัยและระบบต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม และกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	- พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุม ความถี่และคลื่นวิทยุ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.9 จัดทำแผนการศึกษาค้นคว้างานวิจัยว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ความปลอดภัยและระบบต่าง ๆ ในพื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุมความถี่และคลื่น วิทยุไฟฟ้าที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพที่ดำเนินการปกติหรือเกิดการ รบกวนของก๊าซธรรมชาติ ก่อให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตและทรัพย์สิน ของบุคลากรและระบบต่าง ๆ	- พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุม ความถี่และคลื่นวิทยุ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุเบะ เฌมิกอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	วันที่ 4/4/69
--	--------------	---	---------------




ตารางที่ 2 (ต่อ)

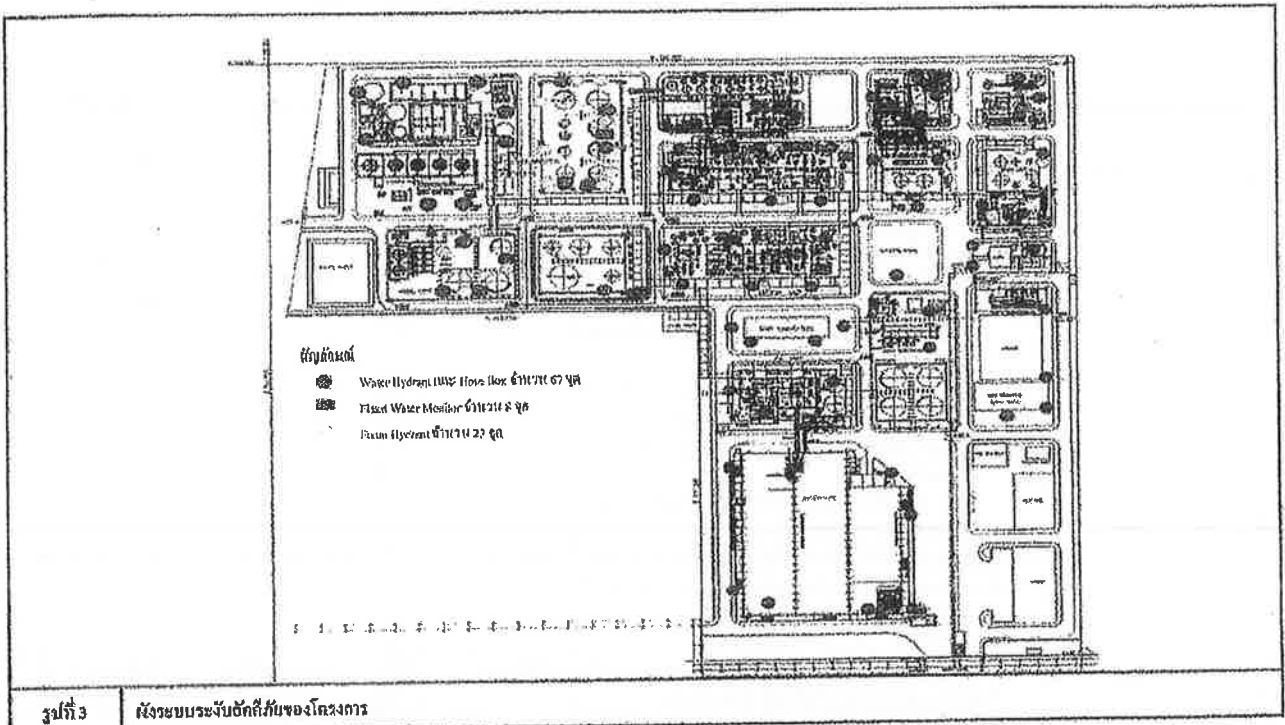
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลา	วันที่ครบ
8. อากาศภายใน และภาวะปลอดภัย (ต่อ)	8.10 เมื่อเวลาติดตั้งระบบขงถังก๊าซธรรมชาติเดิมเสร็จ ให้ดำเนินการทดสอบระบบความปลอดภัยที่ตรงตามข้อกำหนดของระบบว่าสามารถตรวจจับก๊าซธรรมชาติได้ภายในระยะเวลา 5 นาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.11 จัดให้มีแผนการตรวจสอบ Gas Detector, Heat Detector และ Smoke Detector ที่ติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.12 จัดให้มีแผนการตรวจเช็ค และบำรุงรักษาห้องขงถังก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ o ซ้ำรวมและถังเก็บก๊าซของถังขงถังก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน o จัดให้มีการนำถังเก็บก๊าซตรวจสอบรั่วของถังขงถังก๊าซธรรมชาติจากถังเก็บก๊าซมาเปลี่ยนถัง และดำเนินการเปลี่ยนถัง Gas Detector ข้างถังขงถังก๊าซธรรมชาติเข้าตู้ควบคุมและถังเก็บก๊าซเป็นประจำทุกวัน o จัดให้มีการตรวจสอบถังเก็บก๊าซ และถังเก็บก๊าซด้วยวิธีตรวจสอบถังเก็บก๊าซด้วยวิธีที่ปลอดภัยและถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.13 จัดให้มีการตรวจสอบถังเก็บก๊าซในถังเก็บก๊าซ (Control Room) เพื่อให้แน่ใจว่าถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง) และถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง) และถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.14 จัดให้มีการตรวจสอบ Block / Interlocking Valve และ Safety Relief Valve ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานและถังเก็บก๊าซในถังเก็บก๊าซ (Control Room) เพื่อให้แน่ใจว่าถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง) และถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (ทนายอัยการ) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอัยการ)  ผู้ดำเนินการ บริษัท วิจัย 6 ก่อนขงถังเก็บก๊าซ	วันที่ 25/5
--	--------------	--	-------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลา	วันที่ครบ
8. อากาศภายใน และภาวะปลอดภัย (ต่อ)	8.15 ตรวจสอบระบบ Shutdown ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขงถังเก็บก๊าซธรรมชาติจากถังเก็บก๊าซในกระบวนการผลิต เช่น ถังเก็บก๊าซ ถังเก็บก๊าซเป็นต้น ซึ่งต้องขงถังเก็บก๊าซมีการแจ้งเตือนขงถังเก็บก๊าซ Shutdown แบบฉุกเฉิน เพื่อขงถังเก็บก๊าซตรวจสอบและแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.16 จัดให้มีการตรวจสอบถังเก็บก๊าซในถังเก็บก๊าซ (Control Room) เพื่อให้แน่ใจว่าถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง) และถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง) และถังเก็บก๊าซสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง) o Water Hydrant and Hose Box จำนวน 67 ชุด o Deluge System จำนวน 16 ชุด o Fixed Water Spray System จำนวน 37 ชุด ติดตั้งในถังเก็บก๊าซ 2 ชุด รวมเป็น 39 ชุด o Water Curtain System จำนวน 6 ชุด o Fixed Water Suppression System จำนวน 7 ชุด o Fixed Water Monitor จำนวน 8 ชุด o Stand Pipe and Hose System จำนวน 44 ชุด o Foam Hydrant จำนวน 23 ชุด o Fixed Foam Discharge Outlet จำนวน 12 ชุด o Fixed Foam Spray System จำนวน 19 ชุด o Portable Fire Extinguisher จำนวน 337 ชุด ติดตั้งในถังเก็บก๊าซ 2 ชุด รวมเป็น 339 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (ทนายอัยการ) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอัยการ)  ผู้ดำเนินการ บริษัท วิจัย 6 ก่อนขงถังเก็บก๊าซ	วันที่ 26/5
---	--------------	---	-------------



รูปที่ 3	ผังระบบระบบดับเพลิงของโครงการ		
ดยชัย วาณิช ร.ท.  (กรรมการ บมจ.ประภาศิริ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)		หมายเลข 2560	ดยชัย วาณิช (นายวิชาญ อนุประภากร) ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด หน้า 47/89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายในและภายนอก (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Clean Agent Fire Extinguishing System (FM-200) จำนวน 11 ชุด ○ Fire Truck จำนวน 2 คัน ○ Electrical Jockey Pump 2 ชุด ○ Electrical Fire Pump (280 m³/hr) 1 ชุด ○ Electrical Fire Pump (680 m³/hr) 1 ชุด ○ Diesel Engine Fire Pump (680 m³/hr) 2 ชุด ○ Gas Detector จำนวน 97 ชุด เพื่อเฝ้าระวังการรั่วไหลของ Combustible Gas บริเวณชั้น เพ้นท์และถังเก็บ โดยติดตั้งตัววัดจำกัดค่าของสารระเบิด (Lower Explosive Limit : LEL) ของ Toxic Gas และ Combustible Gas ในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยไปยังห้องควบคุมทั่วเขตราง หากตรวจพบการรั่วไหล โดยจะมีการแจ้งเตือน 2 ระดับ เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 24% LEL จะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบสาเหตุของการเตือน โดยหากพบว่าเกิดการเตือนเกิดจากการรั่วไหลของก๊าซบริเวณเพ้นท์และถังเก็บเชื้อเพลิง เชื้อเพลิงที่ระคายเคืองจะแจ้งเตือนและแก้ไขทันที และเมื่อแจ้งเตือนที่ 60% LEL SMIT Manager จะทำการประเมินสถานการณ์และสั่งการบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ○ Smoke Detector จำนวน 153 ชุด และ Heat Detector จำนวน 184 ชุด 			

