



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๕๒๔ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤศภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาป์รแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๗๑๒ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๐

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

ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาป์รแลคตัม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาป์รแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อุเบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

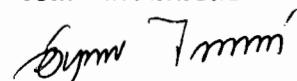
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือปรสภากําชธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาป์รแลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อุเบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานที่แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน^๑
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปลงสภาพก้าชธรรมชาติ ในประชุมครั้งที่ ๒๓/
๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตคาบโรแลคตัม (ครั้งที่ ๕) ของบริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙๐/๖
หมู่ที่ ๕ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงาน
นโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อ
อายุใบอนุญาตนามมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
อย่างไรก็ตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่
เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมด้วย ในการนี้ สำนักงาน
นโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางอัญญาพร ไกรพาณิช)
นางอัญญาพร ไกรพาณิช

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ VISION E./๒๒/ENV-279/60

คลุ่มป่าไม้ตามเนื้อ
เลขที่ 124 วันที่ ๘ มีค ๒๕๖๐
เวลา ๑๓.๒๗ ผู้รับ กนกกรรณ

6158 วันที่ ๒๗ มีค ๒๕๖๐
ผู้รับ M

24 มีนาคม 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาปอร์แลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขานิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๙๐ วันที่ ๒๗ มีค ๒๕๖๐
เวลา ๑๔.๓๓ ผู้รับ M

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๗๑๑ ลงวันที่ 7 มีนาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓

จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท วิชั่น อิ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาปอร์แลคตัม (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมือง ราชบุรี จังหวัดราชบุรี และมอบอำนาจให้จัดทำรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และสำนักงานฯ ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือประسกรก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาปอร์แลคตัม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนด ดังหนังสือที่อ้างถึง

ในการนี้ บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วิชั่น อิ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและจัดส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาปอร์แลคตัม (ครั้งที่ ๔) บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้เพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววนิดา กิตติเมธี)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อิ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ມາຕົກການປຸອກນ້ອຍເກີດພົບກະຈົວງານແລ້ວເດືອນ

គ្រួសការវិទ្យាអនុញ្ញាតការបង្កើតរោគ

โครงการโรงเรียนพลิตาโภรเดชต้ม (ครั้งที่ 4)

บันทึกว่า ก.ศ. ณ.....	แมชชีน 2560	บันทึก..... ถูกต้อง โดย.....	หน้า 189
(ลงนามด้วยชื่อและนามสกุล) ผู้รับมอบหมาย		(ลงนามด้วยชื่อและนามสกุล) ผู้รับมอบหมาย	

ตารางที่ 1

มาตรฐานและเกณฑ์มาตรฐานสิ่งแวดล้อม (ระบบก่อสร้าง)
โครงการร่องน้ำเพื่อการประดับด้วยกรองการในราษฎร์เพื่อการบริโภคด้วยมาตรฐานโครงสร้างสถาปัตยกรรม (ครั้งที่ 4)

บุญริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)

รายการ	รายละเอียดของมาตรฐาน	รายการที่ต้องดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 กำหนดให้ศักดิ์พรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างที่มีการใช้กระบวนการผลิตเม็ดหินอ่อน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-เย็น)	- พนักงานตรวจสอบ	- พอกกระเบาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)
	1.2 จัดทำรั้วความสูง 2 เมตร โดยใช้แผ่นอลูมิเนียมปิดกันริมพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ลักลายน้ำที่ทางเข้าและผู้คนเดิน	- พนักงานตรวจสอบ	- ผลิตกระเบาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)
	1.3 กำหนดให้มีการบำบัดรักษาและตรวจสอบการพัฒนาตามที่ก่อสร้าง ก่อสร้างตามระเบียบที่กำหนดไว้ในคู่มือแต่ละน้ำหนึ่งตามที่ระบุไว้ เพื่อกำกับดูแลพัฒนาของอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการก่อสร้าง	- พนักงานตรวจสอบ	- ผลิตกระเบาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)
	1.4 จัดตั้งหน้ากากันฝุ่นและรองรับคุณภาพที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พนักงานตรวจสอบ	- ผลิตกระเบาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)
	1.5 จัดทำรั้วความสูง 2 เมตร ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกนำไปใช้พัฒนาในส่วนใด ให้สำหรับความต้องด้านที่มีความต้อง หากต้องใช้ เนื่องด้วยภัยธรรมชาติและการทรุดตัวของดิน	- พนักงานตรวจสอบ	- ผลิตกระเบาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (นายอวัลย์ อุบลประภานิพพ ผู้รับมอบอำนาจ)	ลงชื่อ..... ท่าน ก. สกัด (นายอุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) ผู้รับผิดชอบ)
บุญริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)	บุญริษัท อุบล เกมิกอร์ส (อยุธ) จำกัด (มหาชน)
หน้า 289	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

