

ภาคผนวก ก

---

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

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๕ ๒ ๕ ๐ .



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

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

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

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

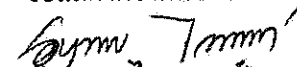
สิ่งแวดล้อม...

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน 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

  
(นางอัมพพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗ /โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

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

ลงชื่อ วรศักดิ์ ว.ค.	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นาย ส. ส. ส.	หน้า 1/89
(นายวิชาญ วัฒนประภาณี)		(นายวิชาญ วัฒนประภาณี)	
ผู้รับผิดชอบงาน		ผู้รับผิดชอบงาน	
บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	

**ตารางที่ 1**  
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคแทม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคแทม (ครั้งที่ 4))**  
**ของบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ควบคุมการขุดดิน	1.1 กำหนดขอบเขตการขุดดินในพื้นที่ก่อสร้างให้มีขอบเขตชัดเจนของพื้นที่ขุดดิน อย่างชัดเจน 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-เย็น)	1.1 ขุดดิน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.2 จัดทำรั้วชั่วคราวสูง 2 เมตร โดยใช้แผ่นปูนซีเมนต์กั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและของ	1.2 ขุดดิน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.3 กำหนดให้มีการบำรุงรักษาถนนและทางเชื่อมระหว่างอาคารและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้รถบรรทุกสามารถวิ่งเข้า-ออกได้อย่างสะดวก และปลอดภัย	1.3 ขุดดิน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.4 จัดเตรียมรถบรรทุกดินและของ สำหรับขนถ่ายดินในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	1.4 ขุดดิน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	1.5 จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอทุกวัน โดยให้ทำความสะอาดทุกวันก่อนที่รถบรรทุก จะเข้า-ออก (เช่น เครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายวัสดุ ขุดดิน ฯลฯ)	1.5 ขุดดิน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วรศักดิ์ ว.ค.	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นาย ส. ส. ส.	หน้า 2/89
(นายวิชาญ วัฒนประภาณี)		(นายวิชาญ วัฒนประภาณี)	
ผู้รับผิดชอบงาน		ผู้รับผิดชอบงาน	
บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)		บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	



ตารางที่ ๒ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านการจัดอันดับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาตามคู่มือการประเมิน	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	วิธีดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ	<p>2.1 กำแพงกั้นน้ำใต้ดินตามกั้นตามแนวเขตที่ดิน (Ground Water) ไม่มีความเสี่ยงต่อการไหลทะลักผ่านสู่ชั้นดินชั้นที่อยู่ด้านล่าง โดยที่ทางโครงการได้ดำเนินการขุดเจาะน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค และเพื่อใช้ในการเกษตรกรรมในพื้นที่โครงการ</p> <p>2.2 กรณีที่มีการขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ของโครงการ จะต้องมีการขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ของโครงการ (Ground Water) โดยจะต้องขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ของโครงการ</p> <p>2.3 กำแพงกั้นน้ำใต้ดินจะต้องมีการขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ของโครงการ</p> <p>2.4 ในกรณีที่มีการขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ของโครงการ จะต้องมีการขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ของโครงการ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างของตัวอาคาร</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างของตัวอาคาร</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างของตัวอาคาร</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างของตัวอาคาร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ชูเมค เอคิโนดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูเมค เอคิโนดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูเมค เอคิโนดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูเมค เอคิโนดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p>
3. สภาพแวดล้อม	<p>3.1 ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการในการก่อสร้างอาคาร และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการในการก่อสร้างอาคาร</p> <p>3.2 จัดให้มีการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างอาคาร และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการในการก่อสร้างอาคาร</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ชูเมค เอคิโนดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูเมค เอคิโนดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p>

เลขที่ ๖๖/๒๕๖๐ (ตามคำสั่งของเจ้าพนักงาน ควบคุมการจราจร) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๖๖/๒๕๖๐	เลขที่ ๖๖/๒๕๖๐ (ตามคำสั่งของเจ้าพนักงาน ควบคุมการจราจร) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๖๖/๒๕๖๐ (ตามคำสั่งของเจ้าพนักงาน ควบคุมการจราจร) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
--	----------------	--	--

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบของโครงการ (ตัวชี้วัด)	กิจกรรม/โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานะ/ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ภาวของเสีย (ข้อ)	<p>3.3 จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสถานที่และจากกิจกรรมของสถานประกอบการภายใน และจัดให้มีการขนถ่ายขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมภายในสำนักงานไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่มีขีดความสามารถในการรับขยะมูลฝอยได้ สำหรับขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถกำจัดได้ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำขยะมูลฝอยไปกำจัดทิ้ง</p> <p>3.4 ดำเนินการรื้อถอนสิ่งกีดขวางทางจราจรทางถนน ริมทางเท้าและถนนในเขตเมือง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>3.5 ดำเนินการตรวจประเมินการคัดแยกขยะมูลฝอยและภาวของเสียไม่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>3.6 ห้ามเผาขยะมูลฝอยในที่สาธารณะหรือในที่สาธารณะอื่น ๆ ภายในพื้นที่ที่กำหนด</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p>
4. เติบโต	<p>4.1 ดำเนินการให้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ในการลดต้นทุนการดำเนินงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน</p> <p>4.2 ดำเนินการให้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ในการลดต้นทุนการดำเนินงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน</p> <p>4.3 ดำเนินการให้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ในการลดต้นทุนการดำเนินงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p>

ชะนี ร.ก.  (กรรมการผู้ช่วยประจำตัว) ผู้บริหารแผนก บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม (เอสอี) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	เลขที่ ๒๖๖๖ สก.๖๖ เลขหมาย ๖๖๖๖ บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม (เอสอี) จำกัด		หน้า ๔๖๖
--	--------------	---	---	----------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

จุดตรวจ/จุดควบคุม/จุดเฝ้าระวัง	มาตรการป้องกัน/การควบคุม/การเฝ้าระวัง	สถานที่ตั้ง/พื้นที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. เติบง (ต่อ)	4.4 พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่ตกต่ำเกินไป กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Silencer เป็นต้น	- ที่บ่อก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.5 จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับเสียง เช่น ป้ายเตือน (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muf) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับทนายจ้างก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ หรือหากมีความทนายจ้างก่อสร้างให้สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่ได้รับปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- ที่บ่อก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. การควบคุมการขนส่ง	5.1 จัดให้มีการเก็บขยะที่บ่อก่อสร้างด้วยตนเองทุกวัน หรือจ้างรถบรรทุกขยะมาเก็บขยะทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- ที่บ่อก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.2 กำหนดให้มีการเก็บขยะของรถบรรทุกขยะของรถบรรทุกขยะในโรงงานเดิมก่อนถึงบ่อก่อสร้าง โดยจะต้องจัดให้มีขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างที่บ่อก่อสร้างให้เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างที่บ่อก่อสร้าง	- ที่บ่อก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.3 ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดการขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างด้วยตนเองทุกวัน หรือจ้างรถบรรทุกขยะมาเก็บขยะทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- ที่บ่อก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.4 การขนส่งวัสดุ/ขยะต่าง ๆ จะต้องดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. และต้องมีพนักงานขับรถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างโดยเคร่งครัด	- ที่บ่อก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.5 กรณีที่มีการขนส่งวัสดุ/ขยะหรือเครื่องจักรจากบ่อก่อสร้าง หรือ รถบรรทุก เป็นคนขับ ต้องมีพนักงานขับรถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างโดยเคร่งครัด	- ที่บ่อก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ นาย ร.ค. (นาย ร.ค. (นาย ร.ค.)) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นาย ร.ค. (นาย ร.ค. (นาย ร.ค.)) (นาย ร.ค. (นาย ร.ค.)) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 2560
---	--------------	--	-------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

จุดตรวจ/จุดควบคุม/จุดเฝ้าระวัง	มาตรการป้องกัน/การควบคุม/การเฝ้าระวัง	สถานที่ตั้ง/พื้นที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การควบคุมการขนส่ง (ต่อ)	5.6 กำหนดให้รถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 10 ตัน และต้องมีพนักงานขับรถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างโดยเคร่งครัด	- ที่บ่อก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.7 กำหนดให้มีการเก็บขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างด้วยตนเองทุกวัน หรือจ้างรถบรรทุกขยะมาเก็บขยะทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- ที่บ่อก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.8 กำหนดให้รถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 10 ตัน และต้องมีพนักงานขับรถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างโดยเคร่งครัด	- ที่บ่อก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.9 กำหนดให้รถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 10 ตัน และต้องมีพนักงานขับรถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างโดยเคร่งครัด	- ที่บ่อก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.10 กำหนดให้รถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 10 ตัน และต้องมีพนักงานขับรถบรรทุกขยะ/ขยะมูลฝอยจากบ่อก่อสร้างโดยเคร่งครัด	- ที่บ่อก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ นาย ร.ค. (นาย ร.ค. (นาย ร.ค.)) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นาย ร.ค. (นาย ร.ค. (นาย ร.ค.)) (นาย ร.ค. (นาย ร.ค.)) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เกล็ดทองดี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 2560
---	--------------	--	-------------

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

[illegible]

ลงชื่อ <u>วราห์ วัฒน</u> (แทนตัวที่ บัญชีประจำการ) ผู้รับมอบอำนาจ (อธิบดี/ผู้แทน/เคมิกอนต์/อดีต) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ส่งชื่อ <u>สมนึก สวัสดิ์</u> (นางสาวสมนึก สวัสดิ์) ผู้อำนวยการสืบเสาะคดี บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	วันที่ 7/8/
---	--------------	---	-------------



ตารางที่ ๑ (ต่อ)

คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม	7.1 ในกรณีการพบเห็นเหตุการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยหรือการเกิดอุบัติเหตุ - การแจ้งเตือน - การฝึกอบรม - การตรวจสอบ - การสอบสวน - การรายงาน - การติดตาม - การปรับปรุง - การประเมินผล	- การแจ้งเตือน - การฝึกอบรม - การตรวจสอบ - การสอบสวน - การรายงาน - การติดตาม - การปรับปรุง - การประเมินผล	- ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริษัท ชูชนะ เคมิกคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	7.2 จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทั่วทั้งโรงงานตั้งสร้าง โดยจัดทำก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- การแจ้งเตือน	- ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริษัท ชูชนะ เคมิกคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	7.3 จัดการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน รวมทั้งวิธีการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่าง ๆ และไปปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง	- การแจ้งเตือน	- ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริษัท ชูชนะ เคมิกคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีอุปกรณ์กั้นเขตปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ต่อร่างกาย เช่น ไม้กั้นจราจร, NFAA รวมทั้งจัดการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน	- การแจ้งเตือน	- ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริษัท ชูชนะ เคมิกคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	7.5 จัดให้มีระบบการขอใบอนุญาต (Work Permit) ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- การแจ้งเตือน	- ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริษัท ชูชนะ เคมิกคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	7.6 จัดให้มีการตรวจสอบทั้งด้านก่อนการปฏิบัติงานและตลอดทั้งวันทั้งคืนเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ. 1244-54)	- การแจ้งเตือน	- ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริษัท ชูชนะ เคมิกคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

[illegible]



ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (ตามต้นฉบับ (ระบุภาคี)) ปรียมาพร นามวง บริษัท อุตสาหกรรมเคมี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	เลขที่  (นายอานนท์ สีตวิเศษ) ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายเทคนิค บริษัท อุตสาหกรรมเคมี (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ 9/6/59
--	--------------	---	---------------

### ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

๓๕๕๐ ว่าที่ ร.ก.  (นายวิชาญ บุญประภากร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท หจก. เพรสิเดนซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)	มยพิกาน 2560	ผู้ซื้อ: ๓๕๕๐ ว่าที่ ร.ก.  (นายวิชาญ บุญประภากร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท หจก. เพรสิเดนซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 10/๒
---	--------------	--	-------------



ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible][illegible]



સાચી ૨

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกาโปรแตกตัว (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายชื่อองค์กรในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกาโปรแตกตัว (ครั้งที่ 4))


ของฉบับที่ ๑๒๖๖ ๒๖๖๖ ๒๖๖๖ (๒๖๖๖) ๒๖๖๖ (๒๖๖๖)

[illegible]

<p>นางชื่อ ว่าที่ 2.ก. </p> <p>(ตามหนังสือ ขุขันธ์ระเทศ)</p> <p>ผู้รับมอบหมายจาก</p> <p>บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หมายเลข 2560</p>	<p>นางชื่อ 2.ก. </p> <p>(นางสาวกมล วัฒนวิทย์)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร</p> <p>บริษัท ขนส่ง จำกัด</p>	<p>หน้า 12/89</p>
---	---------------------	---	-------------------

តារាងទី ២ (ត្រូវ)

ข้อมูลประจำตัวผู้ให้สัมภาษณ์	วัตถุประสงค์ของการให้สัมภาษณ์	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับตัวผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ	ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน	ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้สัมภาษณ์
1. มาตรการทั่วไป (ทั้ง)	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนหรือสิ่งแวดล้อม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเท่าที่เป็นไปได้	1.4 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการตามกฎระเบียบที่บังคับใช้โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม	1.5 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม	1.6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม	1.7 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

กงชื่อ วันที่ 2 ก.  (นายทวิชัย มุตตะพรภาครักษ์) ผู้รับมอบอำนาจ เป็นที่ กูเนะ เทนิคคอลล (เซย์) ซาอิล (นบราช)	นบราช 2560	กงชื่อ <u>นางสาว อธิชา</u> (นายอานนท์ อธิชา) ผู้ดูแลการฝึกอบรม บริษัท บริษัท อี คอมมูนิเคชั่น จำกัด	นบ 13/89
---	------------	--	----------


## ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

๓๔๕๐ วันที่ ๒๕/๑๒/๖๕ (นางสาวศิริกัญญาประภากา(วิ) ภูริทมนธามหา บริษัท ห้างสรรพสินค้า (มหาชน) บริษัท ห้างสรรพสินค้า (มหาชน)	เลขหมาย 2560	๓๔๕๐ วันที่ ๒๕/๑๒/๖๕ (นางสาวศิริกัญญาประภากา(วิ) ภูริทมนธามหา บริษัท ห้างสรรพสินค้า (มหาชน) บริษัท ห้างสรรพสินค้า (มหาชน)	หน้า 14/89
---	--------------	---	------------

ព្រះរាជក្រឹត្យ ២ (១០)

[illegible]

เลขที่ คำพิพากษา  (ตามข้อ ๑๓๖ มาตรา ๑๖) ผู้รับมอบอำนาจ 1. นาย นายสมชาย ใจดี (ขอสงวนนามสกุล)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ... นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บริษัท จำกัด	วันที่ 15/5/59
---	--------------	---	----------------

กฎราชินี 2 (ต่อไป)