ดยชัย วาณิช ร.ท. (นายวิชาญ อนุประภากร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ดยชัย วาณิช (นายวิชาญ อนุประภากร) ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร บริษัท อูนิแมค เทคโนโลยีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 48/89
--	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

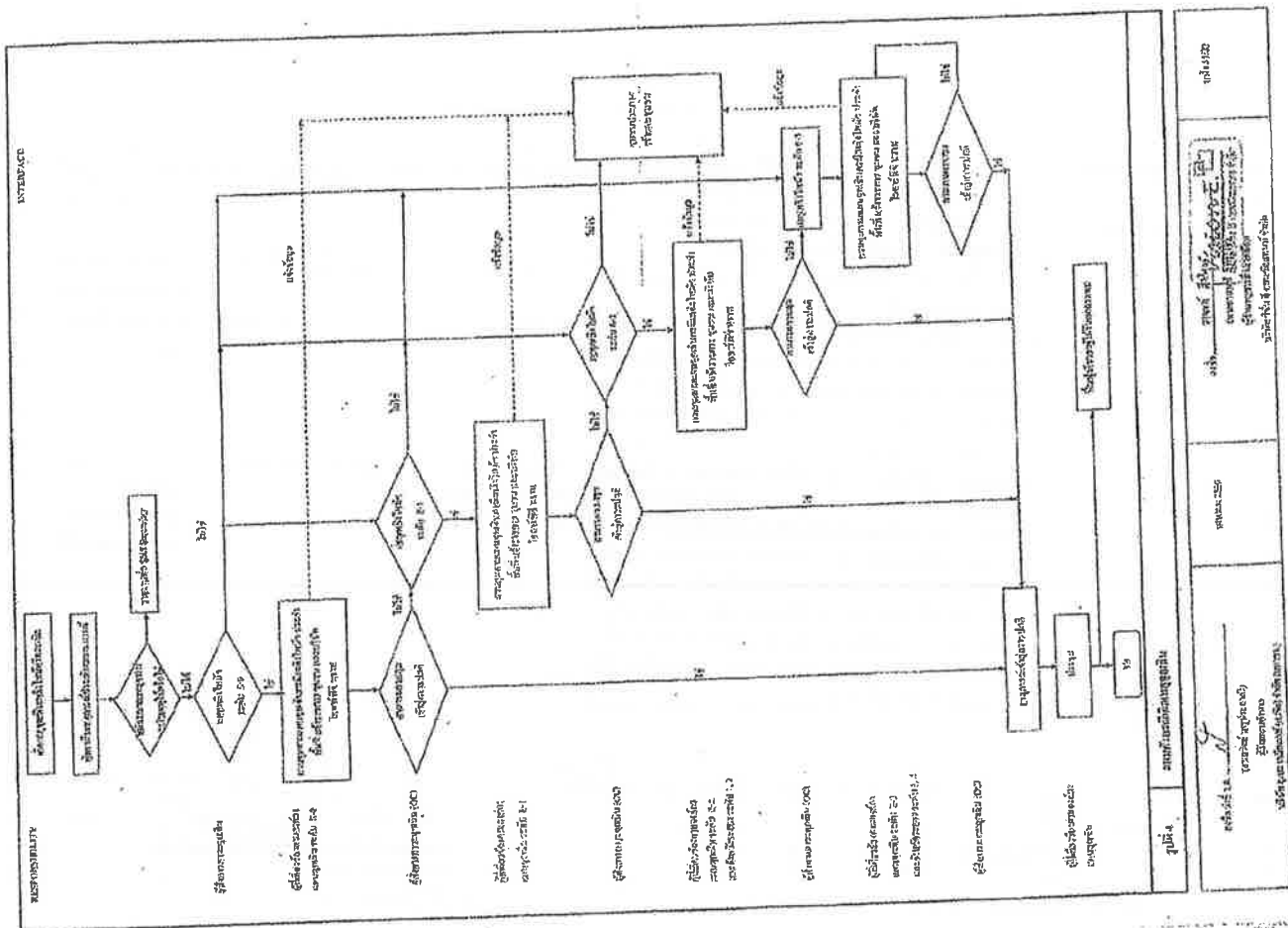
องค์ประกอบความสำเร็จ	ภาคการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ขาชีวิตภาคใต้ และความร่วมมือ (ต่อ)	8.17 จัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพประจำปีของบุคลากรในทุกระดับ ตลอดทั้งปีตามแผนการ และดูแลการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจัดให้มี การดูแลสุขภาพ เพื่อให้บุคลากรมีสุขภาพดีและมีความสุข	- ทีมที่โครงการ	- ครอบคลุมระยะเวลาทั้งหมด	- บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.18 จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน	- ทีมที่โครงการ	- ครอบคลุมระยะเวลาทั้งหมด	- บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.19 จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน	- ทีมที่โครงการ	- ครอบคลุมระยะเวลาทั้งหมด	- บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.20 การประเมินผลการทำงานประจำปีของบุคลากรในทุกระดับ โดยมีการประเมินผลการทำงานประจำปีของบุคลากรในทุกระดับ โดยมีการประเมินผลการทำงานประจำปีของบุคลากรในทุกระดับ โดยมีการประเมินผลการทำงานประจำปีของบุคลากรในทุกระดับ	- ทีมที่โครงการ	- ครอบคลุมระยะเวลาทั้งหมด	- บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

๓๔๕๐ วันที่ ๓๑ (สมเด็จพระนางเจ้าฯ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ดุสิต แอโรไลน์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	๓๔๕๐ ๓๑ (นางสาวกมลทิพย์ วัฒนวิทย์) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท ดุสิต แอโรไลน์ (เอเซีย) จำกัด	วันที่ ๑๙/๑๒
---	--------------	---	--------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ของการฝึกซ้อม	รายการประเมินผลตามตัวชี้วัด	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ความเป็นจริง และการวัดผล (ข้อ)	<p>8.21 ทางโครงการกำหนดเหตุการณ์ขึ้นเพื่อให้เกิดความตระหนักถึงภัยคุกคามที่เกิดขึ้นจริง</p> <p>○ ระดับ E-0: เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นซึ่ง Shift Supervisor ที่รับผิดชอบ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) ที่พิจารณาแล้วว่าเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับภัยคุกคามสามารถบริหารจัดการได้โดยไม่ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และหาวิธีป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งต่าง ๆ ที่มีอยู่ใน USE Group ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>○ ระดับ E-1: เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นซึ่ง Shift Supervisor ที่รับผิดชอบ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) ที่พิจารณาเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรง และไม่สามารถควบคุมไว้ได้ด้วยตัวเองที่ปลอดภัยได้ในระยะเวลาอันสั้น จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p> <p>○ ระดับ E-2: เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นซึ่ง Shift Supervisor ที่รับผิดชอบ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) และ ED (Emergency Director) ที่พิจารณาเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยตัวเอง โครงการต้องร้องขอความช่วยเหลือเพิ่มเติมจาก กอ.ปท. ยานเกราะเมืองระยอง</p> <p>○ ระดับ E-3: เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นที่ ED (Emergency Director) ที่พิจารณาเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถควบคุมได้ด้วย กอ.ปท. ยานเกราะเมืองระยอง ต้องร้องขอความช่วยเหลือเพิ่มเติมจาก กอ.ปท. จังหวัดระยอง</p>	<p>- ทีมที่โครงการ</p>	<p>- สอดคล้องเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อูบะฮิโกดัทส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p>

เลขที่ ๐๐๑ ส.อ. (สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ) ผู้รับมอบอำนาจ นางวิภา จิตใจดี (นางวิภา) ฝ่ายนิติ (บริหาร)	หมายเลข 2560	เลขที่ ๐๐๑ ส.อ. (นางวิภา จิตใจดี) ผู้รับมอบอำนาจ นางวิภา จิตใจดี ฝ่ายนิติ (บริหาร)	วันที่ ๑๐/๑๐/๖๐
--	--------------	---	-----------------