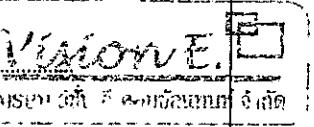
รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรครุภัณฑ์และนวัตกรรมทางวิชาชีพ					
2. ยุทธศาสตร์		3. กลยุทธ์			
2. ยุทธศาสตร์	2.1 กำหนดให้ผู้รับผิดชอบจัดทำงบประมาณเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม
2. ยุทธศาสตร์	2.2 กรณีที่มีภาระด้วยภัยธรรมชาติและน้ำท่วม ให้ดำเนินการรับรองความเสียหายตามเงื่อนไขที่กำหนด	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม
3. กลยุทธ์	3.1 ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม ให้ดำเนินการรับรองความเสียหายตามเงื่อนไขที่กำหนด	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม
3. กลยุทธ์	3.2 ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม ให้ดำเนินการรับรองความเสียหายตามเงื่อนไขที่กำหนด	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม	ผู้ดูแลบ้านเรือนและน้ำท่วม

กงสูด ว่าที่ร.ท.	(คนตัวเดียว บุญประภาการ์) ผู้รับมอบอำนาจ	หมายเหตุ 2560 บริษัท บุญประภาการ์ (เดช) จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... นายพิจิตร สิงห์เจตawan (นายอาคม พิจิตร) ผู้อำนวยการสำนักงานศรีราชา บริษัท บุญประภาการ์ จำกัด
-----------------------	---	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประการห้องเดี่ยวห้องดับ	รายการป้องกันเสียงด้วยอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลสอ ที่ระดับ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลสอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น Silencer เป็นต้น	ผู้ดูแลอาคาร	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. เมือง (ต่อ)	4.4 พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลสอ ที่ระดับ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลสอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น Silencer เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	4.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น อุบัติเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลสอ พร้อมทั้งควบคุมคนงานก่อสร้างให้หวนใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่ เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	5.1 จัดให้มีการกันเสียงพื้นที่ก่อสร้างด้วยแผ่น กวาง เครื่องหมายราชบูรนพิวทาง ป้าย ขาวๆ เพื่อใช้ในการเตือนด้านความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.2 กำหนดให้มีการเบี่ยงช่องจราจร และปิดกั้นการจราจรชั่วคราวของถนนภายในโรงงาน ตามต่อเนื่องพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องจัดให้มีระบบเบี่ยงเข้าออกที่เหมาะสมกับรถที่ใช้ งานในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการสัญจรอื่น ๆ ภายในโรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.3 ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องจัดท่าแพนงาน ก่อสร้าง และการจัดการจราจรบริเวณ ก่อสร้าง เช่น ทางเข้า ทางออก ให้ชัดเจน ไม่ซับซ้อน ก่อสร้าง ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์ม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.4 การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ต้อง ฯ ฯ ดังต่อไปนี้ กำหนดเวลา 9.00-15.00 น. และกำชับ พนักงานขับรถให้ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรโดยเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง และเดินทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.5 กรณีที่มีการขนส่งอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก เป็นต้น ต้องประสานงานกับตำรวจจราจร ห้องที่เพื่อขอความอนุญาต ที่การอำนวยความสะดวก ในการขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง และเดินทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (สมอตัวชี้บุญประภาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เกมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เดือน พฤษภาคม 2560	ลงชื่อ ภานุรัตน์ สิงห์อ่อน (นายอุบลนันท์ สิงห์อ่อน) ผู้อำนวยการฝ่ายด้านความปลอดภัย บริษัท วิชั่น อิ คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด	Vision E.  หน้า 5/89
--	--------------------	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการตามด้านด้านใดๆ ก็ได้	หมายเหตุที่ระบุในหนังสือที่ออกโดยทางพิจารณาที่ได้แก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับทราบ
5. การคุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ)	5.6 กำหนดให้ความคุณน้ำหนักของบรรทุกเครื่องจักร วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน กฎหมายกำหนด และจัดให้มีวัสดุปิดดูมอย่างมีคุณภาพ เพื่อป้องกันการทุบกระหายของผู้นับ ละອองและผลกระทบก่อนของวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.7 กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รักษาตั้งคุณงานก่อสร้างและรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมาษั้งโครงการ	- รถขนสั่งคุณงานก่อสร้าง และรถขนส่งวัสดุ/ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.8 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหารถรับ-ส่งคุณงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.9 กำหนดให้ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้าง และรถขนส่งคุณงานที่สัญจรผ่านชุมชนหรือ ถนนภายในออกโครงการ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด และ กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ พร้อมทั้งติดป้ายกำจัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	5.10 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคุณงานส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นหรือเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ทางหลวงหมายเลขเดียว 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครยะง เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา กลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.30-8.30 น. และเวลา 16.30- 17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการคุณงานส่งที่อาจเกิดขึ้น	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ร.ต. (สมจาร์ท บุญประภาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นาวาที สิงห์เจ落叶 (นายอานันท์ สิงห์เจ落叶) ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ บริษัท วิชั่น อิ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	Vision E. นิธิสา วิชั่น อิ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	หน้า 6/89
---	-------------	---	--	-----------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ รายการ	รายการ	รายละเอียด	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	
			บวก	ลบ
5. การคุณภาพชั้นต่ำ (๑๓)	5.11 กำกันเชื้อสู่รับเขมาร้องเมืองพันงานบังคับร้องเมืองพันเชื่อจุฬาลงกรณ์ฯ เหตุการณ์ที่ร้ายแรงทางการค้าในกรุงเทพฯ ให้เก็บค่าตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ผลของการระงับเวลาภัยต่างๆ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	5.12 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของตลาดที่อยู่อาศัยในกรุงเทพฯ ให้รักษาความสะอาดอย่างเข้มงวด แต่หากขาด ให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของคนต่างด้าว	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ผลของการระงับเวลาภัยต่างๆ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
6. สถานการณ์ภัยต่างๆ	6.1 กำหนดให้พิจารณาบ้านเดือนที่มีภัยต่างๆ ให้เหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เนื่องจากบ้านเป็นอันশิ่งแบบ เพื่อช่วยให้คนที่อยู่บ้านมีภัยทางการค้าในกรุงเทพฯ ทันท่วงที ให้ติดตั้งชุมชน ให้บ้านหามาดำเนินการประชาติพัฒนาในชุมชนมากกว่าในชุมชนที่มีภัยทางการค้า	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ผลของการขยายเวลาภัยต่างๆ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	6.2 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ให้ผู้เช่าให้มีการประชุมพัฒนาปรับปรุงให้ทันท่วงที ให้ดูแลโครงการให้ดีชุมชนทั่วไป ในการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เช่า ซึ่งเกิดจากภัยทางการค้า แต่ต้องใช้ชุมชนตอนแรกการจัดการต้องรอรับเรียนรู้ก่อน เพื่อให้ผู้เช่ารับทราบและโครงการดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ผลของการขยายเวลาภัยต่างๆ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	6.3 ตรวจสอบภัยต่างๆ ให้คุณงานของบริษัทผู้รับเหมาที่มีมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ ให้ก่อตัวร้าง การพัฒนา เป็นต้น โดยมีการวางแผนระยะยาวในพื้นที่ให้สอดคล้องไปด้วยพื้นที่	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ผลของการขยายเวลาภัยต่างๆ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	6.4 จัดป้ายประชุมพัฒนาภารกิจต่างๆ ให้ประชาชนในพื้นที่ได้สั่งใจทราบ เพื่อให้ประชาชนและผู้รับเหมาที่มีภัยทางการค้า ดำเนินการสัญจรตามบริเวณพื้นที่ก่อตัวร้าง	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ผลของการขยายเวลาภัยต่างๆ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	6.5 ประสานสังคมการ โรงงานที่อยู่ใกล้พื้นที่ ให้การเตะหนังงานให้ทราบถึงหน้าท่อน การดำเนินการก่อตัวร้าง	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ก่อนจะก่อตัวร้าง	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
	6.6 บริษัทผู้รับเหมาที่อยู่ค้างนาน ให้พยายามพยายามปลดภัยตัวเอง ให้ก่อตัวร้าง โครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อตัวร้าง	- ผลของการระงับเวลาภัยต่างๆ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ร.ถ. (สมบัติ บุญประภาวงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ ลงชื่อ บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... บุญประภาวงศ์ บุญประภาวงศ์ (นางสาวนันพ์ ลักษณ์) ผู้รับมอบอำนาจ ลงชื่อ บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
หน้า 7/89	