องค์ประกอบความรู้เชิงเทคนิค	ภาคการปฏิบัติงานและภาคการประเมินผล	ความรู้ที่จำเป็น	ระยะเวลา	รูปแบบของ
1. มาตรการทั่วไป (ค่อ)	1.12 ดำเนินการให้มีการรายงานถึงข้อบกพร่องของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบชุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศชุมชนที่ตรวจตรวจวัด	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เกล็ดของดี (พอซิช) จำกัด (มหาชน)
	1.13 ดำเนินการให้โครงการแจ้งถึงกิจกรรมของโครงการรวมถึงการขอความร่วมมือการลดการเกิดเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำใช้ (Shutdown/ Warmup) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เกล็ดของดี (พอซิช) จำกัด (มหาชน)
	1.14 ให้หน่วยงานและภาคผู้ที่เกี่ยวข้องได้เรียนรู้จากกรณีการประทุพพ่นของสารพิษจากโรงงานที่มีการเกิดภัยพิบัติต่าง ๆ ในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอให้หน่วยงานผลิตปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ พ.ร.บ. 1 หรือ เพื่อไม่ให้ข้อมูลมาใช้การหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการพัฒนากระบวนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการพัฒนากระบวนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เกล็ดของดี (พอซิช) จำกัด (มหาชน)
	1.15 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานที่นำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุถึงองค์การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำใช้ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเสนอให้ทีมที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานของโรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลกระทบจากเหตุการรับตัวที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เกล็ดของดี (พอซิช) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ว.ก. <u>                    </u> (กรมวิทย์ อนุมัติประกาศ) อนุมัติตาม มติที่ ๑๖๖๖ ก.ม.ก. (๒๕๖๖)	หมายเลข <u>2560</u>	เลขที่ <u>๒๕๖๖ ส.ก.ก.</u> (นายแพทย์ ก.ก.ก.) ผู้ตรวจการ มติที่ ๑๖๖๖ ก.ม.ก. (๒๕๖๖)	หน้า 1889
--	---------------------	---	-----------



**តួអង្គ ២១ ប្តី)**

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อกระบวนการ (Unit) และ วัสดุ	สารที่ปล่อยออกมา (ชนิดและปริมาณที่คาดการณ์)	สถานที่ปล่อย	ระยะทาง	ผู้รับผิดชอบ
2. ฝุ่นจากท่อไอเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Column SI Off Gas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> 48.11 mg/Nm<sup>3</sup> (0.36 กรัม/วินาที)</li> <li>PM 18.04 mg/Nm<sup>3</sup> (0.135 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> <li>Sulfuric Acid/Oleum Plant (Unit 4100)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>2<sup>nd</sup> Absorption Tower Off Gas                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> 421.52 mg/Nm<sup>3</sup> (2.72 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Waste Liquor Combustion (Unit 4600)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Combined Stack                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Waste Liquor Combustion (ใช้) ในระบบการระเหย กรดที่ A&amp;B Boiler ทุกทั้งงาน   <ul style="list-style-type: none"> <li>CO 339.5 mg/Nm<sup>3</sup> (6.49 กรัม/วินาที)</li> <li>NO<sub>x</sub> 250.5 mg/Nm<sup>3</sup> (4.5 กรัม/วินาที)</li> <li>SO<sub>2</sub> 29.5 mg/Nm<sup>3</sup> (0.55 กรัม/วินาที)</li> <li>PM 188.2 mg/Nm<sup>3</sup> (3.5 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> <li>2) Incinerator   <ul style="list-style-type: none"> <li>CO 367.0 mg/Nm<sup>3</sup> (0.58 กรัม/วินาที)</li> <li>NO<sub>x</sub> 199.25 mg/Nm<sup>3</sup> (0.33 กรัม/วินาที)</li> <li>SO<sub>2</sub> 48.1 mg/Nm<sup>3</sup> (0.08 กรัม/วินาที)</li> <li>PM 150.94 mg/Nm<sup>3</sup> (0.25 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			

เลขที่ 7450 วันที่ 7.8.2560 (นายอภิสิทธิ์ บุญประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เทคนิคัล (ไทย) จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 2560	เลขที่ 7450 วันที่ 7.8.2560 (นายอภิสิทธิ์ บุญประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เทคนิคัล (ไทย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 21/89
--	-------------	--	--------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อกระบวนการ (Unit) และ วัสดุ	สารที่ปล่อยออกมา (ชนิดและปริมาณที่คาดการณ์)	สถานที่ปล่อย	ระยะทางจากบ้านใกล้เคียง	ผู้รับผิดชอบ
2. ฝุ่นจากท่อไอเสีย (ต่อ)	<p>3) AR Boiler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>CO 339.5 mg/Nm<sup>3</sup> (6.49 กรัม/วินาที)</li><li>NO<sub>x</sub> 250.5 mg/Nm<sup>3</sup> (4.5 กรัม/วินาที)</li><li>SO<sub>2</sub> 29.5 mg/Nm<sup>3</sup> (0.55 กรัม/วินาที)</li><li>PM 188.2 mg/Nm<sup>3</sup> (3.5 กรัม/วินาที)</li></ul> <p>Ammonium Sulfate Unit (Unit 1400)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Dryer Off Gas (1410-V17)<ul style="list-style-type: none"><li>PM 240 mg/Nm<sup>3</sup> (0.931 กรัม/วินาที)</li></ul></li><li>Dryer Off Gas (1460-S4)<ul style="list-style-type: none"><li>PM 160 mg/Nm<sup>3</sup> (0.621 กรัม/วินาที)</li></ul></li><li>Dryer Off Gas (1420-V22)<ul style="list-style-type: none"><li>PM 160 mg/Nm<sup>3</sup> (0.621 กรัม/วินาที)</li></ul></li></ul>			
2.3 โรงงานจะปล่อยไอระเหยจากกระบวนการ (Evaporation Plant) มีสารที่ปล่อยออกมาโดยหลักคือ 2 <sup>nd</sup> Absorption Tower Off Gas ซึ่งมี SO <sub>2</sub> 421.52 mg/Nm <sup>3</sup> และ 2.72 กรัม/วินาที ส่วนค่าอื่น ๆ โดยทั่วไปจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (0.55 กรัม/วินาที) โรงงานจะทำการบำบัดไอระเหยจากกระบวนการด้วยระบบการบำบัดด้วยน้ำ	<ul style="list-style-type: none"><li>2<sup>nd</sup> Absorption Tower Off Gas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ลดการระเหยจากกระบวนการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ลดการระเหยจากกระบวนการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัท ชูบะ เทคนิคัล (ไทย) จำกัด (มหาชน)</li></ul>
2.4 การบำบัดน้ำในระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ที่ปล่อยมี NO <sub>x</sub> ซึ่งเป็นระบบ NH <sub>3</sub> SCR ติดตั้งที่หน่วย Hydroxylamine และ SO <sub>2</sub> โดยใช้น้ำ N <sub>2</sub> O Absorption System (CWS)	<ul style="list-style-type: none"><li>ที่ปล่อยไอระเหย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ลดการระเหยจากกระบวนการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ลดการระเหยจากกระบวนการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัท ชูบะ เทคนิคัล (ไทย) จำกัด (มหาชน)</li></ul>

เลขที่ 7450 วันที่ 7.8.2560 (นายอภิสิทธิ์ บุญประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เทคนิคัล (ไทย) จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 2560	เลขที่ 7450 วันที่ 7.8.2560 (นายอภิสิทธิ์ บุญประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เทคนิคัล (ไทย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 21/89
--	-------------	--	--------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบตัวชี้วัด (ตัวชี้วัด)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.5 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศตามเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas เพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูงเหนือปล่อง โดยให้ระดับความสูงของปล่องมีความสัมพันธ์กับระดับความสูงของตัวอาคาร	- ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.6 กำหนดให้มีการตรวจเทียบมาตรฐานการวัดมลพิษทางอากาศของระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) (Relative Accuracy Test Audit : RATA) และดำเนินการให้มีการบำรุงรักษาและตรวจวัดมลพิษทางอากาศตามระบบมาตรฐานที่กำหนด โดยให้รายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศต่อผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	- ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.7 กำหนดแผนการตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบการบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน Waste Gas Treatment Off Gas การตรวจปริมาณก๊าซแอมโมเนียที่ปล่อย (Slip Ammonia) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และดำเนินการให้มีการเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาในทุก 5 ปี ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ที่ปล่อยออกจากปล่องเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับผลการตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้รายงานผลการตรวจวัดประสิทธิภาพการไหล (Flow Rate Control) ของก๊าซแอมโมเนียที่ใช้ในกระบวนการ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อทำการเปรียบเทียบกันในแต่ละช่วงเวลาตาม Molar Ratio ของ $\text{NH}_3/\text{NO}_x$ (ประมาณ 1:1)	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายพิชัย อุทัยรัตน์) ผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  นายพิชัย อุทัยรัตน์ (นายพิชัย อุทัยรัตน์) ผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 23/29
--	--------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบตัวชี้วัด (ตัวชี้วัด)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซเข้าและจากเตาเผา Waste Gas Treatment Off Gas ให้อยู่ในช่วง 290-320°C และ 350-370°C ตามค่าที่เบ้าเผาที่กำหนดไว้</li> <li>ควบคุมปริมาณก๊าซแอมโมเนียที่ปล่อย (Slip Ammonia) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด คือ ไม่เกิน 10 ppm</li> </ul>			
	2.8 กำหนดให้มีการตรวจวัดและควบคุมระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ตามแผนการบำรุงรักษาที่ระบุไว้ในช่วง Shutdown/Turnaround	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.9 กำหนดความถี่ในการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และกำหนดวิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Waste Gas Emission Monitoring) โดยให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Waste Gas Emission Monitoring) อย่างสม่ำเสมอ และให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Waste Gas Emission Monitoring) อย่างสม่ำเสมอ	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.10 กำหนดความถี่ในการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และกำหนดวิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Waste Gas Emission Monitoring) โดยให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Waste Gas Emission Monitoring) อย่างสม่ำเสมอ	- CEMS ของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.11 จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และกำหนดวิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Waste Gas Emission Monitoring) โดยให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Waste Gas Emission Monitoring) อย่างสม่ำเสมอ	- ระบบควบคุมค่าเฉลี่ย (Average) ของกรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid) และคลอรีน (Chlorine) Plant (Unit 4100)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายพิชัย อุทัยรัตน์) ผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  นายพิชัย อุทัยรัตน์ (นายพิชัย อุทัยรัตน์) ผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 24/29
---	--------------	--	------------







ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์การใช้งาน (หรือชื่อ)	รายละเอียด (หรือชื่อ)	ขนาดพื้นที่ (ไร่/ตารางเมตร)	จำนวนตัว	ผู้รับผิดชอบ
3. กุหลาบขาว (ต่อ)	<p>ไม่มีการตรวจสอบพบปัญหาใดๆ ในระหว่างการติดตั้ง (Ground Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีพื้นที่ว่างสำหรับติดตั้ง 2 บ่อเก็บน้ำเสียในบริเวณที่ว่างเปล่า</li> <li>บ่อเก็บน้ำเสียมีขนาด 2 บ่อเก็บน้ำเสีย มีขนาด 10x10 เมตร (10x10) และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>บ่อเก็บน้ำเสียมีขนาด 2 บ่อเก็บน้ำเสีย มีขนาด 10x10 เมตร (10x10) และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>บ่อเก็บน้ำเสียมีขนาด 2 บ่อเก็บน้ำเสีย มีขนาด 10x10 เมตร (10x10) และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>			
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.	นาย น. 2560	ลงชื่อ	นาย น. 2560	หน้า 29/29
(นาย น. 2560)		(นาย น. 2560)		
บริษัท น. 2560		บริษัท น. 2560		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์การใช้งาน (หรือชื่อ)	รายละเอียด (หรือชื่อ)	ขนาดพื้นที่ (ไร่/ตารางเมตร)	จำนวนตัว	ผู้รับผิดชอบ
1. กุหลาบขาว (ต่อ)	<p>ไม่มีการตรวจสอบพบปัญหาใดๆ ในระหว่างการติดตั้ง (Ground Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีพื้นที่ว่างสำหรับติดตั้ง 2 บ่อเก็บน้ำเสียในบริเวณที่ว่างเปล่า</li> <li>บ่อเก็บน้ำเสียมีขนาด 2 บ่อเก็บน้ำเสีย มีขนาด 10x10 เมตร (10x10) และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>บ่อเก็บน้ำเสียมีขนาด 2 บ่อเก็บน้ำเสีย มีขนาด 10x10 เมตร (10x10) และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>บ่อเก็บน้ำเสียมีขนาด 2 บ่อเก็บน้ำเสีย มีขนาด 10x10 เมตร (10x10) และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 10x10 เมตร (10x10) ปริมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>			
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.	นาย น. 2560	ลงชื่อ	นาย น. 2560	หน้า 30/30
(นาย น. 2560)		(นาย น. 2560)		
บริษัท น. 2560		บริษัท น. 2560		





## ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์/คำขอเสนอ	มาตรการป้องกัน/ข้อเสนอแนะ/ข้อควรพิจารณา	ค่าประเมินผลกระทบ	ระยะการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3) ปรับปรุงอาคารระบบบำบัดน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ปรับปรุงอาคารบำบัดน้ำโรงไฟฟ้า 2 ระบบ 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย Sanitary &amp; Sewerage ที่บริเวณ 45 ลูกบาศก์เมตร โดย Sanitary &amp; Sewerage มีอยู่ทั่วไปทั่วทั้งบริเวณซึ่งสามารถที่จะปรับปรุงแก้ไขได้โดยการปรับปรุงพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้มีความเหมาะสม โดยมีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้มีความเหมาะสม</li> </ul> <p>4) ปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำซึ่งมีการปรับปรุงพื้นที่บ่อบำบัดน้ำให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำซึ่งมีการปรับปรุงพื้นที่บ่อบำบัดน้ำให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่บริเวณบ่อบำบัดน้ำซึ่งมีการปรับปรุงพื้นที่บ่อบำบัดน้ำให้มีความเหมาะสม</li> </ul>			
3.2	น้ำดื่มไม่ปลอดภัยเนื่องจากมีสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม	- ระบบบำบัดน้ำดื่ม	- ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
3.3	คุณภาพน้ำดื่มไม่ปลอดภัยเนื่องจากมีสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม	- ระบบบำบัดน้ำดื่ม	- ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ..... (ลงนามโดยผู้แทนราษฎร) ผู้มีมอบอำนาจ	หมายเลข 2360	ลงชื่อ ..... (นายอานนท์ ตาเขียว) ผู้มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย บริษัท ชีวัน วิสาหกิจพัฒนาที่ดิน	วันที่ 21/4/99
--	--------------	---	----------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

เลขที่ วร.บ.  (ตามวิธี บัญชีประชาชาติ) ผู้มีมอบหมาย เลขาธิการ คณะกรรมการ (๗๕) จำกัด (มหาชน)	(แบบ) 2360	เลขที่  ตามที่  ตามแบบ (วิธี)  ผู้ดำเนินการเรื่อง วันที่ วันที่ ๘ เดือน เดือน ปี	หน้า 3285
---	------------	---	-----------