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านกฎเกณฑ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน	การดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาวะฉุกเฉิน เหตุการณ์ฉุกเฉิน (ต่อ)	8.22 จัดให้มีแผนป้องกันภาวะฉุกเฉินที่ชัดเจน ๘ แผนกฉุกเฉินใหม่ ประกอบด้วยแผนกเตรียมการป้องกันฉุกเฉิน - แผนกเตรียมการใหม่ ได้แก่ การจัดการอบรมจากหน่วยงานป้องกันและ ระวังภัยที่ขึ้นประจำปี - แผนกเตรียมการใหม่ ประกอบด้วย Occupational Safety, Health and Environment คำนึงถึงการเตรียมการป้องกันฉุกเฉินในรูปแบบ วิธีการต่าง ๆ - แผนกการตรวจตรา กำหนดพื้นที่และวิธีการในการตรวจสอบ ตามวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเชื้อเพลิง แหล่งความร้อน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ๘ แผนกฉุกเฉินใหม่ ประกอบด้วยแผนกควบคุมและดูแล - แผนกฉุกเฉินใหม่ มีการดำเนินการที่ชัดเจนจาก Occupational Safety, Health and Environment ในการรับผิดชอบการควบคุมให้ภาวะ อุณหภูมิไม่เกิน 24 ชั่วโมง - แผนกการอพยพหนีไฟ ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ 1. การอพยพหนีไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และการระดม 2. การอพยพหนีไฟ กรณีเกิดเหตุหรือสวทเอ็มเอวไรท์	- แผนกโครงการ	- ภายในระยะเวลาที่กำหนด	- บริษัท อุตสาหกรรม (ท.ท.) จำกัด (มหาชน)

๐๑๐๐ ๐๐๐ ๐๐๐ (กรมการขนส่งทางบก) ผู้รับใบอนุญาต บริษัท อุตสาหกรรม (ท.ท.) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๒๕๕๐	๐๐๐๐ ๐๐๐๐ (นายสมชาย ใจดี) ผู้จัดการแผนก บริษัท อุตสาหกรรม (ท.ท.) จำกัด (มหาชน)	๐๐๐ ๕๕๕๕
--	--------------	---	----------



ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	บทกฎหมายที่เกี่ยวข้องและในกรณีศึกษา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. บทนิยาม ระยะเวลาปลอดภัย (ต่อ)	<p>๑ แผนบรรเทาทุกข์ เป็นเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเหตุการณ์ภัย มีแผนดำเนินการในทางช่วยเหลือชีวิตและภัยพิบัติชีวิต การช่วยเหลือผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้อื่นชีวิตและการวางแผนล่วงหน้าที่จะดำเนินการที่ทุกฝ่ายและกลุ่มบุคคลในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - แผนบรรเทาทุกข์หลังภัยพิบัติ การดำเนินการโดยหน่วยงานผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ระดับสูงของรัฐ ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ภาวเอกชนต่าง การตรวจสอบความเสียหายและปัญหาเฉพาะหน้าที่ทำให้สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด รวมทั้งการส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย <p>๒ แผนปฏิรูปพื้นที่ เป็นเป็นแผนหลังจากการพิจารณาฉุกเฉินเสร็จสิ้นทั้งนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติโครงการบูรณาการทั้งในระดับจังหวัด ระดับภาคและระดับประเทศ โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการฟื้นฟูพื้นที่ภัยพิบัติ ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ 			

ลงชื่อ ว่าที่ ๑.๓  (คุณตวิธย์ ฐิตะประภากร) ผู้อำนวยการ บริษัท ออมะ จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๒๕๕๐	ลงชื่อ  นายอานนท์ ฐิตะประภากร ประธานคณะกรรมการ บริษัท ออมะ จำกัด (มหาชน)	วันที่ ๕๓/๕๐
--	--------------	--	--------------



តារាងទី ២ (តេ)

[illegible]

ลงชื่อ ว่าที่ ข.ค.  (นายวิชาญ ชัยพงษ์ชัย) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บิวเมะ เทคนอลจีส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชัชวาลย์ ชัยพงษ์ชัย) ผู้รับมอบอำนาจที่มอบหมาย บริษัท บิวเมะ เทคนอลจีส (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ 5/4/59
--	--------------	---	---------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.28 กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.29 การจัดจ้างการประเมินความเสี่ยงอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อขจัดสาเหตุของอันตรายหรือผลกระทบจากอันตรายจากกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.30 กำหนดให้มีการรวมแผนกต่าง ๆ เป็นทีมบริหาร การที่หน่วยงานแผนกต่าง ๆ เป็นเจ้าของและรับผิดชอบการควบคุมดูแลรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการควบคุมความเสี่ยง 3. ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้คณะกรรมการแรงงานปลอดภัยทั้งนี้ หมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนไว้สำหรับกรณีการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.31 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหน่วยงานที่ดำเนินการของโครงการ Occupational Safety, Health and Environment (OSHE) ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีการที่ดังต่อไปนี้ o การดำเนินการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสนับสนุนหลักจัดการเพื่อพิทักษ์สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย o กำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นแผนประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด	หน้า 55/59
---	--------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	o การควบคุมการดำเนินงานของพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ดังนี้ - การให้ความรู้ในกระบวนการปฏิบัติงานและการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการทำงานอย่างปลอดภัย - การแก้ไขสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย - การป้องกันการทำงานที่ไม่ปลอดภัย			
	8.32 จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และการป้องกันและขจัดภัยพิบัติ ดังนี้ 1) แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม o การบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Management) o การป้องกันความสูญเสีย (Loss Prevention) เช่น การดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตตามแผนการบำรุงรักษาเป็นต้น o การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา (Occupational Safety, Health and Environment Training) o การบริหารอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท จูเนส เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด	หน้า 56/59
--	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย (Occupational Safety, Health and Environment Promotion) การรณรงค์และกำหนดส่วนอุบัติเหตุ (Accident Program) ความปลอดภัยบนเวที (On-the-job safety) การปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายและมาตรฐานต่าง 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"> การออกแบบติดตั้งและตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ป้องกัน (Fire Protection System & Fire Equipment) การซ้อมแผนอพยพหนีไฟอย่างถูกต้องกับจำนวนพนักงานและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน <p>3) งานด้านอาชีวอนามัย (Occupation Health)</p> <ul style="list-style-type: none"> รวมตรวจสุขภาพ (Annual Health Check Up) ซึ่งมีการตรวจเลือด ใช้เครื่องมือตรวจการทำงานของร่างกาย ตรวจการฟังของไต ตรวจการวัดชีพจร รวมตรวจสุขภาพเคมีกับเครื่อง (Hazardous Chemical Council) โดยมีการจัดเก็บสารเคมีตามรายละเอียดความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) และขึ้นทะเบียนการดำเนินงานการตรวจสอบผลการตรวจสุขภาพกับกรมอนามัยของโครงการ 			
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมเดวิช ภูประภากร) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ ลิขิตวงษ์) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	หน้า 37/39	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) งานด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม โดยการศึกษาตรวจสอบจุดตกค้างสิ่งแวดล้อมตามรายการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมกับชุมชน (Stakeholder Engagement) โดยการพัฒนาความสัมพันธ์ของเสียที่บริษัทฯ ได้เกิดขึ้นและรวบรวมไว้เพื่อตรวจสอบกับภาคของเสียจาก ก่อนนำส่งไปกำจัดผ่านหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เพื่อบำบัดและกำจัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง <p>8.33 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดการตามมาตรการด้านความปลอดภัยตามแผนการเฝ้าระวังความปลอดภัย ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยโครงการจะจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี</p> <p>8.34 จัดทำประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ/อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ที่มีความรุนแรงของโครงการ และบริษัทผู้ดูแลระบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรม) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการเปิดโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมเดวิช ภูประภากร) ผู้รับผิดชอบ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ ลิขิตวงษ์) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	หน้า 38/39	
---	--------------	--	------------	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายใน และภายนอก (ต่อ)	8.35 จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวกับความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.36 กำหนดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Gas Detector อุปกรณ์แจ้งเตือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.37 ควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instructions) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดทุกข้อ ทั้งการพิจารณาความปลอดภัย และเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.38 กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วปิดกั้น (Pressure Safety Valve) วาล์วฉุกเฉิน (Emergency Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนที่กำหนด เพื่อให้งานไม่เกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.39 ออกกฎระเบียบควบคุมความปลอดภัย และชี้แจงข้อควรระวังในการทำงานให้พนักงานทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.40 กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท วิจัย อีคอนโซลแทนท์ จำกัด	หน้า 59/89
--	--------------	---	------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายใน และภายนอก (ต่อ)	8.41 จัดให้มีการตรวจเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.42 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.43 จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงานทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9. มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุง ประจำปี และช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่	9.1 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown/Temporary Shutdown) 1) กำหนดแผนการซ่อมบำรุงประจำปี ซึ่งจะมีการประชุมร่วมกันของฝ่ายผลิต (Production) ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) และฝ่ายบริหาร/แผนกการผลิตเพื่อวางแผนและระยะเวลาที่ดำเนินการ Shutdown 2) จัดให้มีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในกรณีฉุกเฉินที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3) จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท วิจัย อีคอนโซลแทนท์ จำกัด	หน้า 60/89
--	--------------	---	------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการช่วงก่อนเริ่ม ประกอบและช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	4) กำหนดให้ใช้ระเบียบปฏิบัติงานที่เข้มงวดและประเภทในการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบุประเภทที่มีความเสี่ยง ระบุประเภทไฟ (Hot Work) การใช้ลิฟท์ใน การติดตั้ง การเชื่อม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อนเริ่มประกอบบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เกี่ยวกับ ประสิทธิภาพในการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องใช้ Hot Recent-Check และ Alarm ต่าง ๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้)	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อนเริ่มประกอบบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงอันตรายและระบุความเสี่ยงที่เข้ามาในระบบ ใน ช่วงการซ่อมบำรุง โดยที่วิศวกรประจำพื้นที่ให้มีความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้และเกิด เป็นเหตุก่อมลพิษไว้ให้ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ใช้ ในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อนเริ่มประกอบบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7) หน่วยงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงาน ในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ โครงการ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้งาน และเข้าโครงการได้อย่างปลอดภัยปฏิบัติงานอย่างราบรื่นและมีความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อนเริ่มประกอบบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8) จัดให้มีระบบขอขออนุญาตเข้าทำงาน สำหรับงานที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ระบุประเภทไฟ (Hot Work) ซึ่งเป็นมาตรการให้เกิดความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อนเริ่มประกอบบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)