ตารางที่ 1 (๗๐)

รุ่งบันไดระดับน้ำเสียแห้งต้องดูแลอย่างไร		รุ่งบันไดระดับน้ำเสียแห้งต้องดูแลอย่างไร		รุ่งบันไดระดับน้ำเสียแห้งต้องดูแลอย่างไร	
7. ดำเนินการดูแลและดูแลอย่างไร	7.1 ในการพิจารณาตัดสินใจกู้รุ่นใหม่ โครงการควรพิจารณาเรื่องการดำเนินความ ปลอดภัย ในสัญญาว่า ตัวระบบทั้งหมด ให้สามารถและดูแลรักษา ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ ความปลอดภัยและดูแล อนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งความมี รายละเอียดประกอบด้วย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง เก็บน้ำเสีย
	○ กู้ภัยยังคงและต่อไปปฏิบัติความปลอดภัยในการทำงาน				(เอกสาร) สำนัก (มหาชน)
	○ การติดตั้งและควบคุมการใช้งานของผู้ใช้เครื่อง械ความปลอดภัยทั่วไปบุคคล				
	○ การตรวจสอบและการตรวจสอบจัดการอุปกรณ์ให้เชื่อมการทำงาน				
	7.2 จัดทำแผนงานดำเนินความปลอดภัยในกระบวนการปฏิบัติงาน สำหรับงานก่อสร้าง โดยขั้นตอน เริ่มค้นนิยนการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง เก็บน้ำเสีย
	7.3 จัดการของร่มให้ความสำคัญมาก ให้เดินทางเข้าออกบ้านมั่นคงและทำความสะอาดบ้านก่อนเข้าร่วมเหมาห้อง เพื่อทำงาน และรับทราบกฎระเบียบเดินด้านอาชีวอนามัยฯ ของโครงการ รวมทั้งวิธีการใช้ ถุงกระสอบห้องความปลอดภัย เพื่อป้องกันดับไฟ และให้ปฏิบัติตามศูนย์ความรับผิดชอบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	(เอกสาร) สำนัก (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีการทดสอบและรับประทานยังกันยังกันยังกันยังกันยังกันยังกันยังกันยังกันยังกันยังกัน เงินไปตามมาตรฐาน NFPA รวมทั้งจัดการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้กับบุคคล ผู้รับเหมาภายนอกและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	(เอกสาร) สำนัก (มหาชน)
	7.5 จัดให้มีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	(เอกสาร) สำนัก (มหาชน)
	7.6 จัดให้มีการตรวจสอบน้ำหนัก่อนการบินภารต์งานและเตือนภัยในพื้นที่เป็นไปตาม มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยม. 1344-54)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	(เอกสาร) สำนัก (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ศ. (นายอ้วนศร บุญประภาวงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ	ลงชื่อ..... นายอุบล ลักษณ์ (นายอุบล ลักษณ์ ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม) ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม	ลงชื่อ..... นายอุบล ลักษณ์ (นายอุบล ลักษณ์ ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม) ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม
ลงชื่อ..... นายอุบล ลักษณ์ (นายอุบล ลักษณ์ ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม) ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม	ลงชื่อ..... นายอุบล ลักษณ์ (นายอุบล ลักษณ์ ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม) ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม	ลงชื่อ..... นายอุบล ลักษณ์ (นายอุบล ลักษณ์ ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม) ผู้อำนวยการส่วนวิสาหกรรม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประกอบด้านตั้งแต่เบคส์อ่อน	รายการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตั้งแต่เบคส์อ่อน	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาร์โวนันด์ และความปลอดภัย (ต่อ)	7.7 จัดให้มีการติดตั้งดาบข่ายเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือกำหนดเขตพื้นที่ไม่ให้มีคนเดินผ่านบริเวณพื้นที่ศ้านล่าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.8 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ตามคู่มือ การใช้งานเครื่องจักร/อุปกรณ์ ก่อนการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.9 กำหนดให้คุณงานสวมใส่อุปกรณ์ชุดครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนน้ำกันเศษวัสดุ ถุงมือหัน เข็มขัดนิรภัย อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (Ear Plug/Ear Muff) ปลอกแขน