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ข้อปฏิบัติ(ตามคำสั่งควบคุม)	มาตรการป้องกันและแก้ไข(กรณีฉุกเฉิน)	คู่มือที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. อุณหภูมิ (ต่อ)	3.6 ในกรณีที่ระบบน้ำภายในห้องซักล้าง ทางโรงงานจะก่อขึ้นด้วยน้ำดื่มให้เกิดขึ้นได้ ใน Final Check Basin ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยไม่มีการ ระบายออกจนกระทั่งโรงงานแยกทำการแก้ไขระบบนำน้ำดื่มโดยทั่วถึงไป ทั้งนี้ ให้จัดให้มีการจัดหาเครื่องจักรสำรอง (Standby Equipment) ประเภท เครื่องจักรกลประเภทหมุนเวียน เช่น Pump และ Mower เป็นต้น	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.7 นำพื้นที่ด้านความมั่นคงด้วยระบบการกระจายน้ำดื่มมาใช้ให้เกิดประโยชน์ หรือ ใช้สำหรับการระดมทุน ขณะเกิดสถานการณ์ต่างๆ ในพื้นที่โรงงาน มีดังนี้	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.8 นำกำลังคนแห่งที่จัดการระบบ Reverse Osmosis ความถี่ของน้ำไปใช้ร่วมกัน ไม่ ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำ (Final Check Basin) เพื่อส่งไปยังบ่อพัก (Holding Basin)	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.9 นำน้ำดื่มเย็นที่เกิดจาก Cooling Tower Unit ไปใช้สำหรับระบบ Reverse Osmosis เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำดื่ม	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.10 จัดเตรียมแผนผังรวมบริเวณใกล้เคียงที่มีการตรวจพบปัญหาน้ำปนเปื้อน บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ของ โรงงานบริเวณทางน้ำบน ๖๖๘ - ถูกควบคุมดูแล โดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำวันที่ ๒๕.๔๒	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.11 จัดให้มีแผนกตรวจสอบระบบรางระบายน้ำภายในโครงการและสิ่งกีดขวางอุดตัน ก่อนระบายน้ำเข้าเมืองหรือสายท่ออื่นใด ๒ ครั้ง	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.12 ตรวจสอบการรั่วซึมจากถังบำบัดของเสียอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ครั้ง ๆ เช่น ปีละ ประมาณหนึ่งเดือนครึ่ง	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3.13 กรณีที่จะมีการขับถ่ายของเสียลงสู่พื้นดินควรปฏิบัติตามข้อกำหนด ว่าด้วยการบำบัดน้ำเสียทางบกทุกครั้งและห้ามทิ้งขยะลงในทะเลหรือแหล่งน้ำใดๆ	- คู่มือโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

๗๙๖๐ ๖๓๕ ร.๓. (นางสาวอรุณ งามประไพ) ผู้รับมอบอำนาจ นริศภัท ฐนพละ เกษมคณกุล (นางสีด) เจ้าแก้ว (นางสาว)	๗๙๖๐ ๖๓๕	๗๙๖๐ ๖๓๕ (นางสาวอรุณ งามประไพ) ผู้จัดการดูแลกิจการ ๗๙๖๐ ๖๓๕	๗๙๖๐ ๖๓๕ ๗๙๖๐ ๖๓๕
--	----------	--	----------------------


**ตารางที่ 2.(ต่อ)**

[illegible]

เลขที่ ๗๓๓ ๖๓๓ (ตามหนังสือของกรมการปกครอง) ผู้รับมอบอำนาจ ๖๓๓๓๓ ๖๓๓๓๓ (๖๓๓๓๓) ๖๓๓๓๓ (๖๓๓๓๓)	เลขที่ ๖๓๓ ๖๓๓	เลขที่ ๖๓๓ ๖๓๓ (ตามหนังสือของกรมการปกครอง) ผู้รับมอบอำนาจ ๖๓๓๓๓ ๖๓๓๓๓ (๖๓๓๓๓) ๖๓๓๓๓ (๖๓๓๓๓)	เลขที่ ๖๓๓ ๖๓๓ (ตามหนังสือของกรมการปกครอง) ผู้รับมอบอำนาจ ๖๓๓๓๓ ๖๓๓๓๓ (๖๓๓๓๓) ๖๓๓๓๓ (๖๓๓๓๓)
--	----------------	--	--




ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

กรณีนี้อยู่ที่ ร.น. (กรรมการผู้แทนภาคการกีฬา) ผู้รับรองฉบับแรก บริษัท ชูบะ เกล็ดคตส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ... (นายสมชาย หิตทิพย์) ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย บริษัท วิบูลย์ พี สเปซซิ่งแอนด์ จำกัด	วันที่ 30/8/59 
--	-------------	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

ឈ្មោះ ហ៊ុន ឌី. គ.  (សមាជិក បុគ្គលនៃគណៈ) តំណែង បេក្ខបាល ឈ្មោះ ឧបនេ សមិក្ខា (ឈ្មោះ) តាំង (ឈ្មោះ)	ល/អាយុ 2560	ឈ្មោះ ប្រធាន  (ប្រធានគណៈ តាំង)  តំណែង បេក្ខបាល	ល/អាយុ 36/39
--	-------------	--	--------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	โครงการ/กิจกรรม/แผนงาน/โครงการร่วม/โครงการสนับสนุน	สถานที่/หน่วยงาน	ผลกระทบ/ประโยชน์	หน่วยงาน/องค์กร/ผู้เกี่ยวข้อง
4. การจัดการภาคของเสีย (ต่อ)	4.8 การแก้ไขวิถีชีวิตสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมที่ยังคงมีของเสียจากของเหลือใช้ (Waste Handling Method) ให้ปลอดภัยและสามารถรองรับ การของเสียในแหล่งรวมได้อย่างเพียงพอเพื่อรองรับการนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้องจากหน่วยงานราชการมารับมือของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ผลกระทบระยะยาวด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ดูนะ เภสัชภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	4.9 จัดตั้งคณะกรรมการพื้นที่เพื่อป้องกันการจัดการภาคของเสียเพื่อป้องกันผลกระทบจากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยดำเนินการที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการว่าสามารถรับขยะได้ ตามเกณฑ์ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ผลกระทบระยะยาวด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ดูนะ เภสัชภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	4.10 มีแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม (แผนงาน) นำไปดำเนินการร่วมกับภาคของเสียให้ได้รับอนุญาตจากทางราชการว่าโครงการได้ดำเนินการของเสียไปกำจัดเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมจากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของภาคของเสียตามข้อกำหนด	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเสียให้ได้รับอนุญาตจากทางราชการว่าโครงการได้ดำเนินการของเสียไปกำจัด	- ผลกระทบระยะยาวด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ดูนะ เภสัชภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
5. เกษตร	5.1 การแก้ไขวิถีชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่เกษตรกรรมที่ยังคงมีของเสียจากของเหลือใช้ (Waste Handling Method) ให้ปลอดภัยและสามารถรองรับ การของเสียในแหล่งรวมได้อย่างเพียงพอเพื่อรองรับการนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้องจากหน่วยงานราชการมารับมือของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ผลกระทบระยะยาวด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ดูนะ เภสัชภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	5.2 จัดตั้งคณะกรรมการพื้นที่เพื่อป้องกันการจัดการภาคของเสียเพื่อป้องกันผลกระทบจากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยดำเนินการที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการว่าโครงการได้ดำเนินการของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ผลกระทบระยะยาวด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ดูนะ เภสัชภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	5.3 มีแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม (แผนงาน) นำไปดำเนินการร่วมกับภาคของเสียให้ได้รับอนุญาตจากทางราชการว่าโครงการได้ดำเนินการของเสียไปกำจัดเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมจากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของภาคของเสียตามข้อกำหนด	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเสียให้ได้รับอนุญาตจากทางราชการว่าโครงการได้ดำเนินการของเสียไปกำจัด	- ผลกระทบระยะยาวด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ดูนะ เภสัชภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ๒๒๖ (คณะกรรมการ กรรมการบริหาร บริษัท จำกัด)	เลขที่ ๒๒๖	เลขที่ ๒๒๖ (กรรมการบริหาร บริษัท จำกัด)	เลขที่ ๒๒๖ (กรรมการบริหาร บริษัท จำกัด)	เลขที่ ๒๒๖ (กรรมการบริหาร บริษัท จำกัด)
---	------------	---	---	---



តារាងទី ២ (១០)

[illegible]

เลขที่๑ วันที่ ร.ก. (สมณศักดิ์ บัญชีประกาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชุมพร เทคนิคอล จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๒๕๖๐	ลงชื่อ... (นายชานนกร ตี๋พิริยวง) ผู้จัดการการเชิงพาณิชย์ บริษัท ชุมพร เทคนิคอล จำกัด	[Signature] [Stamp: บริษัท ชุมพร เทคนิคอล จำกัด] วันที่ ๓/๘/๕๙
---	-------------	---	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การรบกวนทางเสียง (ต่อ)	6.8 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่มีการขยับขยายด้านการจราจรด้วย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.9 มีการปิดเสียงและตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงตามแนวรั้วของพื้นที่โครงการตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
7. สภาพแวดล้อมทางสังคม (ต่อ)	7.1 ดำเนินการให้โครงการจ้างคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อพัฒนาฝีมือแรงงาน และลดผลกระทบของแรงงานที่มีถิ่นที่อยู่ต่างถิ่นและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีค่าแรงจ้างสูง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.2 ให้การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.3 จัดฝึกอบรมให้ชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือกันระหว่างโครงการและชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพจิตให้กับคนในชุมชน และจัดกิจกรรมชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาที่ยั่งยืน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ...  (นายสุวิทย์ ฐิตะกุล) บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2559	ลงชื่อ...  (นายสมชาย ฐิตะกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท วิริยะ อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	วันที่ 28/05/2559
--	--------------	---	-------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพแวดล้อมทางสังคม (ต่อ)	7.5 สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการมลภาวะและภาวะปลอดภัย โดยประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจถึงผลกระทบจากโครงการและการจัดการมลภาวะของโครงการ และชี้แจงแผนการป้องกันมลพิษและมาตรการป้องกันมลพิษของโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจอย่างถูกต้องและชัดเจน โดยการเผยแพร่เอกสารและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบของโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.6 จัดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปทราบ รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตให้กับคนในชุมชน และจัดกิจกรรมชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาที่ยั่งยืน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.7 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบของโครงการ และจัดกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและผลกระทบของโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.8 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และให้บริการข้อมูลข่าวสารโครงการ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับความเดือดร้อนหรือข้อร้องเรียนจากการดำเนินการโครงการ หรือแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.9 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและผลกระทบของโครงการ และจัดกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและผลกระทบของโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ...  (นายสุวิทย์ ฐิตะกุล) บริษัท ดูเบะ เทคนอลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2559	ลงชื่อ...  (นายสมชาย ฐิตะกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท วิริยะ อี คอมพิวเตอร์ จำกัด	วันที่ 28/05/2559
---	--------------	--	-------------------





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	วิธีวัด/ประเมินผล
6. การเฝ้าระวังและจัดการมลพิษทางอากาศ	6.3 จัดให้มีอุปกรณ์ที่ตรวจสอบความปลอดภัยของขบวนรถ (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าบูต ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ โดยให้ใช้ไปในขณะปฏิบัติงาน (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และมอบหมายให้พนักงานใช้ให้เต็มที่เท่าที่ปลอดภัยและเคร่งครัด	- หนีไฟโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอส เอ็มเคเอส (ไทย) จำกัด (มหาชน)
	6.4 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรมของโครงการในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เชื้อเพลิง ก๊าซร้อน 3) แผนระงับอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้และอุปกรณ์ดับเพลิง 4) การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 5) การปฐมพยาบาล 6) การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน	- หนีไฟโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอส เอ็มเคเอส (ไทย) จำกัด (มหาชน)
	6.5 กำหนดพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมขบวนรถและบริเวณที่ทำการเข้า-ออกขบวนรถ โดยมีการห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการขออนุญาตเข้าดำเนินการ และต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนดำเนินการตามข้อกำหนด	- ห้ามบริเวณสถานีควบคุมขบวนรถและบริเวณที่ทำการเข้า-ออกขบวนรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอส เอ็มเคเอส (ไทย) จำกัด (มหาชน)
	6.6 ติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณสถานีควบคุมขบวนรถและบริเวณที่ทำการเข้า-ออกขบวนรถ โดยให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนปฏิบัติงาน และให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย	- ห้ามบริเวณสถานีควบคุมขบวนรถและบริเวณที่ทำการเข้า-ออกขบวนรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อูเอส เอ็มเคเอส (ไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ๔๖๕ (สมารถรับใช้) (เฉพาะภาคนี้) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	เลขที่ ๔๖๕ (เฉพาะภาคนี้) (เฉพาะภาคนี้) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ ๔/๖/๖๕ (เฉพาะภาคนี้) (เฉพาะภาคนี้) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
--	--------------	--	---


## កម្រិតទី ២ (តំប)

6.1 วัตถุประสงค์ (วัตถุประสงค์)	เป้าหมายการปฏิบัติงาน (ประเด็น/ใบปลิว/เอกสารที่ติด/เอกสาร)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. จรรยาบรรณ และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.7 จัดให้มีการประชุมรับทราบกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติในเขตพิภพดิน รวมถึงการตรวจสอบการของระบบของ ขนส่งภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ หน้าแปลง วาด และสถานีควบคุม ปริมาณและความดัน</p> <p>8.8 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและตรวจสอบอุณหภูมิและความดันในพื้นที่บริเวณ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณ ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะตั้งอยู่ตามจุด ไปยังเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องควบคุมการสั่งจ่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง (มหาชน) เพื่อตรวจสอบการของอุณหภูมิและความดัน หากอุณหภูมิ เกินขีดจำกัดที่กำหนดไปจากสภาวะที่ดำเนินการปกติหรือเกิดการรั่วไหลของ ก๊าซธรรมชาติ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยซึ่งจ่ายก๊าซธรรมชาติของ ปตท. จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการติดต่อ ประสานงานกันเพื่อหาสาเหตุที่เกิดขึ้นและปฏิบัติตามการปฏิบัติงาน ที่ระบบกำหนดเกี่ยวกับธรรมชาติใน 5 นาที</p> <p>8.9 จัดทำแผนการฝึกซ้อมระบบงานระหว่าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ชูบะ เทคโบลต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการ ตามกฎเกณฑ์ของอุณหภูมิและความดันบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัด ปริมาณก๊าซที่มิอาจเปลี่ยนแปลงไปจากสภาวะที่ดำเนินการปกติหรือเกิดการ รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ต่อเนื่องกันซึ่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ท่อของบริเวณ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่บริเวณสถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาณ</p> <p>- พื้นที่บริเวณสถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาณ</p>	<p>- ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน</p> <p>- ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน</p> <p>- ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน</p>	<p>- บริษัท ชูบะ เทคโบลต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูบะ เทคโบลต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูบะ เทคโบลต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>