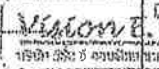
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชานนท์ สิงห์เขียว) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด	หน้า 61/69
---	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการช่วงก่อนเริ่ม ประกอบและช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	9) การซ่อมบำรุง (Maintenance) จะต้องมีผู้ชำนาญและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จะ ใช้ในการซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดหาผู้รับเหมา (Vendor) ที่มีความ ชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้ ๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อนเริ่มประกอบบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10) เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และในการเตรียมความพร้อมทั้งก่อนและ ระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานใช้เครื่องใช้ ระบุประเภทไฟ (Hot Work) ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีการบริหารจัดการให้ ถูกต้องเหมาะสม โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าปฏิบัติงาน เพื่อที่จะพิจารณา อนุมัติให้เข้าทำงาน อุบัติการณ์ความปลอดภัยโดยระหว่างทำงานและตรวจสอบ หลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อนเริ่มประกอบบำรุงประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9.2 มาตรการในช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up)	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในหน้าที่เดิม เริ่ม ค่าในการ Start up	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้ใช้พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิต ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3) ก่อนที่จะเริ่มต้นดำเนินการผลิตใหม่ก่อนเริ่มการซ่อมบำรุง หรือโรงงาน จะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหาข้อผิดพลาดตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชานนท์ สิงห์เขียว) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด	หน้า 62/69
--	--------------	--	------------


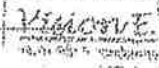
ตารางที่ 2 (ต่อ)

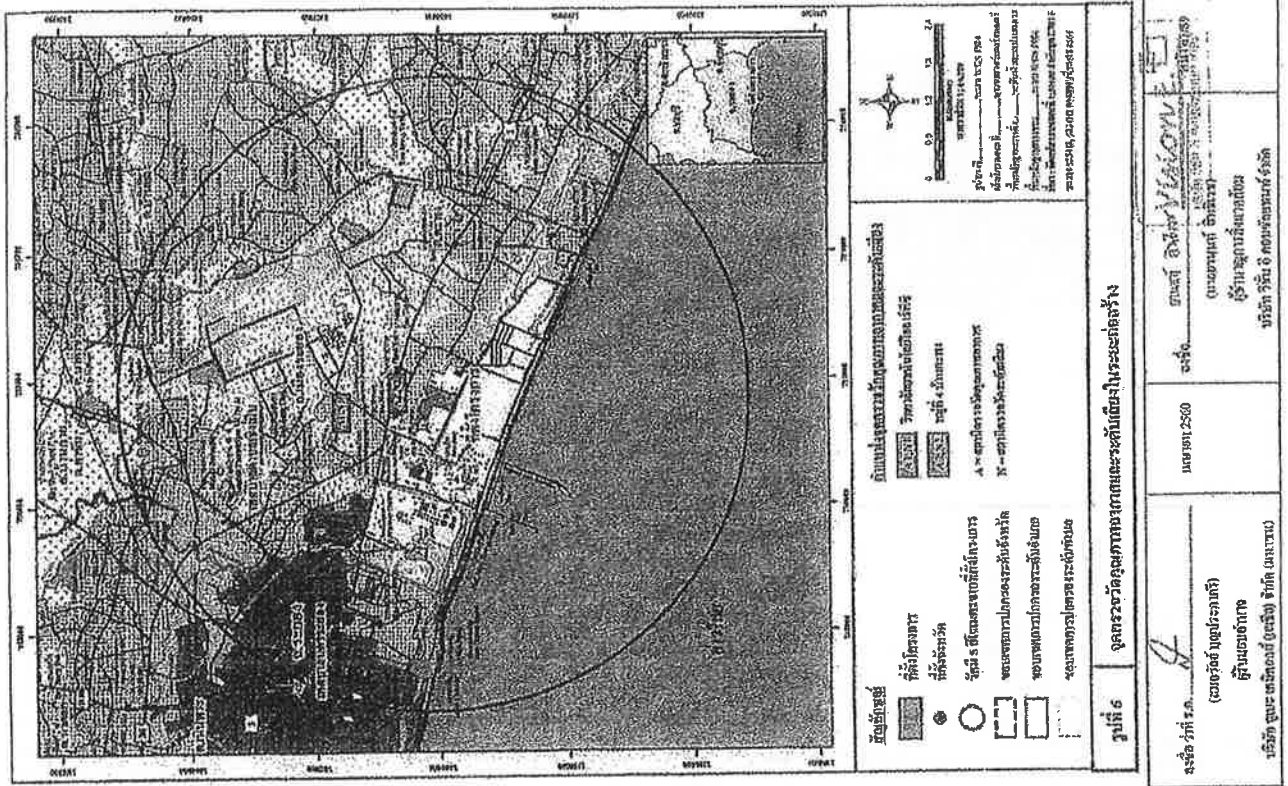
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	10.1 ดำเนินการให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการสำหรับทำคลอด หรือมีทั้งเจ้าหน้าที่พยาบาลไว้กับคลินิกของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- หน่วยงานเทศบาลบริษัท ศูนย์ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.2 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการเตรียม ทีมกู้ชีพ ป้องกันและ ดูแลรักษา รวมถึงให้การสนับสนุนด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นด้าน เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนในการก่อสร้างสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	- หน่วยงานเทศบาลบริษัท ศูนย์ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และ หน่วยงานสาธารณสุข ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.3 การจัดตั้งข้อมูล ด้านความปลอดภัย ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เป็น อื่น ๆ ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้เฝ้าระวังและต่อไป	- ทีมที่โครงการและ หน่วยงานสาธารณสุข ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.4 ดำเนินการให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ และการตรวจสุขภาพ ประจำปี และการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยเฉพาะ ชาวต่างชาติ หรือทั้งระยะปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่ใน และวิเคราะห์ ความเสี่ยงของผลกระทบ เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสกับมลพิษจากทางเดิน ทางสูดดมจากทางเดิน	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.5 กรณีที่ผลกระทบสุขภาพพนักงานมีความบ่งชี้ถึงสัญญาณว่าวิถีชีวิต โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญพบว่า มีแนวโน้มที่จะเกิดโรค ทางโครงการ จะต้องหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งหาแนวทางลดการปฏิบัติงาน ดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงท่าทีการรับมือกับผลกระทบ ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพโดยไม่คาด เพื่อป้องกันและลดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมั่นตรวจสุขภาพ การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ด.  (แทนตัวผู้ดูแลพื้นที่) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		เอกสาร 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ ถิรวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย ปิ ออเพนแมเนจ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.6 ดำเนินการให้มีการฝึกอบรมและเพิ่มพูนความรู้ของพนักงานในโครงการ และท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการใช้เครื่องตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำพื้นที่บริเวณทางตรวจสุขภาพและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับผลกระทบ เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีความรู้ (Competence) ในการปฏิบัติงาน ให้ปลอดภัยและเป็นธรรม (Competence Governance)	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. พื้นที่สีเขียว	11.1 จัดทำพื้นที่สีเขียว 17.408 ตารางเมตร (หรือประมาณ 10.68 ไร่) ติดตัวร่วม ถ้ำ 9.82 ไร่ และพื้นที่โครงการ (17.633.35 ตารางเมตร) ซึ่งอยู่ประมาณ 10.22 ไร่ โดยปลูกต้นไม้ทรงสูง (ต้นเตย ต้นกล้วย และต้นมะม่วง) ข้างทางขึ้น ไปยังประตูโรงรถที่ขึ้นไปยังถ้ำเพื่อเป็นพืชน้ำ (รูปที่ 5)	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