เสื้อค้าที่ไม่ติดไฟง่าย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.10 กำหนดให้คุณงานใช้อุปกรณ์ป้องกันสภาพรอบข้างจากขั้นตอนการเรื่อย เช่น คาดบังแสง ฉากกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.11 จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่ถูกหลักสุขาภิบาล เช่น ห้องน้ำ-ห้องล้วน น้ำดื่ม เป็นต้น ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.12 ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.13 กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความซ้ำๆ เสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.14 อนุญาตให้คุณงานของผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของบริษัทฯ ได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมควร์ บุญประภาวงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบะ เคเมคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุกี้ดา (นายอานันท์ ติพธิเวช) ผู้จัดการ สำนักงานบริษัทฯ ประจำ ผู้อำนวยการฝ่ายต่างๆ ผู้อำนวยการฝ่ายต่างๆ บริษัท วิชั่น อี คอนเซปท์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 19/89
--	-------------	---	------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการที่บันทึกในค่าตอบแทน	รายการที่บันทึกในค่าตอบแทน	รายการที่บันทึกในค่าตอบแทน	รายการที่บันทึกในค่าตอบแทน	รายการที่บันทึกในค่าตอบแทน
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7.15 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้และสารเคมีร้ายๆ ในเวลาอันสั้น ให้ผู้รับเหมาพึงสัญญาณแจ้งเหตุ ก่อสร้าง และจัดให้มีการอบรมคนงานให้มีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการปฎิบัติ ในการมีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรม ที่กำหนดไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.16 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการดำเนินงานของโครงการ ให้ผู้รับเหมาพึงสัญญาณแจ้งเหตุ ฉุกเฉินและวิธีการปฎิบัติจากการประการแพ้ง โดยที่ผู้ที่ได้รับมอบหมายตามแผนการ ตอบได้ภาวะฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.17 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากภัยธรรมชาติ ให้ผู้รับเหมาแจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการ เพื่อดำเนินการระดับเหตุฉุกเฉินตามแผนการตอบได้ภาวะฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.18 การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุคุณภาพดีๆ ที่ต้องเลือกใช้ตามมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.19 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มี ขั้นตอนการประสานงานสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บ กรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่ง สถานพยาบาลโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	7.20 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพควบคุม และตรวจสอบ สภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุเบะ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ.  (ผู้ดูแลชี้บัญชีประจำ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... 01/04/2024 จันทร์ (นายอานันท์ สิงห์เวช) ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แทนท์ จำกัด	หน้า 10/89
---	-------------	--	------------

ຕາຮາງທີ 1 (ທີ່ອ)

8. ตั้งค่าการเข้าชมงาน	
8.1 กำหนดให้ชี้แจ้งผู้รับงานปฏิบัติตามระเบียบขึ้นบังคับตามที่มีอยู่ในจังหวัดของ บริษัทฯ ได้ รวมถึงการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ระบุเป็นความต้องรับทราบ อาทิ เช่นคู่ครองคู่ตัว	- พนักงานที่ก่อสร้าง - ลูกค้าและเจ้าของที่ดิน
8.2 กำหนดของจริงที่รับภาระงานจากนักศึกษาที่จะเข้าร่วมพิสูจน์ที่เขตภาคีต่อห้องงานการศึกษา สถาปัตย์โดยก้าวไป	- พนักงานที่ก่อสร้าง - ลูกค้าและเจ้าของที่ดิน
8.3 ห้องเรียนพัฒนาศักยภาพไม่เกี่ยวข้องทั้งนี้ในบริเวณพื้นที่ห้องเรียน โดยไม่ได้รับอนุญาต จากผู้ดูแล	- พนักงานที่ก่อสร้าง - ลูกค้าและเจ้าของที่ดิน