ส.4500 วันที่รับ ..... ๙ (ตามหลัก ขอบประกาศใช้) (เป็นแบบฉบับ) หน่วยงาน ข้าราชการ (๑๕๖๖) ว่าง (๑๕๖๖)	หมายเลข ๒๕๖๐	ประเภท ..... ๒๕๖๐ (ตามหลัก ขอบประกาศใช้) (เป็นแบบฉบับ) ว่าง (๑๕๖๖) ว่าง (๑๕๖๖)	วันที่ ๒๕/๖/๕๙
--	--------------	---	----------------


ตารางที่ 2 (ต่อ)

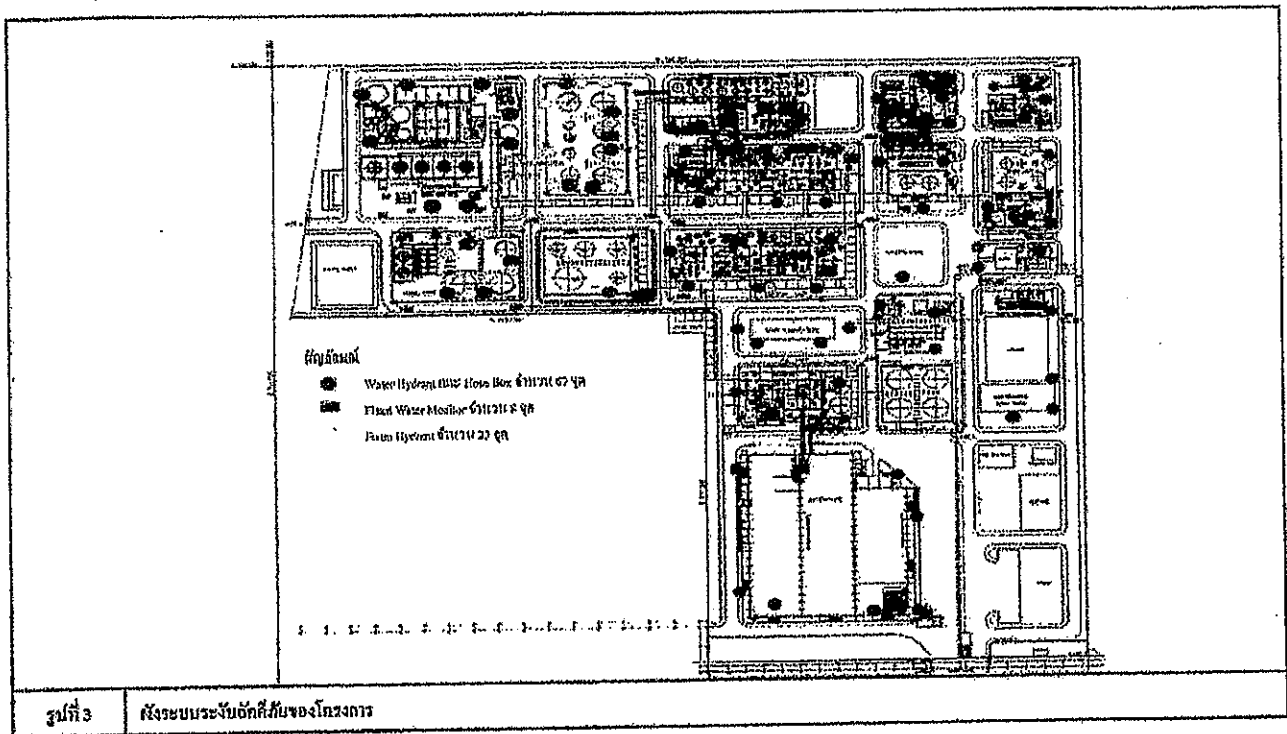
งานที่มอบหมาย (โครงการ)	วัตถุประสงค์ (เป้าหมาย)	สถานที่/หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อนุรักษ์และ และความปลอดภัย (ต่อ)	8.10 เมื่อการติดตั้งระบบป้องกันภัยธรรมชาติในเชิงรุก ให้ดำเนินการทดลองเดินระบบแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ติดตั้งระบบว่าสามารถแจ้งเตือนภัยได้จริง	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.11 จัดให้มีการตรวจสอบ Gas Detector, Heat Detector และ Smoke Detector ที่ติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.12 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยง การตรวจสอบ และบำรุงรักษาห้องเก็บก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ o สำรวจและนำผลการประเมินความเสี่ยงมาพิจารณาในชั้นที่โครงการเป็นประโยชน์ o จัดให้มีการนำผลการตรวจสอบความเสี่ยงของก๊าซธรรมชาติจากห้องเก็บมาประเมินความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของ Gas Detector ช่วงที่มีการทำงานของก๊าซธรรมชาติเข้าสู่อุปกรณ์และหน่วยการเชื่อม-ปล่อยก๊าซ o ศึกษาหาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยบริเวณรอบๆห้องเก็บก๊าซธรรมชาติที่ติดตั้งอุปกรณ์	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.13 จัดให้มีการควบคุมอุณหภูมิในห้องเก็บก๊าซธรรมชาติ (Control Room) เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของห้องเก็บก๊าซได้ถึง 1.0 องศาเซลเซียส	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.14 จัดให้มีการ Block / Interlocking Valve และ Safety Relief Valve ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 4/5/89
--	--------------	--	---------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

งานที่มอบหมาย (โครงการ)	วัตถุประสงค์ (เป้าหมาย)	สถานที่/หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อนุรักษ์และ และความปลอดภัย (ต่อ)	8.15 มีระบบการ Shutdown ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของระบบการผลิตปิโตรเลียม	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.16 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียม และดำเนินการป้องกันความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ดังนี้ o Water Hydrant and Hose Box จำนวน 67 ชุด o Deluge System จำนวน 16 ชุด o Fixed Water Spray System จำนวน 37 ชุด ติดตั้งเป็นชั้น 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 257 ชุด ติดตั้งเป็นชั้น 2 ชุด รวมเป็น 339 ชุด	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ชูณะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 4/6/89
---	--------------	--	---------------



รูปที่ 3	ผังระบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติของโครงการ		
เลขที่ 4789 วันที่ ๓๐/๐๕/๒๕๖๐ นายวิชาญ ประสงค์ (นายวิชาญ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		หมายเลข 2560	เลขที่ 4789 วันที่ ๓๐/๐๕/๒๕๖๐ นายวิชาญ ประสงค์ (นายวิชาญ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผู้รับมอบอำนาจ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Clean Agent Fire Extinguishing System (FM-200) จำนวน 11 ชุด</li> <li>○ Fixed Truck จำนวน 2 คัน</li> <li>○ Electrical Jockey Pump 2 ชุด</li> <li>○ Electrical Fire Pump (280 ม.ค./ชม) 1 ชุด</li> <li>○ Electrical Fire Pump (680 ม.ค./ชม) 1 ชุด</li> <li>○ Diesel Engine Fire Pump (680 ม.ค./ชม) 2 ชุด</li> <li>○ Gas Detector จำนวน 97 ชุด เพื่อใช้ตรวจการรั่วไหลของ Combustible Gas บริเวณพื้นที่วางท่อและถังเก็บ โดยติดตั้งใช้แก๊สชนิดจำเพาะของเครื่องระเบิด (Lower Explosive Limit : LEL) ของ Toxic Gas และ Combustible Gas โดยการใช้ระบบแจ้งเตือนเชิงสัญญาณเสียงไปยังห้องควบคุมดูแลระบบ หากตรวจพบการรั่วไหล โดยจะมีระบบแจ้งเตือน 2 ระดับ เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 24% LEL จะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบความปลอดภัยของการเตือน โดยหากพบว่าการเตือนเกิดจากการรั่วไหลของก๊าซบริเวณเหนือเพดานบริเวณห้องเก็บ จะมีการแจ้งเตือนระดับเหนือเพดาน (High) และเมื่อแจ้งเตือนที่ 100% LEL Shift Manager จะทำการประเมินสถานการณ์และสั่งการอพยพคนออกจากห้อง</li> <li>○ Smoke Detector จำนวน 153 ชุด และ Heat Detector จำนวน 184 ชุด</li> </ul>			

เลขที่ 4789 (นายวิชาญ ประสงค์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	เลขที่ 4789 (นายวิชาญ ประสงค์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ 4789 (นายวิชาญ ประสงค์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
---	--------------	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

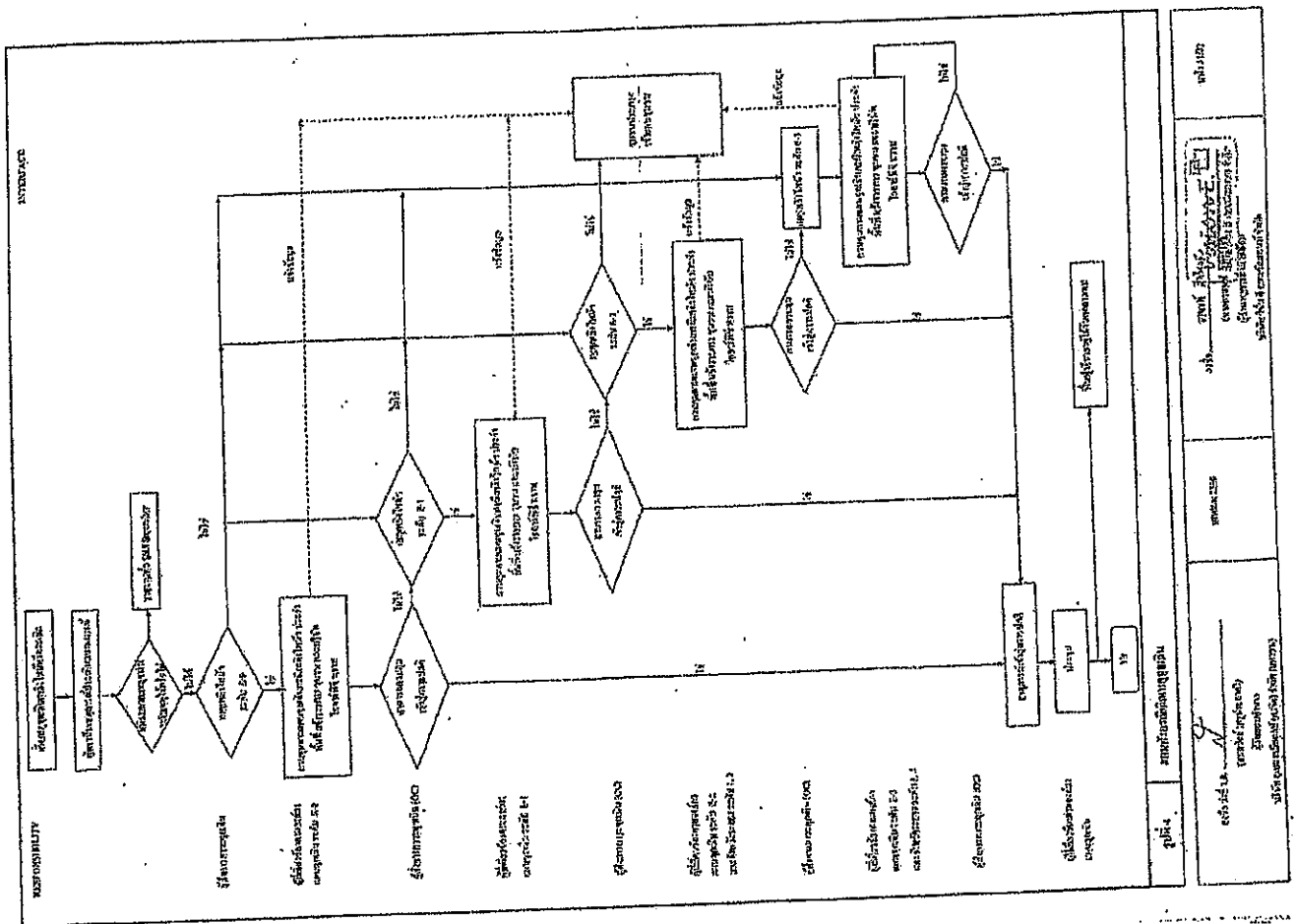
จุดประสงค์ของการฝึกอบรม	เนื้อหาการฝึกอบรม	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.17 จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์การป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม	- ทีมที่ 1 (โครงการ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.18 จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม	- ทีมที่ 1 (โครงการ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.19 จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม	- ทีมที่ 1 (โครงการ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)
	8.20 การประเมินผลของกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินผลของกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินผลของกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน	- ทีมที่ 1 (โครงการ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 19/05
--	--------------	---	--------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)



จุดประสงค์ของการฝึกอบรม	เนื้อหาการฝึกอบรม	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.21 ทางโครงการกำหนดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม 8.22 ทางโครงการกำหนดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม 8.23 ทางโครงการกำหนดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสิ่งแวดล้อม	- ทีมที่ 1 (โครงการ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้อำนวยการ บริษัท อุบล ไลฟ์สไตล์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)	วันที่ 19/05
---	--------------	--	--------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)



องค์ประกอบ (Component)	มาตรการป้องกัน (Prevention Measure)	การดำเนินงาน (Work)	ระยะเวลา (Time)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible Person)
8. มาตรการป้องกัน (ต่อ) (Prevention Measure (cont.))	<p>8.22 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แผนการอบรม ฝึกอบรม การจัดการอบรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและระดับองค์กรประจำปี</li> <li>แผนการตรวจเช็ค หน่วยงาน Occupational Safety, Health and Environment กับโครงการที่ดำเนินการป้องกันอันตรายในรูปแบบ/วิธีการต่าง ๆ</li> <li>แผนการตรวจตรา กำหนดพื้นที่และพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบงานวิสาหกิจเกี่ยวกับรถบรรทุกที่ขึ้นเครื่องของของเสียที่ใส่ถังแก๊สความดัน และอุปกรณ์เสริม</li> <li>แผนการตรวจเช็คพื้นที่ประกอบตัวรถและส่วนประกอบรถบรรทุกคันนี้</li> <li>แผนการดับเพลิง มีการดำเนินการดับเพลิงของหน่วยงาน Occupational Safety, Health and Environment ในการรับผิดชอบการกอบกู้ภาวะฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>แผนการตรวจเช็คพื้นที่ ประกอบด้วย 2 ลักษณะ คือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>การอพยพหนีไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และการระบิด</li> <li>การอพยพหนีไฟ กรณีเกิดเหตุหรือสารเคมีรั่วไหล</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทีมโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในระยะเวลาที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อุตสาหกรรม (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ วันที่ ร.อ.  (นายอรรถ ภูมิธรรม) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท อุตสาหกรรม (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอรรถ ภูมิธรรม) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อุตสาหกรรม (มหาชน)	10/1/2560
--	--------------	--	-----------





ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ (ตามข้อกำหนด)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.28 กำหนดให้มีมาตรการในการลดระดับเสียงภายในพื้นที่เกิดผลกระทบจากโครงการก่อสร้าง ผู้รับเหมาและประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.29 การจัดทำแผนประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อขจัดสาเหตุของอันตรายหรือลดผลกระทบจากอันตรายความถี่ของภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.30 กำหนดให้มีการรวมแผนความปลอดภัยเป็นต้นฉบับลงในสัญญาจ้างงานและแผนความปลอดภัยที่แนบมาซึ่งแสดงถึงวิธีการและมาตรการความปลอดภัยและมาตรการความปลอดภัยที่จำเป็น ครอบคลุม 4 แนวทาง 3.2 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้ใช้เฉพาะช่วงระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโครงการ 4 แนวทาง 3.2 ที่จัดดำเนินการโดยทางบริษัทเพื่อให้ดำเนินการตามข้อกำหนดได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.31 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหน่วยงานที่ดำเนินการของโครงการ Occupational Safety, Health and Environment (OSHE) ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีการนำที่ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมรวมถึงการสนับสนุนให้เกิดจัดการเพื่อป้องกันอันตรายและความปลอดภัย</li> <li>กำหนดสมรรถนะด้านความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นแผนงานประจำปี</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชัย บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท จูเนะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ ธีระวิทย์) ผู้แทนผู้ตรวจราชการ บริษัท วิจัย อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 56/60
--	--------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์ (ตามข้อกำหนด)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.32 การควบคุมการดำเนินงานของหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานและความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การให้ความรู้ในกระบวนการปฏิบัติงานและการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการทำงานอย่างปลอดภัย</li> <li>การมีใบสุขภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย</li> <li>การป้องกันการบาดเจ็บที่ไม่ปลอดภัย</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท จูเนะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.33 จัดให้มีการทบทวนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการป้องกันและระงับภัยพิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การทบทวนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Management)</li> <li>การป้องกันความสูญเสีย (Loss Prevention) เช่น การควบคุมการรั่วไหลและการตรวจสอบการปนเปื้อนในกระบวนการผลิตและการบำรุงรักษา</li> <li>การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา (Occupational Safety, Health and Environment Training)</li> <li>การบริหารจัดการอุปกรณ์การป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management)</li> </ul>			



ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชัย บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท จูเนะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ ธีระวิทย์) ผู้แทนผู้ตรวจราชการ บริษัท วิจัย อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 56/60
---	--------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน	รายละเอียด/มาตรการ/กิจกรรม/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	งบประมาณ
8. อาชีวอนามัย และการปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย (Occupational Safety, Health and Environment Promotion)</li> <li>การวางแผนการตอบสนองอุบัติเหตุ (Accident Program)</li> <li>ความปลอดภัยนอกเวลา (Off-the-job safety)</li> <li>การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Regulation/Standard)</li> </ul> <p>2) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention and Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การออกแบบลิฟต์และตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Protection System &amp; Fire Equipment)</li> <li>การซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟและภัยพิบัติภัยอื่น ๆ จำนวนเท่าไรบ้าง และใช้ระบบความปลอดภัย</li> </ul> <p>3) งานด้านอาชีวอนามัย (Occupation Health)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>งานตรวจสุขภาพ (Annual Health Check Up) ซึ่งมีการตรวจเช็ก เช็กสุขภาพก่อน ตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจสุขภาพของโรค ตรวจสุขภาพอื่น</li> <li>งานควบคุมการสัมผัสสารเคมี (Hazardous Chemical Control) โดยมีการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet: MSDS) และจัดทำเอกสารด้านสุขภาพ ตรวจสุขภาพก่อนการทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพก่อนเลิกงาน</li> </ul>			
ลงชื่อ ว่าที่ ร.ก.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เกล็ดออส (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	หน้า 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เกล็ดออส (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	หน้า 2560	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ/แผนงาน	รายละเอียด/มาตรการ/กิจกรรม/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	งบประมาณ
8. อาชีวอนามัย และการปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) งานด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการศึกษาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมทั้งด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม (Socio-cultural Environment) และผลกระทบด้านสุขภาพ (Health Impact)</li> <li>การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Regulation/Standard)</li> </ul> <p>8.33 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดการความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตตามแผนการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต (Risk Assessment Plan) และจัดการความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต (Risk Management Plan) โดยมีการจัดทำเอกสารความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต (Risk Assessment Sheet: RAS) และจัดทำเอกสารด้านสุขภาพ (Health Impact Sheet: HIS)</p> <p>8.34 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดการความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต (Risk Assessment Plan) และจัดการความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต (Risk Management Plan) โดยมีการจัดทำเอกสารความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต (Risk Assessment Sheet: RAS) และจัดทำเอกสารด้านสุขภาพ (Health Impact Sheet: HIS)</p>			
		บริษัท ชูเนะ เกล็ดออส (เอชซี) จำกัด (มหาชน)		
		บริษัท ชูเนะ เกล็ดออส (เอชซี) จำกัด (มหาชน)		

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ก.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เกล็ดออส (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	หน้า 2560	ลงชื่อ นายวิชาญ บุญประกอบกิจ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูเนะ เกล็ดออส (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	หน้า 2560
---	-----------	---	-----------



តារាងទី ២ (ត្រង់)

ประเภทของสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	กิจกรรมป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	สถานที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และการแพทย์ (๑๐)	8.35 จัดให้มีการดูแลสุขภาพจิตในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือความเครียดในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ที่ที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเอะ เกมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	8.36 ดำเนินการให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาลต่างๆ เช่น Gas Detector อุปกรณ์แจ้งเตือนภัยฉุกเฉิน เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- ที่ที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเอะ เกมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	8.37 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยครบถ้วนถูกต้อง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเมื่อสิ้นเหตุฉุกเฉินให้ทราบแนวทางการปฏิบัติ	- ที่ที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเอะ เกมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	8.38 ดำเนินการให้การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยเช่น วาล์วปิดกั้น (Pressure Safety Valve) วาล์วฉุกเฉิน (Emergency Valve) วาล์วเบรก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าทุบบางส่วนประกอบอยู่ในสภาวะที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ที่ที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเอะ เกมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	8.39 ออกกฎระเบียบการปลดออก และคืนใบอนุญาตให้ทำงานต้องสวมหน้ากากกันสารเคมี เมื่อมีการปฏิบัติงานตามขั้นตอน	- ที่ที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเอะ เกมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	8.40 กำหนดเขตหวัดต่อระดับพื้นที่ของโรงงานไว้ให้กับใช้ระดับพื้นที่นั้นๆ โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งหน่วยงานอื่นที่มีความเกี่ยวข้องเป็นความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุข โรงพยาบาล และตำรวจในพื้นที่ร่วมด้วยตลอดทั้ง การจัดการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน	- ที่ที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชูเอะ เกมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ..... (ตามหลักบัญชีประกอบ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)	เมษายน ๒๕๖๑	ณ..... กรุงเทพมหานคร (นายสมชาย หิตทิพย์) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ขนส่ง จำกัด	หน้า ๘๐/๘๑
--	-------------	--	------------



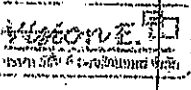
## ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

๓๕๕๐ วันที่ ๖.๒.๕๙ (นางกนิษฐา บุญประคองศรี) ผู้รับมอบอำนาจ (มีไว้ให้ คู่สมรส กรณีจดทะเบียน (จดทะเบียน) จัดทำ (ใบการรวม)	เลขหมาย 256๐	ลงชื่อ..... (นายสมชาย เทวฤทธิ์)	วันที่ ๒๕.๒.๕๙ (นายสมชาย เทวฤทธิ์)
--	--------------	------------------------------------	---------------------------------------




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 (ผู้ปฏิบัติงาน)	มาตรการป้องกันและ/หรือการควบคุม (ผู้ปฏิบัติงาน)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการสร้างความปลอดภัย ประจำปี และช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	4) กำหนดให้ใช้ระเบียบปฏิบัติปฏิบัติงานและประเภทในการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ความปลอดภัยที่ความเสี่ยง หรือประเภทไฟ (Hot Work) การใช้อุปกรณ์ การลัดวงจร การเชื่อม เป็นต้น	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5) จัดให้มีการตรวจสอบซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เกี่ยวกับ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เครื่องใช้ Hot Work-Check และ Alarm ต่าง ๆ (ถ้ามี) (Hot Work Point)	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ในช่วงซ่อมบำรุง โดยมีการประเมินผลเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ในการทำงาน เมื่อตรวจสอบความถี่ของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นได้โดยเกิด เป็นเหตุเกิดซ้ำได้หรือไม่ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ในการปฏิบัติ	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7) หน่วยงานและผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ โครงการ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อน เข้าพื้นที่ของโครงการ และดำเนินการตามขั้นตอนการทำงาน ที่กำหนด และเข้าออกประตูรั้ว/รั้วปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8) จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี (Hot Work) ซึ่งเป็นการดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	 บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
--	-------------	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1 (ผู้ปฏิบัติงาน)	มาตรการป้องกันและ/หรือการควบคุม (ผู้ปฏิบัติงาน)	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการสร้างความปลอดภัย ประจำปี และช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	9) การซ่อมบำรุง (Maintenance) จะต้องมีการวางแผนและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จะ ใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมด รวมทั้งจัดหาผู้รับเหมา (Vendor) ที่มีความ ชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ มาเป็นผู้ใช้บริการในการซ่อมบำรุง	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10) เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และในการควบคุมความถี่ของอุบัติเหตุและ ระหว่างการทำงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานที่ใช้ไฟแรง ประเภทไฟ (Hot Work) ผู้รับเหมาจะต้องมีการบริหารจัดการให้ ถูกต้องตามขั้นตอน โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัย การซ่อมบำรุงที่ก่อนให้เข้าปฏิบัติงาน เพื่อที่จะพิจารณา อนุญาตให้เข้าทำงาน อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และตรวจสอบ หลังปฏิบัติงานเสร็จ	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	9.2 มาตรการในช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Startup) 1) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้รับ ดำเนินการ Startup	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงเริ่มการผลิตใหม่	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้ใช้วิธีปฏิบัติในการดำเนินการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิต ของโครงการ	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงเริ่มการผลิตใหม่	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3) ต้องมีการประเมินความเสี่ยงในการผลิตใหม่ก่อนดำเนินการซ่อมบำรุง (Pre-Startup) จะต้องตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่และหาด้วยเทคนิคการ Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pilot Start up)	- ที่นั้โครงการ	- ช่วงเริ่มการผลิตใหม่	- บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	 บริษัท อุบล ผลิตภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
---	-------------	---	---

### ตารางที่ 2 (ต่อ)

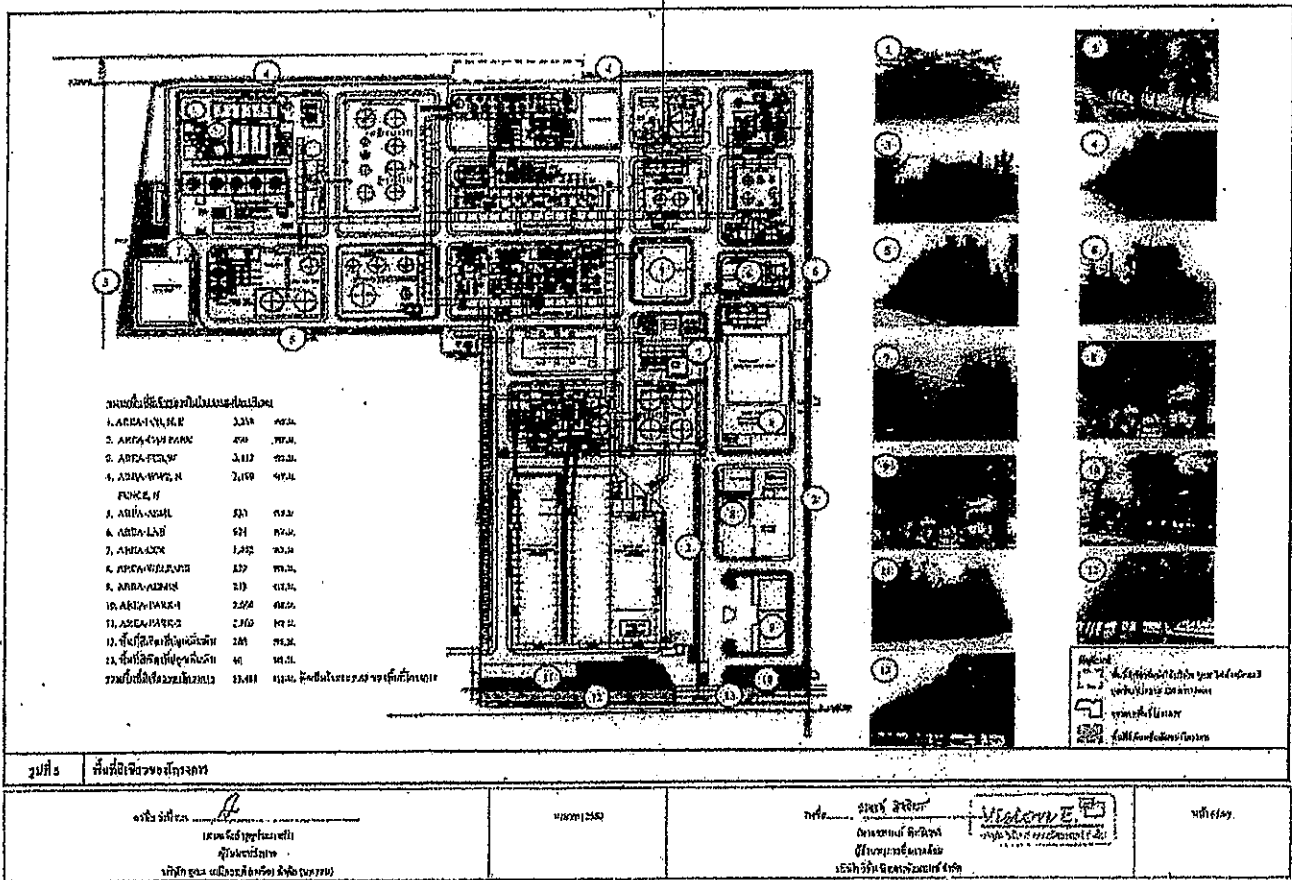
องค์ประกอบดัชนีชี้วัด (ตัวชี้วัด)	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาระดับจังหวัด	ตัวชี้วัดเป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	<p>10.1. ทำมาเลไ้ให้มีสถานขอรับสงเคราะห์ในพื้นที่ยังคงมีอยู่ หรือมีทั้งสถานขอรับสงเคราะห์ในพื้นที่ยังคงมีอยู่ หรือมีทั้งสถานขอรับสงเคราะห์ในพื้นที่ยังคงมีอยู่</p> <p>10.2. สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านสุขภาพของประชาชน รวมถึงให้การสนับสนุนด้านสาธารณสุขของประชาชนในพื้นที่ยังคงมีอยู่ หรือมีทั้งสถานขอรับสงเคราะห์ในพื้นที่ยังคงมีอยู่ หรือมีทั้งสถานขอรับสงเคราะห์ในพื้นที่ยังคงมีอยู่</p> <p>10.3. การจัดการข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน (MSDR) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหา</p> <p>10.4. การเฝ้าระวังการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ และมีการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และมีการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p> <p>10.5. กรณีที่พบการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และมีการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และมีการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- จำนวนสถานขอรับสงเคราะห์</p> <p>- จำนวนสถานขอรับสงเคราะห์</p> <p>- จำนวนสถานขอรับสงเคราะห์</p> <p>- จำนวนสถานขอรับสงเคราะห์</p> <p>- จำนวนสถานขอรับสงเคราะห์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาในการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาในการ</p>	<p>- บริษัท ชูบะ เกล็ดอุตสาหกรรม (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูบะ เกล็ดอุตสาหกรรม (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูบะ เกล็ดอุตสาหกรรม (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูบะ เกล็ดอุตสาหกรรม (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูบะ เกล็ดอุตสาหกรรม (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