หมายเหตุ: มาตรการที่จัดตั้งขึ้นนี้ คือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ด.  (แทนตัวผู้ดูแลพื้นที่) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อุเบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เอกสาร 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ ถิรวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิจัย ปิ ออเพนแมเนจ จำกัด	วันที่ 64/89
---	-------------	--	--------------



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ใช้สอย/กิจกรรม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี/ทิศทาง/ระยะ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน โดยมีการระบุถึงผลกระทบ การเกิดอุบัติเหตุจากการเกิดอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความรุนแรง สภาพการเจ็บป่วย/การสูญเสีย มาตรการแก้ไข/ป้องกัน/ข้อเสนอแนะ 	จดบันทึกข้อมูล	พื้นที่ก่อสร้าง	รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)


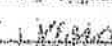
ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (นายวิชาญ ปุณฺณวงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 256/1	ลงชื่อ  (นายวิชาญ ปุณฺณวงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 08/08/2561
--	---------------	--	-------------------

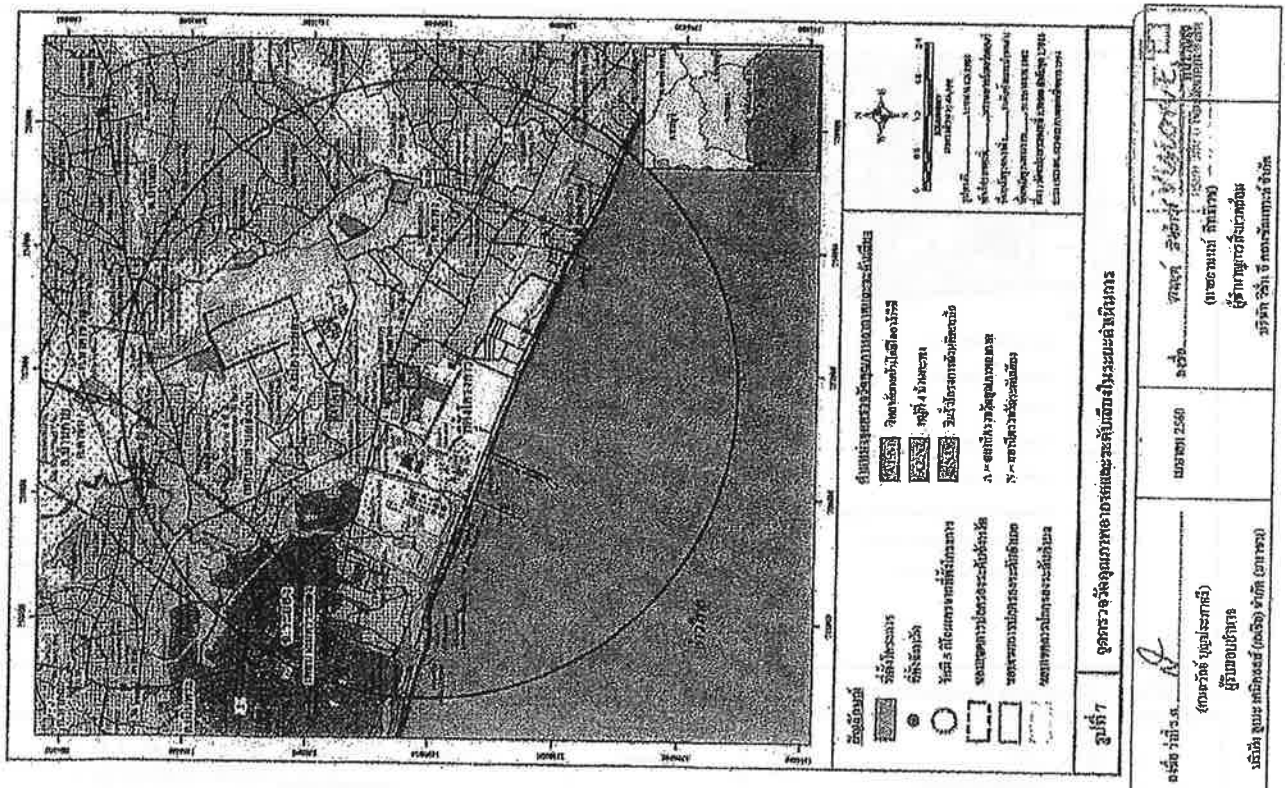
ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะต้นเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตยาโปรแตกทิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยาโปรแตกทิน (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท ดูเบะ เทคนิคอลลี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



จุดประสงค์ตามสิ่งแวดล้อม	ชนิดการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	ค่าที่เฝ้าระวัง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ 3.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเร็ว/ทิศทางลม (WS&WD) 	<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 Sampler Non-Dispersive Infrared วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Wind Vane and Cup Anemometer วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษา หมู่ที่ 4 บ้านทรายใหญ่ (รูปที่ 7) 	2 ครั้ง/ปี ครึ่งละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 1 เดือน แต่ละครั้งช่วงวัน 2-2 เดือน	บริษัท ดูเบะ เทคนิคอลลี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

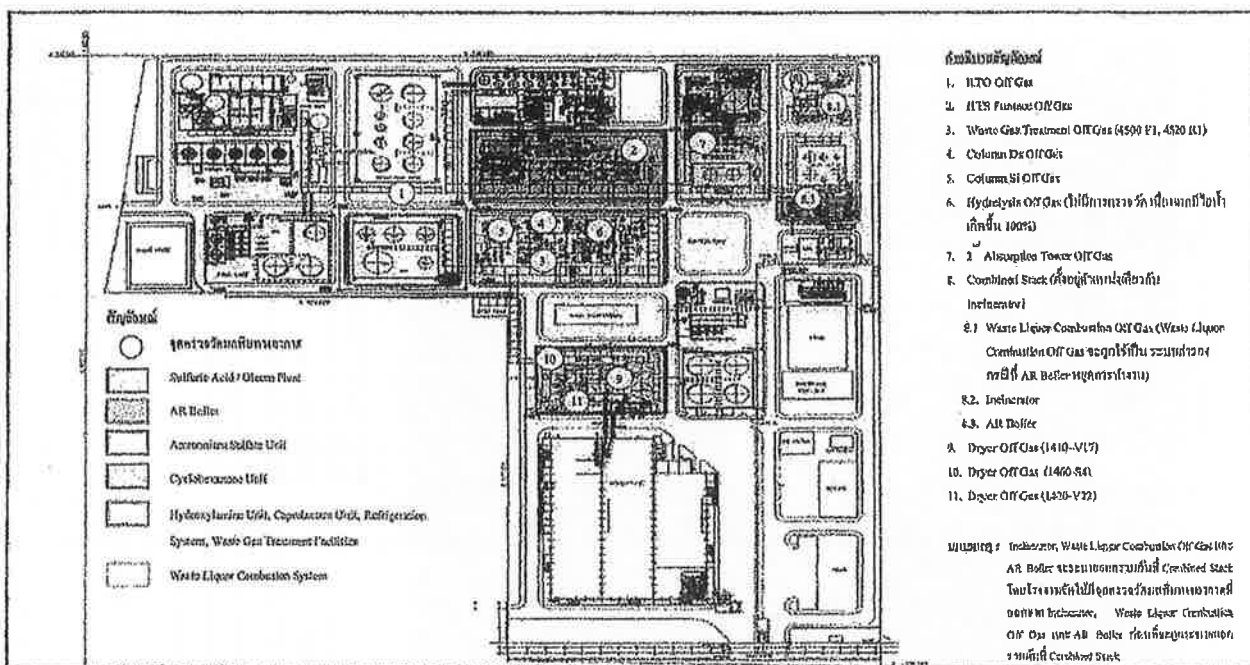
ดึงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ มงคลประภากร) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท ดูเบะ เทคนิคอลลี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ดึงชื่อ  (นายอานนท์ อธิวิญญู) ผู้อำนวยการ บริษัท ธี สโตนีแอนด์ จำกัด	วันที่ 29/8/9
--	-------------	---	---------------





ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เข้าเครื่องใช้	ชนิดมลพิษที่ตรวจวัด	วิธีการวัด/วิเคราะห์ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ตรวจวัด	จำนวน	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลพิษ	- ฝุ่นละออง (PM)	- Isokinetic Stack Sampling Technique/ Gravimetric Method <u>บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด</u> <u>ตรวจสอบค่าเฉลี่ย</u>	- Column SI Off Gas - Incinerator - AR Boiler - Dryer Off Gas (1410-V17, 1400-S4, 1420-V22) (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่ตรงกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- Vacuum Flask/ Phenoldisulfonic Acid Methyl <u>บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด</u> <u>ตรวจสอบค่าเฉลี่ย</u>	- HTO Off Gas - HTS Furnace Off Gas - Waste Gas Treatment Off Gas - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่ตรงกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)


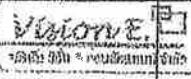
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ ฐิตวิริยะวาท) ผู้อำนวยการ บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร.  (นายอานนท์ ฐิตวิริยะวาท) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 72/89
---	--------------	--	------------



รูปที่ 8	ตำแหน่งจุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศ			
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ ฐิตวิริยะวาท) ผู้อำนวยการ บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร.  (นายอานนท์ ฐิตวิริยะวาท) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อี. อิมพีเรียล จำกัด (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 72/89	


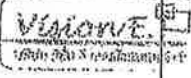
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	เทคโนโลยีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายนภา (ต่อ)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Impingement Absorption วิธีวิธีนี้ เป็นวิธีแบบมาตรฐาน ด้วยน้ำ	Column DS Off Gas, Column SI Off Gas, 2 nd Absorption Tower ON Gas, Inclinator AR Boiler (รูปที่ 8)	2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Bag Sampling/Non Dispersive Infrared เป็นวิธีที่ง่ายและ รวดเร็วมาตรฐานด้วยน้ำ	MSO Off Gas Inclinator AR Boiler (รูปที่ 8)	2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	NH ₃ Slip	Impingement Absorption วิธีวิธีนี้ เป็นวิธีที่ง่ายและ รวดเร็วมาตรฐานด้วยน้ำ	Waste Gas Treatment Off Gas (รูปที่ 8)	2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่เกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (หม่อมราชวงศ์วิบูลย์ประภาส) ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>นางสาว วิภาดา</u> (นางสาวแทน สุทธิรักษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด	 หน้า 73/89
--	--------------	---	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	เทคโนโลยีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายนภา (ต่อ)	ตรวจวัดการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จาก ปล่อง HTS Furnace โดยมีการ ตรวจวัดช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิงในครั้งแรก จากนั้นเมื่อเปิดเตาอินทรีย์ผสม เพื่อรอผลการตรวจวัดค่าการ ระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene หากไม่พบค่าการระบาย ของ 1,3 Butadiene และ Benzene โครงการจะดำเนินการเผาไหม้ โดยไม่ใช้สารอินทรีย์ผสมเป็น เชื้อเพลิงต่อไป โดยควบคุมอุณหภูมิ ให้คงที่ในช่วง 770 - 800 °C จากการ การเผาไหม้ครั้งต่อไปในช่วงที่มี การใช้สารอินทรีย์ผสมเป็น เชื้อเพลิง ให้ได้เป็นการตรวจวัดค่า การระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จากปล่อง HTS Furnace โดยดำเนินการในลักษณะ	US EPA Method 18/ Gas Chromatography เป็นวิธีที่ ง่ายและรวดเร็วมาตรฐานด้วยน้ำ	HTS Furnace Off Gas (รูปที่ 8)	ช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสม เป็นเชื้อเพลิงในครั้งแรกของ ทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิง	บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (หม่อมราชวงศ์วิบูลย์ประภาส) ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ <u>นางสาว วิภาดา</u> (นางสาวแทน สุทธิรักษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด	 หน้า 74/89
---	--------------	---	---



ตารางที่ 4 (ต่อ)

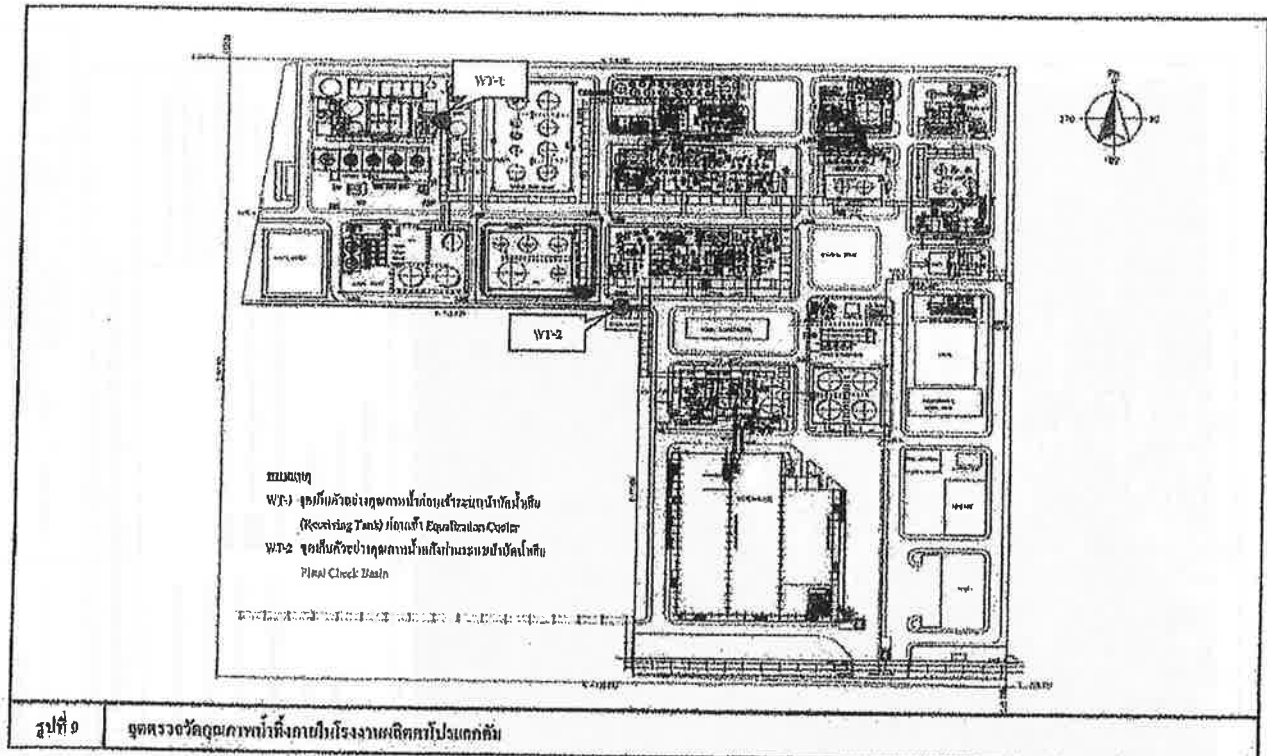
องค์ประกอบค่าสิ่งแวดล้อม	ชนิดกิจกรรม/กระบวนการ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศทางปัสสาวะ ระบบบำบัด (ต่อ)	<p>เกี่ยวข้องกับค่าในการเมื่อเริ่มภา ภาว จิน หรือ ชุมชน มา ใช้ เป็น เพื่อน ถึง ใน ครั้งแรก ที่ นี้ นอก ทาง ตรวจ วัด ค่า การ ระบบ บำ บัด ที่ 1,3 Butadiene และ Benzene เพื่อ ตรวจ การ ไหม้ ไห้ โครงการ ค่า การ ปรับปรุง ประสิทธิภาพ การ ระบบ บำ บัด เพื่อ ให้ HTR Furnace สามารถ ไหม้ 1,3 Butadiene และ Benzene ได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>- Relative Accuracy Test Audit (RATA)</p>	<p>- วิธี ตาม Appendix B, 40 CFR 60 วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ ตรวจ วัด รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p>	<p>- OSHA 3093.111, 3093.112 วิธี ตาม OSHA 3093.111, 3093.112</p>	1 ครั้ง/ปี	บริษัท อูเมะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	<p>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเกิน 1 ชั่วโมง (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p>	<p>- Integrated Sound Level Meter วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ ตรวจ วัด รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p>	<p>- วัด ตาม ค่า ค่า โดสิ โอชาร์ คี ซี - หมู่ ที่ 4 ข้าง นอก - วัด ตาม ค่า ค่า โดสิ โอชาร์ คี ซี (รูปที่ 7)</p>	2 ครั้ง/ปี 7 วัน ต่อ เดือน	บริษัท อูเมะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ด.  (นายอูเม เทคนอลยี) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อูเมะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	ณ วันที่ 25/6	ลงชื่อ  (นายอูเม เทคนอลยี) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อูเมะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 78/89
---	---------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบค่าสิ่งแวดล้อม	ชนิดกิจกรรม/กระบวนการ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<p>o ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามค่าที่ ต่อไปนี้</p> <p>- อัตราการไหล</p> <p>- อุณหภูมิ</p> <p>- ความเค็ม/กรด-ด่าง (pH)</p> <p>- ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)</p> <p>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</p> <p>- ปริมาณของแข็งแขวนลอยน้ำที่แห้ง (TSS)</p> <p>- บีโอดี (BOD₅)</p> <p>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</p> <p>- ซีโอดี (COD)</p>	<p>- Flow Meter วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p> <p>- Thermometer วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p> <p>- Electrode Method วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p> <p>- Dried at 103-105 °C วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p> <p>- Dried at 180 °C วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p> <p>- 5-Day BOD Test, Membrane Filtrate</p> <p>- Partition-Gravimetric วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p> <p>- Close Reflux, Titrimetric วิธี วัด ที่ 1 ความถี่ รวม 1 ครั้ง ต่อ ปี</p>	<p>- จุลินทรีย์ในน้ำที่ระบบบำบัด น้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler - จุลินทรีย์ในน้ำที่ถังเก็บ Final Check Basin (รูปที่ 8)</p>	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท อูเมะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ด.  (นายอูเม เทคนอลยี) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อูเมะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	ณ วันที่ 25/6	ลงชื่อ  (นายอูเม เทคนอลยี) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท อูเมะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 78/89
--	---------------	--	------------