ตารางที่ 2

(សារុប្បន្ន) និងអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន ដើម្បីបង្កើតរឹងចាំបាច់

การบริหารงานทางวิชาชีพที่ดีที่สุด คือ การบริหารงานทางวิชาชีพที่มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ไม่ว่าจะในเชิงปรัชญา จรรยาบรรณ หรือในเชิงปฏิบัติ ให้เกิดความยั่งยืนและมีคุณภาพ

(ମାତ୍ରା) ଅଟେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ

សេចក្តីថ្លែងក្រោម

July 2560

ପାତ୍ର...
ବିଜୁଳି

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

ตารางที่ 2 (ต่อ)

แบบประเมินภาระงานและภาระทางจิตใจของบุคลากร					
ข้อมูลเบื้องต้นของบุคลากร		ผลการประเมิน		ผู้ประเมิน	
รายการทั่วไป	รายละเอียด	ผลการประเมิน	ผลการประเมิน	ผู้ประเมิน	ผู้ประเมิน
1. มาตรการทั่วไป (ค่อ)	<p>1.3 หากกิจหน้าที่ใดก็ตามที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสัมภาระส่วนตัวของบุคลากร นิรชัย ยุบะ เกมิกอต์ (อยธัย) จ้ากัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบทันท่วงที กรรม โรงจานาถสถานแหกธรรม และสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาที่ดินในการແทบไปปูท่าดังกล่าว เพื่อดำเนินงานฯ ด้วยความร่วมมือในภาระที่ได้รับมาโดยตลอด</p> <p>1.4 บริษัท ยุบะ เกมิกอต์ (อยธัย) จ้ากัด (มหาชน), ศูนย์สนับสนุนมาตรฐานหลักการปฏิรูปดิจิทัล สามารถการริบอฟกับแหล่งไฟฟ้าครัวและไฟฟ้าสาธารณะเพื่อส่งเวลารถถือม แต่ละมาตรฐานต้องตามที่กำหนดไว้ในภาระหน้าที่ ไม่ต่ำกว่าสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดิน กรรม โรงจานาถสถานแหกธรรม และสำนักงานโยธาฯ แต่ แผนที่รับภาระของ กรรม โรงจานาถสถานแหกธรรม และสำนักงานโยธาฯ แต่เดือน</p> <p>1.5 ในกรณีที่นิรชัย ยุบะ เกมิกอต์ (อยธัย) จ้ากัด (มหาชน) มีความรู้เช่นกันท่อง เผสิญและประยุกต์ใช้ในภาระ หรือมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานการติดต่อตามมาตรฐานสากลทั่วโลกสั่งเปลี่ยน ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลภาระที่ดินของบุคลากร ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ยุบะ เกมิกอต์ (อยธัย) จ้ากัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานดังนี้มีภาระที่ดินอยู่ภายใต้วิสาหกิจที่บกพร่องดังกล่าว เกิดผลเสีย ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเป็นภาระที่ก่อให้เกิดภาระทางบ้าน ภาระทางจิตใจ ภาระทางด้านความสัมพันธ์ทางครอบครัวที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตบังคับใช้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายฯ ต่อไป พร้อมกับให้สั่งทำสำเนาการปฏิเสธแบบฟอร์มที่กำหนดไว้</p>	<p>- พนักงานราชการ</p> <p>- พนักงานราชการ</p> <p>- พนักงานราชการ</p> <p>- พนักงานราชการ</p> <p>- พนักงานราชการ</p>	<p>- ผลกระทบของภาระค่านิยม</p> <p>- ผลกระทบของภาระค่านิยม</p> <p>- ผลกระทบของภาระค่านิยม</p> <p>- ผลกระทบของภาระค่านิยม</p> <p>- ผลกระทบของภาระค่านิยม</p>	<p>- บริษัท ยุบะ เกมิกอต์ (อยธัย) จ้ากัด (มหาชน)</p>	<p>- บริษัท ยุบะ เกมิกอต์ (อยธัย) จ้ากัด (มหาชน)</p>