[illegible]

**หมายเหตุ:** มาตราการที่จัดขึ้นนี้ได้ คือ มาตราการเปลี่ยนแปลงหน้าที่เดิมในราชอาณาจักรเปลี่ยนไปกระทรวงมหาดไทย กระทรวงมหาดไทย กระทรวงมหาดไทย กระทรวงมหาดไทย

เลขที่ ..... (ตามบัตรประชาชน) ผู้รับมอบอำนาจ นริศนา ฤกษ์เกษม (นางสาว)	เมษายน 2563	เลขที่ ..... (นางสาว นริศนา ฤกษ์เกษม) ผู้รับมอบอำนาจที่แท้จริง นริศนา ฤกษ์เกษม มี กองชั่งน้ำหนัก	วันที่ 64/69
--	-------------	---	--------------



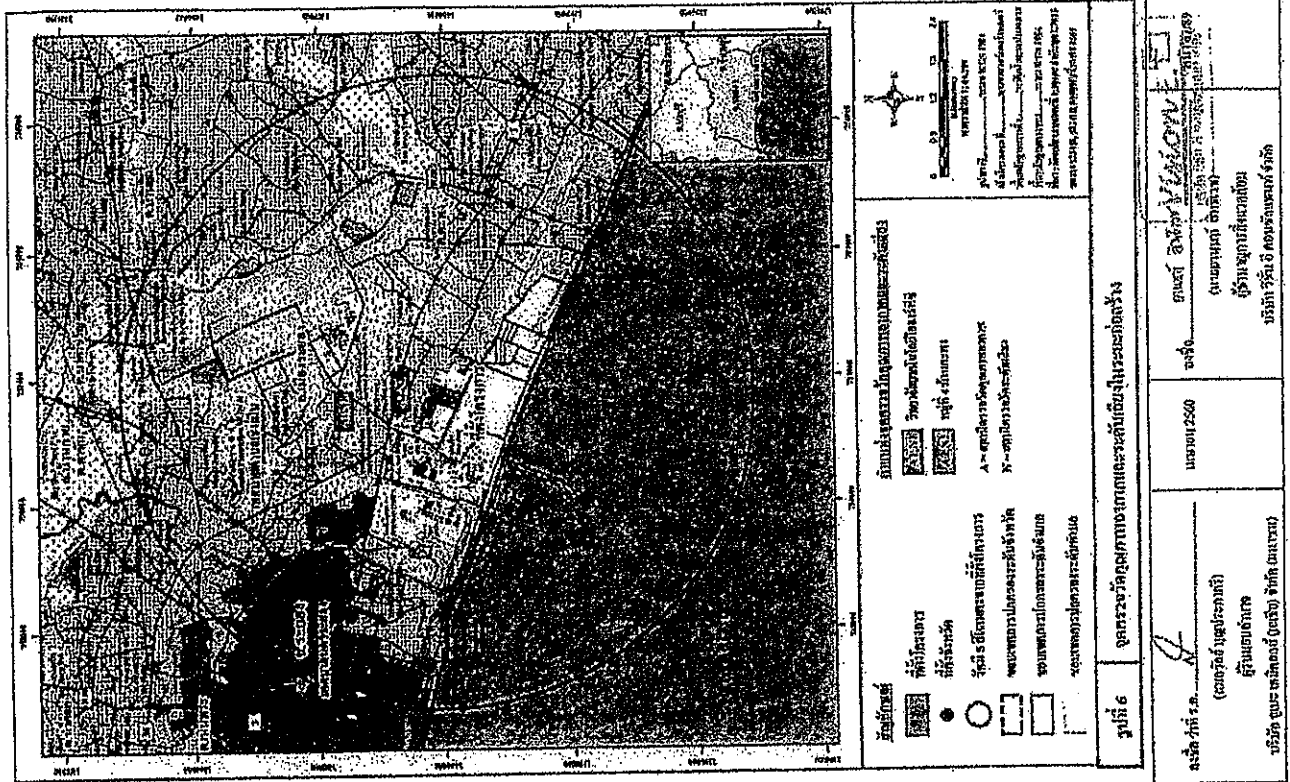
ชื่ออาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ไร่)
1. อาคาร 1 (A1)	2,214	0.32
2. อาคาร 2 (A2)	470	0.07
3. อาคาร 3 (A3)	3,812	0.55
4. อาคาร 4 (A4)	2,170	0.32
5. อาคาร 5 (A5)	521	0.08
6. อาคาร 6 (A6)	1,232	0.18
7. อาคาร 7 (A7)	1,232	0.18
8. อาคาร 8 (A8)	1,232	0.18
9. อาคาร 9 (A9)	1,232	0.18
10. อาคาร 10 (A10)	2,214	0.32
11. อาคาร 11 (A11)	2,214	0.32
12. อาคาร 12 (A12)	2,214	0.32
13. อาคาร 13 (A13)	2,214	0.32
14. อาคาร 14 (A14)	2,214	0.32
15. อาคาร 15 (A15)	2,214	0.32
รวมพื้นที่อาคารทั้งหมด	23,401	3.41

รูปที่ 3	พื้นที่ใช้ประโยชน์ของโครงการ	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	วันที่ 15/05/2560	นาย วิชาญ สว่างวงศ์ นายวิชาญ สว่างวงศ์ ผู้อำนวยการโครงการ	หน้า 15/05/2560
----------	------------------------------	-------------------	-------------------	---	-----------------

**ตารางที่ 3**  
**มาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะกึ่งแนวกลาง (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าประเภทกังหัน (ตามผังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าประเภทกังหัน (ครั้งที่ 4))**  
**ของ บริษัท อุบล เมทาลอจิกส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)**



มาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่/ระยะเวลาก่อสร้าง	มาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การจัดการน้ำ	พื้นที่ก่อสร้าง 24 ชั่วโมง	US EPA 802 Gravimetric Method วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จัดการน้ำเสียในถังบำบัด	การระงับ 7 วันก่อนเปิด	บริษัท อุบล เมทาลอจิกส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	US EPA 876 CFR Gravimetric Method วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	การระงับ 7 วันก่อนเปิด	บริษัท อุบล เมทาลอจิกส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3. การก่อกวนชุมชน	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	Cup Antenna method and Modified Antenna value วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	การระงับ 7 วันก่อนเปิด	บริษัท อุบล เมทาลอจิกส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4. การก่อกวนชุมชน	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	การระงับ 7 วันก่อนเปิด	บริษัท อุบล เมทาลอจิกส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

นายวิชาญ สว่างวงศ์ (นายวิชาญ สว่างวงศ์) ผู้อำนวยการโครงการ	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	วันที่ 15/05/2560	นายวิชาญ สว่างวงศ์ (นายวิชาญ สว่างวงศ์) ผู้อำนวยการโครงการ	หน้า 15/05/2560
--	-------------------	-------------------	--	-----------------



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบตามแผนผัง	รายละเอียดตามผัง	วิธีการประเมิน	การประเมิน	การประเมิน	การประเมิน
4. องค์ประกอบตามผัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานสรุปข้อมูลที่เกี่ยวข้องจาก การก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>รายละเอียดเรื่องผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น</li> <li>จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>ความรุนแรง 4 สภาทการเสียหาย/การสูญเสีย</li> <li>มาตรการแก้ไขปัญหาระยะต้นตอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เกณฑ์การพิจารณา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>การเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท...</li> </ul>

ลงชื่อ:  (นายวิชาญ วิชาญ) ผู้อำนวยการ บริษัท วิชาญ วิชาญ จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ:  (นายวิชาญ วิชาญ) ผู้อำนวยการ บริษัท วิชาญ วิชาญ จำกัด (มหาชน)	วันที่ 05/05/2560
--	-------------	--	-------------------



ตารางที่ 4

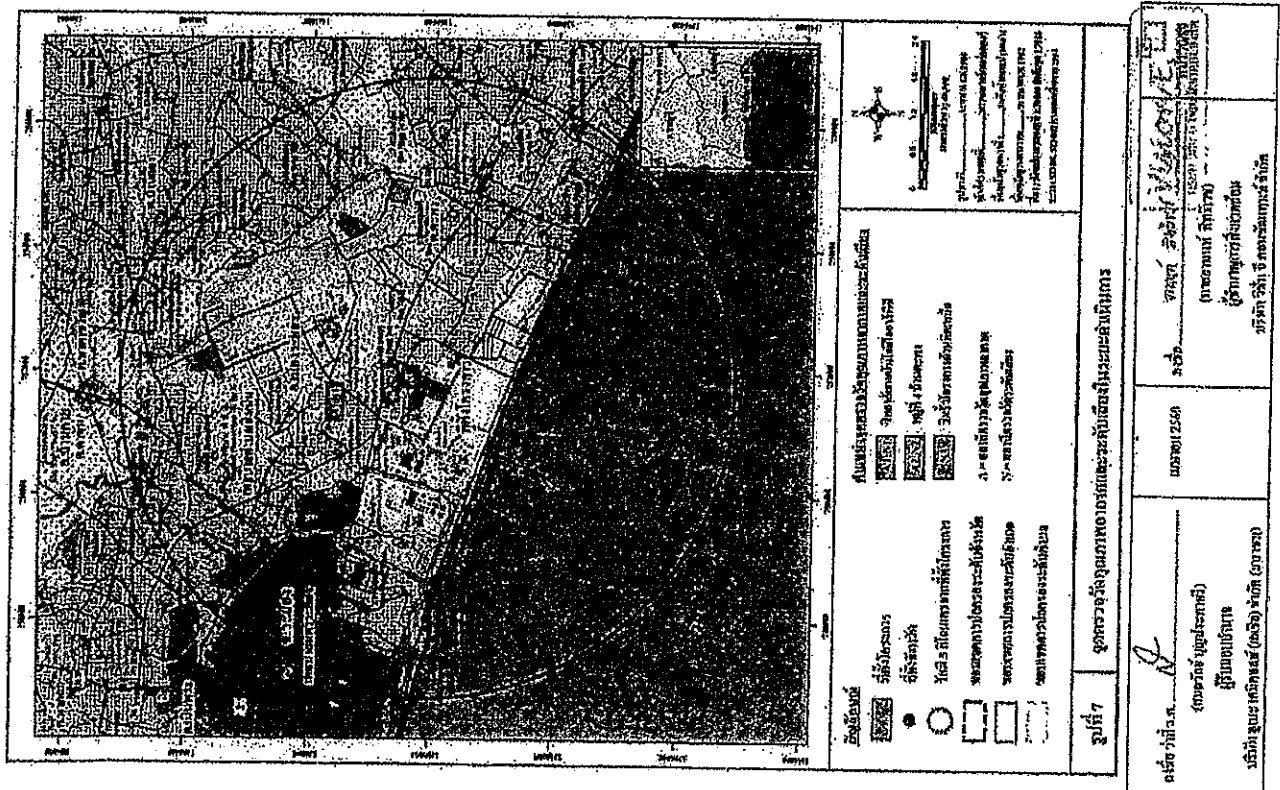
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าประเภทอื่น (ครั้งที่ 4))

ของ บริษัท ดูนะ เบริกอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)


จุดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตาม/เฝ้าระวัง	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>ความเร็ว/ทิศทางลม (WS&amp;WD) โดยไม่ระบุความเร็วลมที่ทุกที่ อุปกรณ์สามารถตรวจค่าได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Volume Air Sampler Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>Size Selective Inlet High Volume Air Sampler หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>Cheviluminescence หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>UV Fluorescence หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>Bag Sampler (Non-Dispenser Infrared) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> <li>Wind Vane and Cup Anemometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดค่าทุกสัปดาห์ โดยอัตโนมัติ</li> <li>ทุก 4 วันละครั้ง (รูปที่ 7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 7 วัน</li> <li>ก่อนเปิดโรงงานชั่วคราว</li> <li>และก่อนเริ่มงาน 3-7 เดือน</li> </ul>	บริษัท ดูนะ เบริกอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

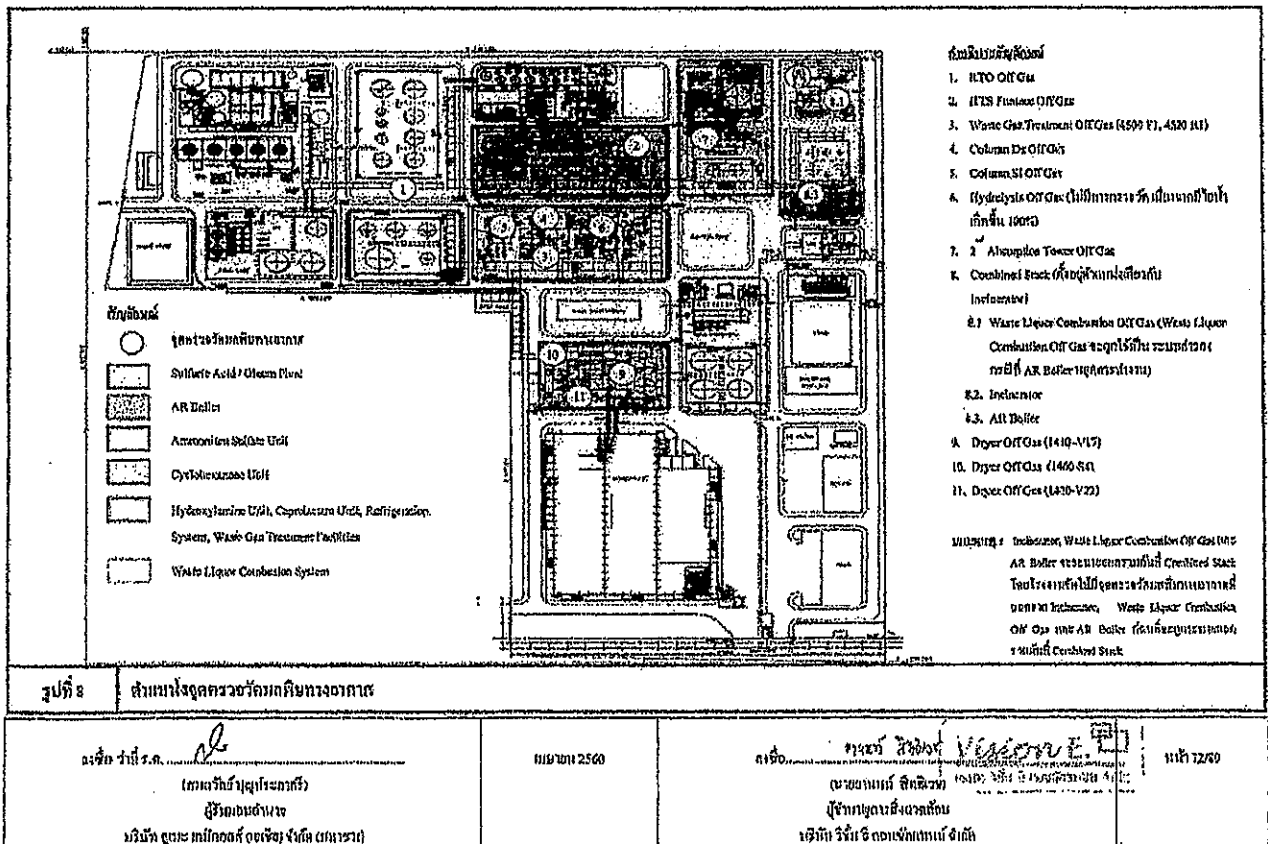
ตั้งชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายวิชาญ ฐิตะประภากร) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ดูนะ เบริกอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	ประมาณ 2500	ตั้งชื่อ  (นายวิชาญ ฐิตะประภากร) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ดูนะ เบริกอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 69/69
--	-------------	--	------------