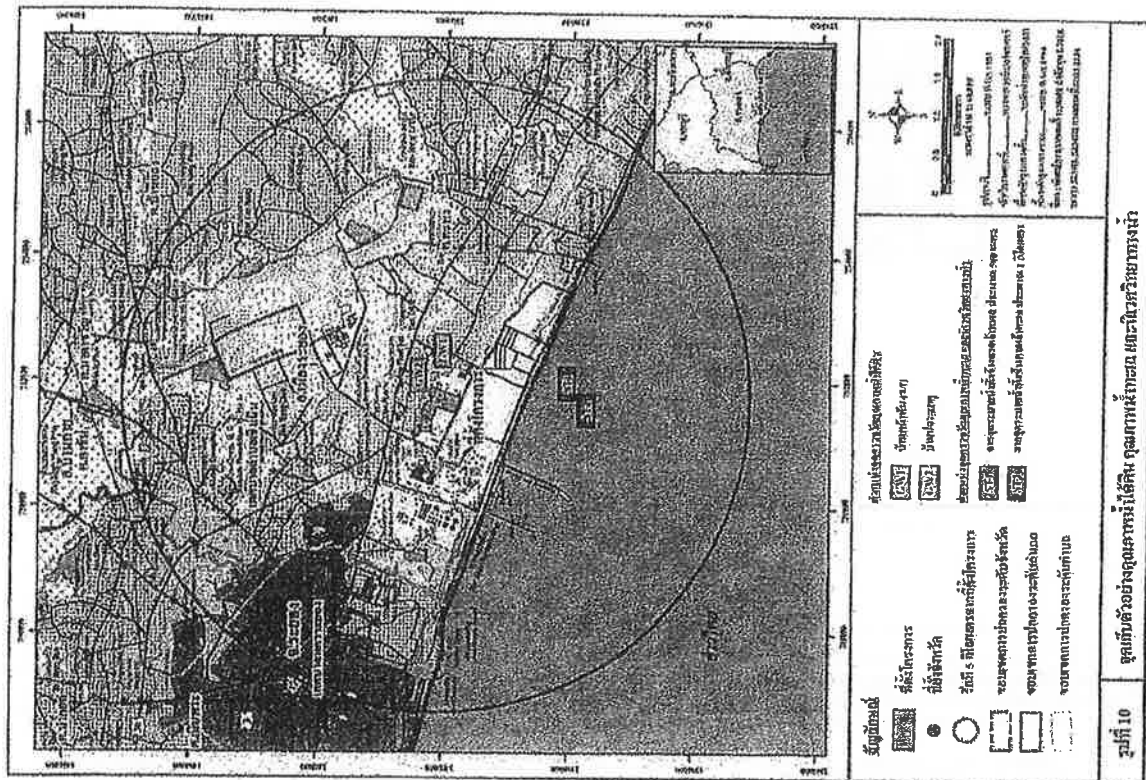


ลงชื่อ ราชัน ราชัน	วันที่ ๒๕/๐๖/๖๐	ลงชื่อ ราชัน ราชัน	วันที่ ๒๕/๐๖/๖๐
(ผู้ตรวจวัด)		(ผู้ตรวจวัด)	
บริษัท ราชัน ราชัน (มหาชน)		บริษัท ราชัน ราชัน (มหาชน)	

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์น้ำ	ผลการวิเคราะห์น้ำ	ค่าเฉลี่ย	ผู้รับผิดชอบ
3. จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพน้ำตามสถานี ความใสสะอาด อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ความนำไฟฟ้า ความนำไฟฟ้า ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) 	<ul style="list-style-type: none"> How Meter วิเคราะห์น้ำ Thermometer วิเคราะห์น้ำ Electrometric Method วิเคราะห์น้ำ Nitro Line วิเคราะห์น้ำ Secchi Disc วิเคราะห์น้ำ Dissolved Oxygen Analyzer วิเคราะห์น้ำ Membrane Bioreactor วิเคราะห์น้ำ Dried at 180 °C วิเคราะห์น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ในทะเลสาบห่างจากจุด ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (075108000, 13980000) ในทะเลสาบห่างจากจุด ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (075105500, 13975000) (รูปที่ ๖) 	1.073 ลิ	บริษัท ราชัน ราชัน (มหาชน)

ลงชื่อ ราชัน ราชัน	วันที่ ๒๕/๐๖/๖๐	ลงชื่อ ราชัน ราชัน	วันที่ ๒๕/๐๖/๖๐
(ผู้ตรวจวัด)		(ผู้ตรวจวัด)	
บริษัท ราชัน ราชัน (มหาชน)		บริษัท ราชัน ราชัน (มหาชน)	



เลขที่ ๖๕๕ (ตามข้อบัญญัติ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท กูและ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๒๕๕๐ วันที่ ๖/๕/๖๕	วันที่ ๖/๕/๖๕ บริษัท กูและ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/จุดตรวจ	สิ่งที่จะตรวจ/ตรวจหา	วิธีการตรวจ/วิเคราะห์	สถานที่/จุดตรวจ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซีโอดี (COD) - ความขุ่น - ความเค็ม - ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย (NH₄-N) - แบคทีเรียในอุณหภูมิต่ำ (Total Coliform Bacteria) - ฟอสเฟต (PO₄-P) - โปรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5-Day BOD Test, Membrane Elucode วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Pantison-Gravimetric วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Close Reflux, Titrimetric วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Nephelometric วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Electrical Conductivity วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Phenol-Hypochlorite Method วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Multiple Tube Fermentation Technique วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Colorimetric Method วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด - Cold-Vapor/Hydride Generation Atomic Absorption Spectrophotometric Method วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด 			

เลขที่ ๖๕๕ (ตามข้อบัญญัติ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท กูและ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๖๕๕๐	เลขที่ ๖๕๕ (ตามข้อบัญญัติ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท กูและ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ ๖/๕/๖๕
--	--------------	--	---------------

តារាងទី ៤ (ត្រង់)

องค์ประกอบงานสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินทางวัฒนธรรม	วิธีการวิเคราะห์ทางเคมี	การปฏิบัติงานตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินตามครัวเรือน ความเข้มข้นของ (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) คลอไรด์ เหล็กทั้งหมด ปรอท (Hg) สารละลายทั้งเจ็ด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> Electrometric Method วิธีวัดค่าความเป็นกรด-เบสของน้ำดื่ม Digital 160°C วิธีวัดค่าความเป็นกรด-เบสของน้ำดื่ม Cadmium Reduction วิธีวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน Molybdate Method วิธีวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน Direct-Air Acetylene Flame, Electrodeless, Atomic Absorption Spectrometry วิธีวัดค่าปรอท Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectrometry วิธีวัดค่าปรอท EDTA Titrimetric วิธีวัดค่าความกระด้าง Multiple Tube Fermentation Technique วิธีวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำดื่มบ้านพร้าวกัน 7.7 (น้ำเค็ม) บ่อน้ำดื่มบ้านพร้าวกัน 10 (น้ำเค็ม) 	2 ครั้ง/ปี	บริษัท ยูนิคอส (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)


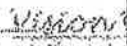
ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

เลขที่ <u> </u> วันที่ <u> </u> ร.ต. <u> </u> (นาย <u> </u> บุดดีประภาส) ผู้รับมอบอำนาจ นริศนา อูมมะ เกษิตมงคล (ต่อเติม) น้าอิค (นามจริง)	เมษายน 2560	เลขที่ <u> </u> วันที่ <u> </u> ร.ต. <u> </u> (นาย <u> </u> บุดดีประภาส) ผู้รับมอบอำนาจ นริศนา อูมมะ เกษิตมงคล (ต่อเติม) น้าอิค (นามจริง)	หน้า 82/89
--	-------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมการตรวจ	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบทางสังคม-สังคม	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการ รวมทั้งกลุ่มที่ได้รับผลกระทบทางอ้อม	วิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก	การที่โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น	1 ครั้ง/ปี	บริษัท อูนิคอน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการ	การที่โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น	การที่โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น	1 ครั้ง/ปี	บริษัท อูนิคอน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการ	การที่โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น	การที่โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการ และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น	1 ครั้ง/ปี	บริษัท อูนิคอน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิวัฒน์ บุญประกอบกิจ) บริษัท อูนิคอน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิวัฒน์ บุญประกอบกิจ) บริษัท อูนิคอน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 01/01/89
--	--------------	--	-----------------





ตารางที่ 4 (ต่อ)

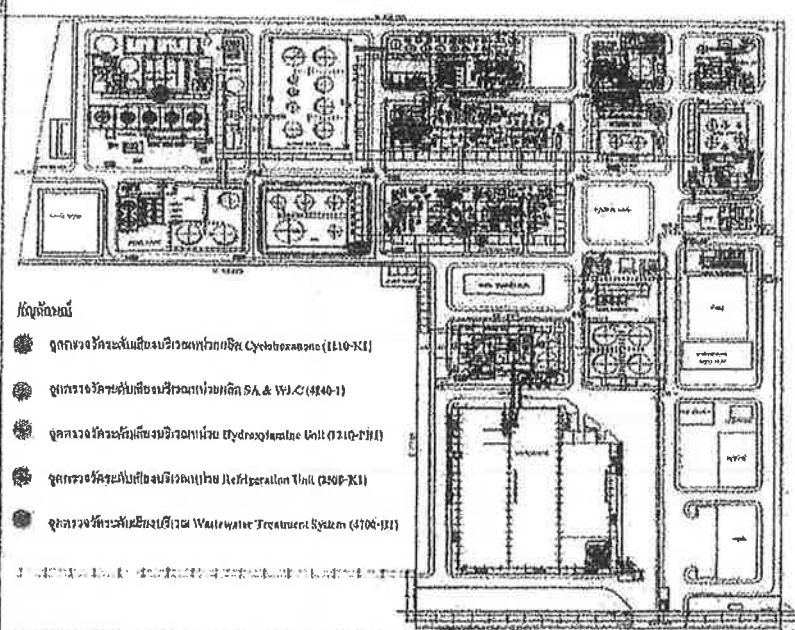
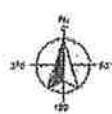
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	เทคโนโลยีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพแวดล้อมทางเสียงและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพอากาศก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพทั่วไป ตรวจสอบการได้ยิน ตรวจสอบระดับความถี่ของเสียงร่างกาย และ X-ray ปอด ตรวจเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบโดยแพทย์ทั่วไปและแพทย์เฉพาะทาง 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องวัดเสียง/แก๊สใน/นอกโรงงานทุกจุด 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ และทุก 1 ปี สำหรับพนักงานประจำทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย การตรวจวัดระดับเสียง ตรวจสอบสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่ทำงานด้วยเครื่องมือ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบโดยแพทย์เฉพาะทาง 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ 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"> สายวัดที่ผ่านการสอบเทียบ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเสียงในพื้นที่ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายชัย นุญประภาศิริ) ผู้ริเริ่มขออนุมัติ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชัย นุญประภาศิริ) ผู้ริเริ่มขออนุมัติ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 85/89
--	--------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	เทคโนโลยีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สถานะสุขภาพของสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ ด้วย Octave Band Analyzer 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วยผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน (รูปที่ 12) หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) หน่วยผลิต SA & WLC (414U-1) Hydroxymethylamine (1210-PH1) Redoxantoinol (2500-K1) Whistlemer Treatment System (4700-B1) 	<ul style="list-style-type: none"> 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงและดัชนีความถี่ของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วยผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน (รูปที่ 12) หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) หน่วยผลิต SA & WLC (414U-1) Hydroxymethylamine (1210-PH1) Redoxantoinol (2500-K1) Whistlemer Treatment System (4700-B1) 	<ul style="list-style-type: none"> 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายชัย นุญประภาศิริ) ผู้ริเริ่มขออนุมัติ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายชัย นุญประภาศิริ) ผู้ริเริ่มขออนุมัติ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 86/89
---	--------------	---	------------

สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัดไซโคลอน (Cyclone tank) (1110-K1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) SA & V1.C (400-1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัดไฮดรอกซ์ไนด์ (Hydroxylamine tank) (210-Q-11)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (250P-K1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)

รูปที่ 12

จุดตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัดภายในโรงงาน

ลงชื่อ วราห์ ว.ล.

(นายวราห์ ว.ล.)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

เลขหมาย 2560

ลงชื่อ วราห์ ว.ล.

(นายวราห์ ว.ล.)

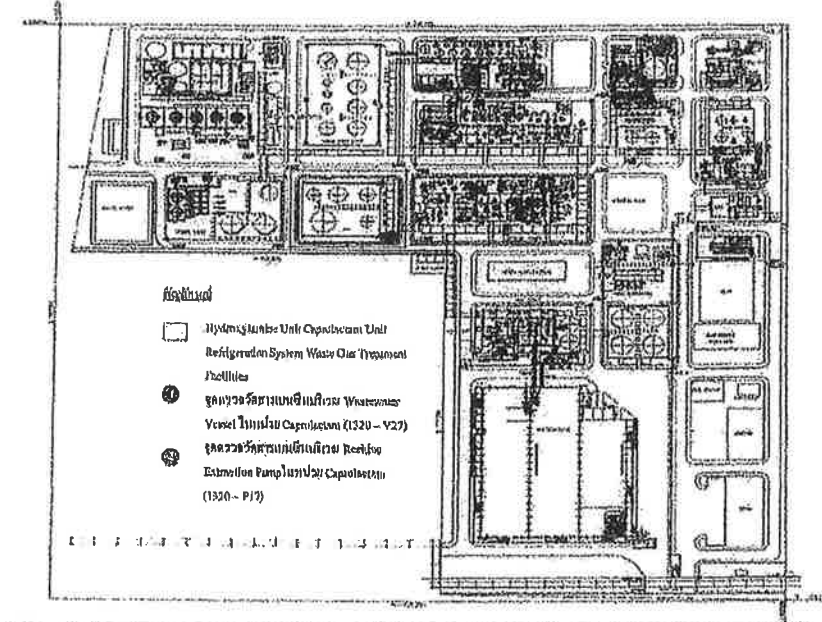
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

หน้า 88/89

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	การเฝ้าระวัง/การตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/การตรวจวัด	ผลการเฝ้าระวัง/การตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การตรวจวัด/การเฝ้าระวัง และคุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัดไซโคลอน (Cyclone tank) (1110-K1)	- Noise Dosimeter วัดระดับน้ำในบ่อบำบัด	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด	- 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัดไฮดรอกซ์ไนด์ (Hydroxylamine tank) (210-Q-11)	- Sorbent Tube/NIOSIL 1501 Gas Chromatography วัดระดับน้ำในบ่อบำบัด	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัดไฮดรอกซ์ไนด์ (1320-V.17 และ 1320-P.17) (รูปที่ 13)	- 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (250P-K1)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (250P-K1)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (250P-K1)	- 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- ตรวจวัดระดับน้ำในบ่อบำบัด (ถังตกตะกอน) (400-111)	- 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบลฯ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 13

จุดตรวจวัดสารปนเปื้อนภายในโรงงานผลิตไฟฟ้า

นางสาว ร.ร.

(นางสาว ร.ร.)

ผู้รายงาน

บริษัท ชูชะ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ขนาด 2560

นางสาว ร.ร.

(นางสาว ร.ร.)

ผู้รายงาน

บริษัท ชูชะ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

นางสาว ร.ร.

นางสาว ร.ร.