ตารางที่ 4 (ต่อ)


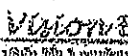
จุดประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ลักษณะกิจกรรม	วิธีการจัดการมลพิษ	ผลการจัดการมลพิษ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ	- ก๊าซพิษ (PM)	- Isokinetic Stack Sampling Technique/ Gravimetric Method วิธีวัดปริมาณก๊าซพิษในปล่องระบายมลพิษ	- Column St Off Gas - Incinerator - AR Boiler - Dryer Off Gas (1410-V17, 1460-S4, 1420-V22) (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ยูนิค เกล็ดคอตส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	- Vacuum Flash/ Phosolidification Acid Method วิธีวัดปริมาณก๊าซพิษในปล่องระบายมลพิษ	- RTO Off Gas - HTS Fumace Off Gas - Waste Gas Treatment Off Gas - Incinerator - Air Boiler (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ยูนิค เกล็ดคอตส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

<p>องค์การฯ ร.ก. </p> <p>(นายวิชาญ ฐิตะประภาส)</p> <p>ผู้แทนหน่วยงาน</p> <p>บริษัท ยูนิค เกล็ดคอตส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หมายเลข 2560</p>	<p>นายวิชาญ ฐิตะประภาส</p> <p>(นายวิชาญ ฐิตะประภาส)</p> <p>ผู้แทนหน่วยงาน</p> <p>บริษัท ยูนิค เกล็ดคอตส์ (เอเชีย) จำกัด</p>	<p>หน้า 7/20</p>
--	---------------------	---	------------------




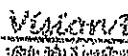
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ชนิดของสารปนเปื้อน	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบถลุง (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- Impingement Absorption หรือวิธี อื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด	- Column DS Off Gas, - Column SI Off Gas, - 2 <sup>nd</sup> Absorption Tower Off Gas, - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Bag Sampling/Non Dispersive Infrared หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานกำหนด	- RTO Off Gas - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	- NH <sub>3</sub> Slip	- Impingement Absorption หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน กำหนด	- Waste Gas Treatment Off Gas (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (สมศักดิ์ ฐิตะประภากร) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2550	ลงชื่อ <u>นาย วิชาญ</u> (นายวิชาญ สักดิ์วงษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชาญ ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	 บริษัท วิชาญ ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 73/89
--	--------------	--	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ชนิดของสารปนเปื้อน	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบถลุง (ต่อ)	- ตรวจวัดก๊าซ 1,3 Butadiene และ Benzene จาก ปล่อง HTS Furnace โดยมีการ ตรวจวัดช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิงในครั้งแรก จากนั้นทุกปีของการเดินเครื่อง เพื่อรณผลการตรวจวัดค่าการ รวมของ 1,3 Butadiene และ Benzene หากไม่พบค่าการรวม ของ 1,3 Butadiene และ Benzene โครงการจะดำเนินการแก้ไข โดยให้สารอินทรีย์ผสมเป็น เชื้อเพลิงต่อไปจนกว่าค่าการ รวมของ 1,3 Butadiene และ Benzene จะลดลงจากปล่อง HTS Furnace โดยดำเนินการในลักษณะ	- US EPA Method 18/ Gas Chromatography หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด	- HTS Furnace Off Gas (รูปที่ 8)	- ช่วงที่เริ่มใช้สารอินทรีย์ผสม เริ่มใช้เชื้อเพลิงในครั้งแรกของ ทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิง	- บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.อ.  (สมศักดิ์ ฐิตะประภากร) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท ชูเนะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2550	ลงชื่อ <u>นาย วิชาญ</u> (นายวิชาญ สักดิ์วงษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชาญ ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	 บริษัท วิชาญ ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 74/89
---	--------------	--	---	------------





ตารางที่ 4 (ต่อ)

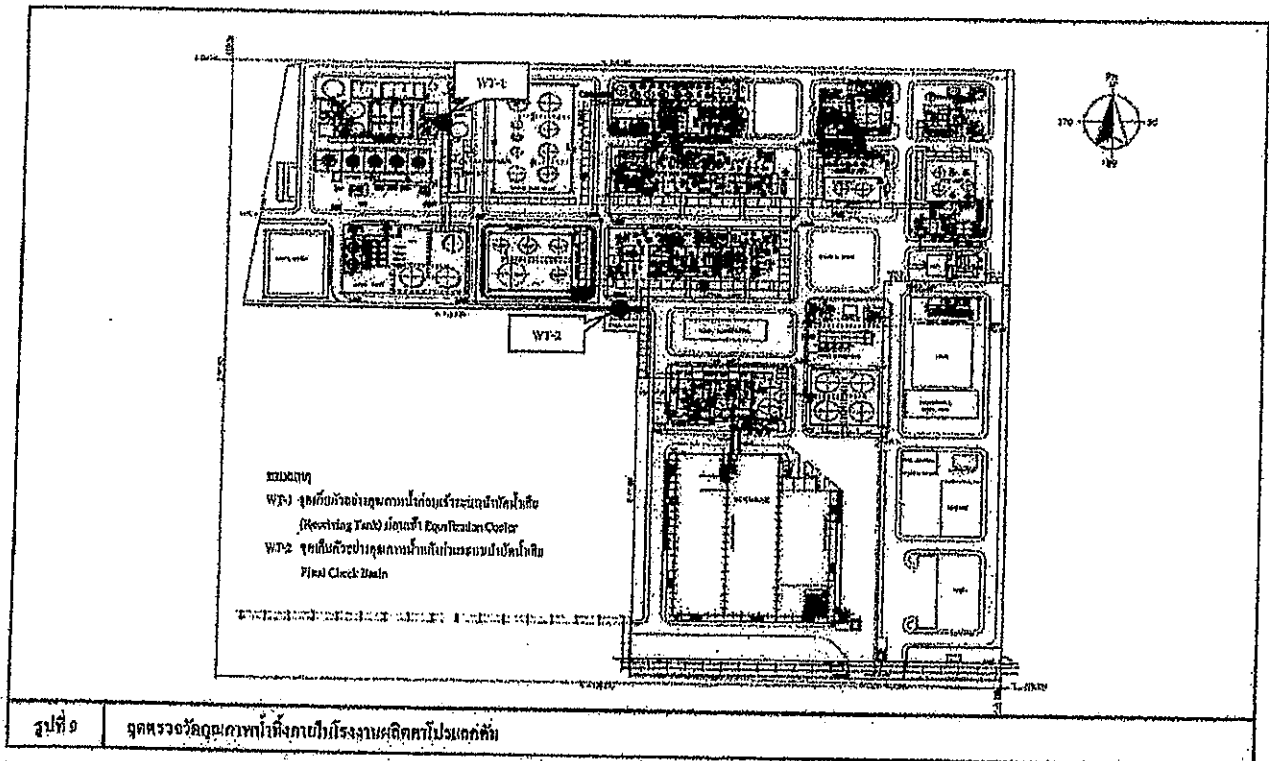
องค์ประกอบหลัก (หัวข้อ)	หลักเกณฑ์การตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่/อุปกรณ์ที่ใช้	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศภายในโรงงาน (ต่อ)	เกี่ยวกับสารเคมีในอากาศเมื่อเริ่มใช้สารอินทรีย์หรือผสมมาใช้เพื่อเคลือบในครั้งแรก ทั้งนี้ ในการตรวจวัดค่าการระเหยของสารอินทรีย์ 1,3 Butadiene และ Benzene ในห้องทดสอบใหม่ ให้ใช้วิธีการคำนวณการปรับปรุงประสิทธิภาพการระเหยของสารใหม่เพื่อใช้ HTS Furnace สามารถเผาไหม้ 1,3 Butadiene และ Benzene ได้อย่างสมบูรณ์	วิธีตาม Appendix B, 40 CFR 60 วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	CEMS หรือระบบ Vapour Gas Transfer Unit	1 ครั้ง/ปี	บริษัท อูบะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงกับฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	Integrated Sound Level Meter วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	วิทยุส่งสัญญาณโดยโทรศัพท์มือถือ - แผนที่ 4 ขั้วและพอร์ - รีโมทคอนโทรลสำหรับเปิด/ปิด (รูปที่ 7)	2 ครั้ง/ปี 7 วันก่อนเปิด	บริษัท อูบะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (นายวิวัฒน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท อูบะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ สิมะโรจ) ผู้ดำเนินการตรวจสอบ บริษัท วิวัฒน์ วิศวกรรมและก่อสร้าง	หน้า 7889
--	--------------	--	-----------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบหลัก (หัวข้อ)	หลักเกณฑ์การตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่/อุปกรณ์ที่ใช้	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำดื่ม 3.1 คุณภาพน้ำดื่ม	ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มตามหลักที่ต่อไปนี้ - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความดัน/แรงดัน (psi) - ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งตกค้างทั้งหมด (TDS) - คลอรีน (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซัลไฟด์ (COD)	Flow Meter วิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด Thermometer วิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด Electrometric Method วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Dried at 103-105 °C วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Dried at 180 °C วิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Penetration Gravimetric วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Close Reflux, Titrimetric วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	ดูระบบน้ำดื่มระบบนำน้ำ เข้าถัง (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler ดูระบบน้ำดื่มถังเก็บ Final Check Data (รูปที่ 9)	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท อูบะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (นายวิวัฒน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท อูบะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอานนท์ สิมะโรจ) ผู้ดำเนินการตรวจสอบ บริษัท วิวัฒน์ วิศวกรรมและก่อสร้าง	หน้า 7889
---	--------------	--	-----------

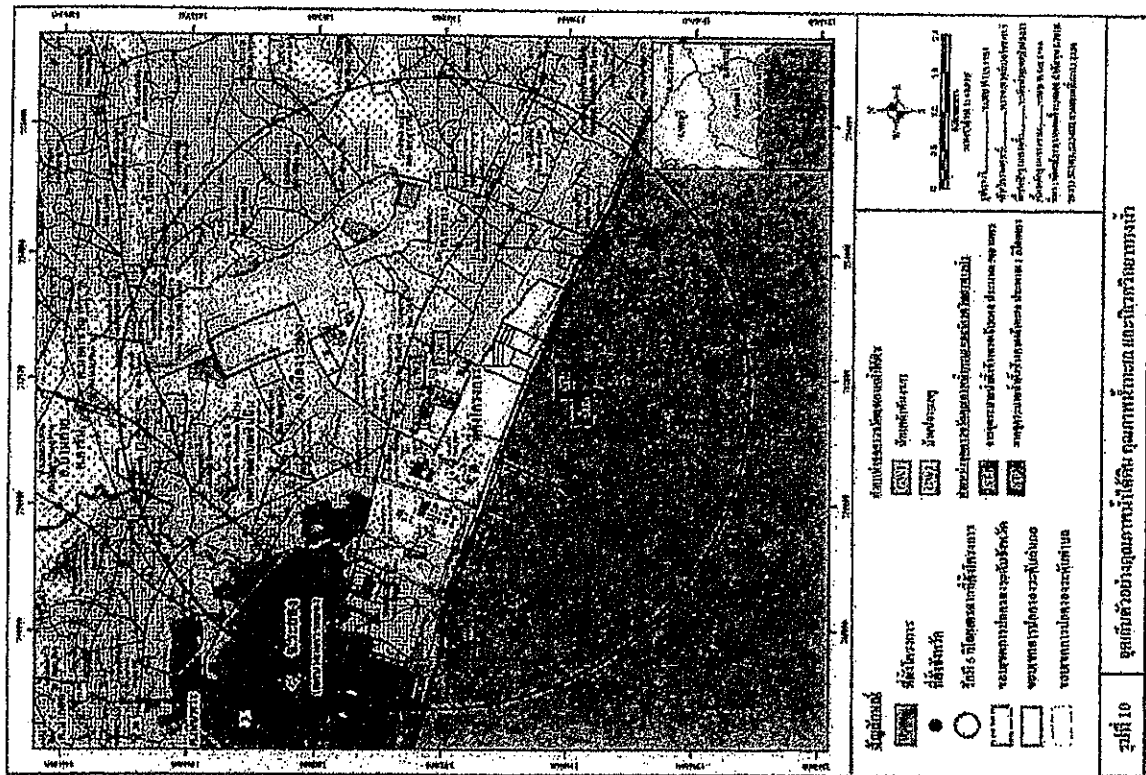


รูปที่ ๑ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายในโรงงานผลิตน้ำประปา	ลงชื่อ วันที่ ๖.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บวรประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เอมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๒๕๖๐	ลงชื่อ วันที่ ๖.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บวรประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เอมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	Vision ๖.๓.๒๕๖๑	หน้า ๗/๘๙
--	--	--------------	--	--------------------	-----------

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำดิบ (ต่อ) 3.2 จุดตรวจวัดน้ำดิบ	๐ ตรวจวัดคุณภาพน้ำตามตารางที่ ๓ - ความขุ่น - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม - ความโปร่งใส - ค่าแรงจลน์ (SS) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- Flow Meter เป็นวิธีที่นิยมใช้ - Thermometer เป็นวิธีที่นิยมใช้ - Electrode Method เป็นวิธีที่นิยมใช้ - Meter Line เป็นวิธีที่นิยมใช้ - Secchi Disk เป็นวิธีที่นิยมใช้ - Dissolved Oxygen Meter เป็นวิธีที่นิยมใช้ - Membrane Electrode เป็นวิธีที่นิยมใช้ - Conductivity Meter เป็นวิธีที่นิยมใช้	- ในทะเลสาบระหว่างจากจุด ระบายน้ำที่โรงงานเข้าทะเล ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (๐๗๕๐๘๐๐๕, ๑๓๘๐๐๐๐) - ในทะเลสาบระหว่างจากจุด ระบายน้ำที่โรงงานเข้าทะเล ประมาณ ๑.๐ กิโลเมตร (๐๗๕๐๘๕๐๕, ๑๓๘๐๐๐๐) (รูปที่ ๖)	- ๑ ครั้งต่อวัน	- บริษัท ชูบะ เอมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ วันที่ ๖.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บวรประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เอมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข ๒๕๖๐	ลงชื่อ วันที่ ๖.๓.๒๕๖๑ (นายวิชาญ บวรประภาส) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เอมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หน้า ๗/๘๙
--	--------------	--	-----------



เลขที่ 5.8	เลขที่ 2560	หน้า 7930
(ตามข้อบัญญัติ) ผู้แทนบริษัทฯ บริษัท ยูนิค เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 2560 บริษัท ยูนิค เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 7930 บริษัท ยูนิค เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ประเภทมลพิษ/ตัวชี้วัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ค่ามาตรฐานตามกฎหมาย	หมายเหตุ	วันที่ตรวจวัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> <li>ความขุ่น</li> <li>ความเค็ม</li> <li>ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>-N)</li> <li>แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>ฟอสเฟต (PO<sub>4</sub>-P)</li> <li>ปรอท (Hg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5-Day BOD Test, Membrane Elutriate เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Pandion-Grainger เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Close Reflux, Titrimetric เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Nephelometric เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Electrical Conductivity เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Phenol-Hypochlorite Method เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Multiple Tube Fermentation Technique เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Colorimetric Method เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> <li>Cold-Vapor/Hydride Generation Atomic Absorption Spectrophotometric Method เป็นวิธีที่นิยมมากในการตรวจวัดมลพิษ</li> </ul>			

เลขที่ 5.8 (ตามข้อบัญญัติ) ผู้แทนบริษัทฯ บริษัท ยูนิค เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	เลขที่ 2560 (ตามข้อบัญญัติ) ผู้แทนบริษัทฯ บริษัท ยูนิค เอนจิเนียริ่ง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 8089
---	--------------	--	-----------



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	ขอบเขตการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>ไนเตรท-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>)</li> <li>คลอไรด์</li> <li>เหล็กทั้งหมด</li> <li>ปรอท (Hg)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrometric Method วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>Dialy 180°C วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>Cadmium Reduction วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>Molybde Nitrate Method วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>Direct-Air Acetylene Flame, Electrode, Atomic Absorption Spectrometry วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>EDTA Titrimetry วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>Multiple Tube Fermentation Technique วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อน้ำด้านข้างทางเข้าด้าน 7,7 (ด้านตะวันออก)</li> <li>บ่อน้ำด้านข้างทางออกด้าน 10 (ด้านตะวันตก)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	บริษัท อูเมะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายอูเมะ อูเมะ) บริษัท อูเมะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอูเมะ อูเมะ) บริษัท อูเมะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 8/89
---	--------------	---	-----------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	ขอบเขตการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพอากาศภายในอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuous Monitoring Technique วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สำนักงานด้านตะวันออก</li> <li>พื้นที่สำนักงานด้านตะวันตก</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	บริษัท อูเมะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณของเสียอันตราย</li> <li>ปริมาณของเสียอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuous Monitoring Technique วิธีวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สำนักงานด้านตะวันออก</li> <li>พื้นที่สำนักงานด้านตะวันตก</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	บริษัท อูเมะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายอูเมะ อูเมะ) บริษัท อูเมะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	ลงชื่อ  (นายอูเมะ อูเมะ) บริษัท อูเมะ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หน้า 8/89
--	--------------	--	-----------



#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

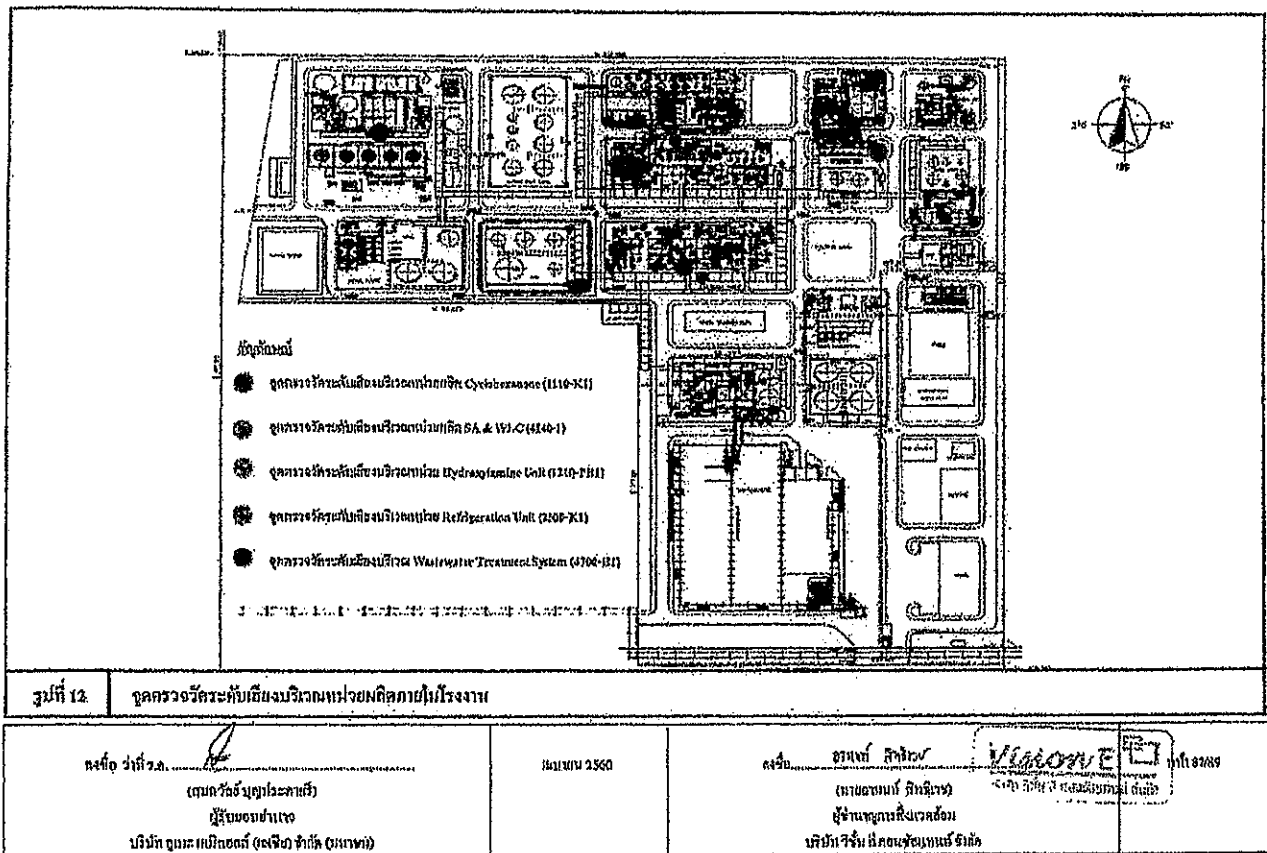
องค์ประกอบด้านการจัดระเบียบ	เครื่องมือการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	การเก็บข้อมูลและตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนควบคุม/หรือคู่มือภายใน และกฎระเบียบองค์กร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตารางการประเมินค่าการเกินมาตรฐานและตรวจสุขภาพประจำปีทั้งนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>o ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>o ตรวจการได้ยิน</li> <li>o ตารางตรวจสุขภาพการทำงานของร่างกาย และ X-ray ปอด</li> <li>o ตรวจเลือด</li> <li>o ตรวจการรับฟังเสียงกับ</li> <li>o การตรวจการทำงานของไต</li> </ul> </li> <li>- ความละเอียดของหูของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย               <ul style="list-style-type: none"> <li>o การตรวจหามะเร็งเลือด</li> <li>o ตรวจพบค่า <math>mg/m^3</math> ในใบเฝ้าระวังของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไปแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานเข้าโปรแกรมทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ และทุก 1 ปี สำหรับพนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงและข้อจำกัด Noise Contour Map</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงานผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงลดการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโรงงานที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

เลขที่ ๖๖๖ (พิมพ์ด้วย อนุสรณ์การ) (พิมพ์ด้วย) วันที่ ๖๖๖	หมายเลข ๖๖๖	เลขที่ ๖๖๖ (พิมพ์ด้วย) (พิมพ์ด้วย) (พิมพ์ด้วย)	วันที่ ๖๖๖
---	-------------	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

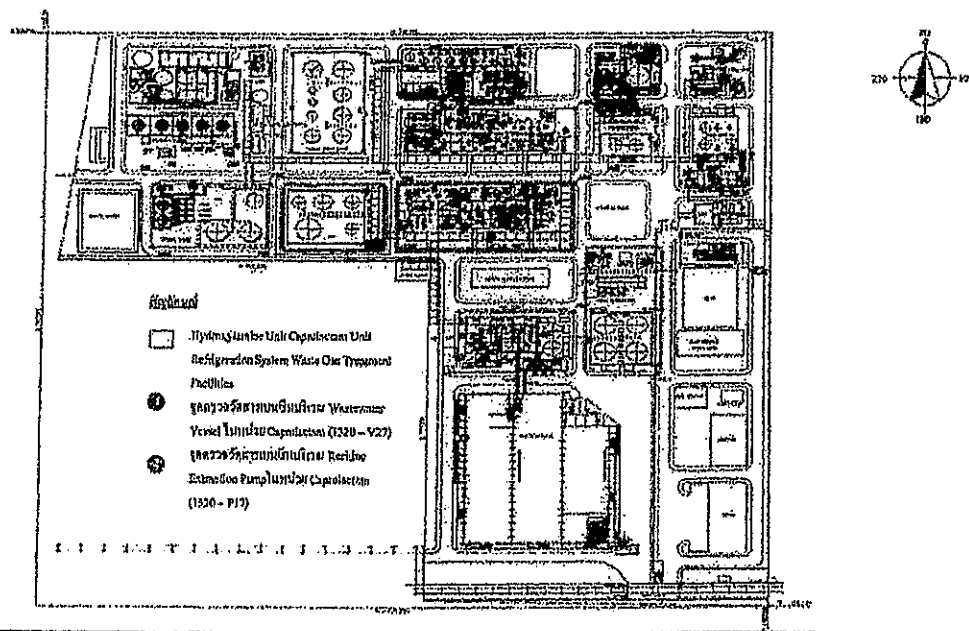
องค์ประกอบของสารพิษในอากาศ	เครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการวัดการปนเปื้อน	สถานที่วัดการปนเปื้อน	ความถี่	ฐานข้อมูล
8. สารก่อมลพิษทางเสียงรบกวน (จะความถี่ปกติ (20-20,000 Hz))	• เครื่องวัดเสียงที่ทำงานด้วย Octave Band Analyzer	• Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	• บริเวณหน้าชุมชนที่มีเสียงดังจากโรงงาน (รูปที่ 12) o หน้าบริษัท Cyclohexanone (1110-K1) o หน้าบริษัท SA & WLC (4140-I) o Hydroxylamine Unit (1210-PH1) o Refrigeration Unit (2500-K1) o Wastewater Treatment System (4700-B1)	• 4 ครั้ง/ปี	• บริษัท ชูเนะ เทคคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	• เครื่องวัดเสียงที่ทำงานด้วย Octave Band Analyzer	• Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	• บริเวณหน้าชุมชนที่มีเสียงดังจากโรงงาน (รูปที่ 12) o หน้าบริษัท Cyclohexanone (1110-K1) o หน้าบริษัท SA & WLC (4140-I) o Hydroxylamine Unit (1210-PH1) o Refrigeration Unit (2500-K1) o Wastewater Treatment System (4700-B1)	• 4 ครั้ง/ปี	• บริษัท ชูเนะ เทคคอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

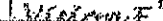
เลขที่ ๘๓๓ (ตามมติของคณะกรรมการ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูชะ เกล็ดตกส์ (เอชวี) จำกัด (มหาชน)	เลขทาง 2560	เลขที่ ๘๓๓ (ตามมติของคณะกรรมการ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูชะ เกล็ดตกส์ (เอชวี) จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๘๓๓ (ตามมติของคณะกรรมการ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูชะ เกล็ดตกส์ (เอชวี) จำกัด (มหาชน)	เลขที่ ๘๓๓ (ตามมติของคณะกรรมการ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูชะ เกล็ดตกส์ (เอชวี) จำกัด (มหาชน)
--	-------------	--	--	--



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	เครื่องมือการทดสอบ	วิธีการวิเคราะห์ทางห้อง	ค่าการปล่อยการทดสอบ	การแก้ไข	การป้องกัน
8. การควบคุมคุณภาพชีวิตด้านเสียงและกาวามเขย่าสั่น (สส)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงและสั่นที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับวัดด้วยเครื่องควบคุมการสั่นแบบไฮดรอดินamic Time Weighted Average (TWA)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสด</li> <li>- การตรวจสอบและแก้ไขในพื้นที่ปฏิบัติงานตามที่ข้อบังคับกำหนดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noise Detector หรือวิธีแบบคอมพิวเตอร์ประมวลผล</li> <li>- Sorensen Tube/NIOSH 1501 Gas Chromatography หรือวิธีแบบสเปกโตรเมทรีประมวลผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สูงกว่ากฎหมาย</li> <li>- เกินขีดจำกัด Caproactam (1320 -V.17 และ 1320-P.17) (รูปที่ 18)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ครั้ง/ปี</li> <li>- 4 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูแลและ เหมิทดอท (เอสซี) จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ดูแลและ เหมิทดอท (เอสซี) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูลปริมาณการถูกกระทบของประชาชนโดยรอบโรงงาน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอาจต้องเสริมสุขภาพสำหรับคนทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูแลและ เหมิทดอท (เอสซี) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการกากของเสียทั้งหมดจากภายในโรงงานและบริษัทภายนอกที่เข้ามารับดำเนินการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกผลการตรวจสอบการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สำหรับจัดการของเสียของโรงงานและหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับการอนุญาตจากกระทรวง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูแลและ เหมิทดอท (เอสซี) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีมาตรการลดการเกิดอุบัติเหตุตามชุด ความปลอดภัย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุตามชุด ความปลอดภัย การแก้ไข และวิธีป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดถี่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูแลและ เหมิทดอท (เอสซี) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีมาตรการบำรุงพื้นที่ผลิตที่มีการรับมอบของทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พบผู้ป่วยตามปกติตามบริษัท ดูแลและ เหมิทดอท (เอสซี) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดูแลและ เหมิทดอท (เอสซี) จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ วันที่ ๖.๖.๖๖ (นายถวัลย์ วุฒิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท บมจ. กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	หมายเลข 2560	บมจ. กสท โทรคมนาคม (นายถวัลย์ วุฒิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท บมจ. กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	วันที่ ๖.๖.๖๖
---	--------------	---	---------------



รูปที่ 13	จุดตรวจวัดค่าความเป็นกรด-เบสในโรงงานผลิตกาแฟผง			
นางสาว ช่าง ร.ร. (รองหัวหน้าปฏิบัติการ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูชะ มัลติคอน (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	นางสาว ช่าง ร.ร. (นายช่างเทคนิค) ผู้ปฏิบัติงานจริงในจุดตรวจ บริษัท ชูชะ มัลติคอน (เอชซี) จำกัด	 นางสาว ช่าง ร.ร. (รองหัวหน้าปฏิบัติการ)	1/18/20