ମହାକାଵ୍ୟରା

พิชัยสารคุณ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการประชุมผู้ดูแลนิติเวศน์	วัสดุที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยงและแผนการรับมือ	หมายเหตุคำแนะนำ	รับทราบ	ผู้ดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสุขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตขัดสิ่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผู้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าว ในเชิงเบริญเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>1.7 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาต ทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>			
	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	
	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.

(สมควรย์ บุญประภาคร)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

มณฑน 2560

ลงชื่อ..... 04/07/2560

(นายอานันท์ สิงห์เรือง) วิชชั่น อี คอนเซปท์แอนด์ จำกัด

ผู้ช้านาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชชั่น อี คอนเซปท์แอนด์ จำกัด

หน้า 14/89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรและหน่วยงานของผู้ขออนุมัติ	แนวทางการปฏิบัติงานและแผนให้สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเพื่อกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่า น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่คำนันเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 1.9 หากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศหลังกำเนิดและผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ควรจะดี ได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้ศูนย์ประสิทธิภาพดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนซึ่งดูจะดี 1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศหลังกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุม ที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจสอบคุณภาพเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาน้ำลักขยะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ตำแหน่ง..... (นายอานันท์ สิงห์สุวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 15/89
--	-------------	--	------------

ຄ່າງາຫຼື 2 (ຫອ)

มาตรฐานการทํางานเพื่อพัฒนาคุณภาพ					
มาตรฐานการทํางานเพื่อพัฒนาคุณภาพ					
1. มาตรฐานการทํางาน (ต่อ)					
1.12 กำหนดให้มีการรายงานถึงข้อมูลกิจกรรมทั่วๆ ที่เกิดขึ้นรวมไปด้วย ความต้องดูแลอย่างใดในบรรยายพยายามทำก้าวสอง步	<p>รายงานที่สำคัญที่สุด</p> <p>บันทึกการรายงาน</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p>				
1.13 กำหนดให้มีการรายงานถึงผู้นำทางด้านคุณภาพการอบรมสัมภาระของก่อนการหยุดการ ผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์การจำปาปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการการผลิต (Pre-Startup)	<p>บันทึกการรายงาน</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p>				
1.14 ให้หมายเหตุการซ่อมบำรุงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการรักษา อุตสาหกรรมที่มีการผลิตขั้นตอนที่ไม่ใช่มาตรฐานประจำเพื่อแก้ไขเบื้องต้น ในรายงานหลักของบริษัทตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงกันแน่แก้ไขผลกระทบเสื่อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำเข้าสู่มาตรฐานในการทำงานตามแต่กำหนดมาตรฐานการรีอิงกันแน่และ แก้ไขผลกระทบเสื่อมเบ็ดเตล็ดตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงที่สอดคล้องกับตัวตนของ ของโครงการ ให้ทราบผู้รับผิดชอบ	<p>บันทึกการรายงาน</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p>				
1.15 จัดทำฐานข้อมูลทุกๆ หนึ่งงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ ในการเกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์จากการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญในแต่ละ สีที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะสีที่เป็นสีที่หาย หรือมีระดับอย่างมากของคนงานที่ทำงานใน สีนั้น แต่ก็ควรคำนึงถึงความเสี่ยงไว้ด้วยการตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวังการรั่วซึ่งเม็ด สีลงมาบนอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ๆ กัน	<p>บันทึกการรายงาน</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p> <p>บันทึกการดำเนินการ</p>				

กังหันลม ว่าที่ร.ร.ค.

(ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԱՇՏՈՒՄ)

Digitized by srujanika@gmail.com

卷之三

พิเศษ
กัน

(ນາຄາທານນກ ຕີ່ຫວັງເຊາ)

1 ပြည်ထောင်စုနယ်ရှိခိုင်မြို့နယ်

卷之三

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 2 ให้ความสำคัญกับสิ่งใดบ้าง	วิธีการที่ใช้ในการดำเนินการ	หมายเหตุที่น่าสนใจ	รับรอง	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำดื่มน้ำไว้ (ต่อ)	<p>1.16 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลพื้นฐานของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในหน้าที่ของโครงการเป็นประจำ) สำหรับการติดตามประเมินผลการทำงาน ให้มีการประเมินค่าผลงาน ซึ่งได้จากการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบมาตรฐานและผู้รับเหมา ในช่วงที่มีการยุบ解散ลูกค้าเพื่อตัดตัวบัญชีการซ่อนเงื่อนหรือจัดการและปล่อยงานที่ประดิษฐ์ (Showdown/Turnaround) ในฐานที่มูลค่าของงานของโครงการเป็นระยะเวลา 30 วัน ภาระส่วนที่พนักงานของโครงการท่องานยกเว้นไม่ต้องเสีย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกันโดยจ้างภายนอกแล้วหักค่า 1 ปี ให้โครงการขอรับบันทึกข้อมูลพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากภาระงาน 2) กรณีที่โครงการจะตัดค่าเบินกินกิจการให้โครงการส่วนที่หักค่าบุคลากรของพนักงานและผู้รับเหมาที่หักค่าหางของพนักงานและผู้รับเหมาที่หักค่าหางไม่มีผู้รับเจ้าหนี้หรือไม่สามารถติดตามและผู้รับเหมาทราบสิ่งที่ในรายของบันทึกข้อมูลพื้นฐานของคนงานทั่วหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะตัดค่าเบินกินกิจการ <p>1.17 กำหนดให้มีการติดต่อผู้รับเหมาและผู้รับผิดชอบทั้งสองฝ่ายที่มีความตกลงกันและให้มีการตรวจสอบว่าคุณภาพและความต้องการของหน่วยงาน กับผู้รับเหมาที่มีความตกลงกันให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามความต้องการที่ต้องการ ของผู้รับเหมาที่มีความตกลงกันและประเมินค่าตัวจริงที่มีไปตาม ภาระงานของผู้รับเหมา (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและ เป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อผู้ที่โครงการแต่ละหน่วยงานภายใน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการ - คณะกรรมการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุบล เทมิร์ด (มหาชน) 	(นายชัย) จำสก (มหาชน)
			ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. น.ส. นราพร ศิริกานต์ (สนง.รับผิดชอบ) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล เทมิร์ด (มหาชน)	ลงชื่อ..... นราพร ศิริกานต์ (นายอานันท์ ศิริกานต์) ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท อุบล เทมิร์ด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. น.ส. นราพร ศิริกานต์ (สนง.รับผิดชอบ) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล เทมิร์ด (มหาชน)	ลงชื่อ..... นราพร ศิริกานต์ (นายอานันท์ ศิริกานต์) ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท อุบล เทมิร์ด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการและหน้าที่ของภาคผนวก	รายละเอียดของภาคผนวกที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการ	สถานะของภาคผนวก	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>2.1 ขั้คที่เขียนบัญชีการระบุสารอินทรีร้ายระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากการแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้คำนวณร่วงสู่มีการประเมินการระบุสารอินทรีร้ายระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการร่วงซึ่งจากแหล่งกำเนิดให้คำนวณการลดลงตามปกติระหว่าง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2.2 ควบคุมอัตราการระบุมลพิษจากปล่องของแหล่งกำเนิดคอมพลาร์ต่าง ๆ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ดังนี้ (ตารางที่ 2-1)</p> <p><i>Cyclohexanone Unit (Unit 1100)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ RTO Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - CO 419.9 mg/Nm³ (3.498 กรัม/วินาที) - NOx 60.46 mg/Nm³ (0.5 กรัม/วินาที) ○ HTS Furnace Off Gas (1150-F1) <ul style="list-style-type: none"> - NOx 60 mg/Nm³ (0.07 กรัม/วินาที) <p><i>Hydroxylamine Unit (Unit 1200)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Waste Gas Treatment Off Gas (ติดตั้งระบบ CEMs) <ul style="list-style-type: none"> - NOx 252.65 mg/Nm³ (2.38 กรัม/วินาที) ○ Column Ds Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ 70.76 mg/Nm³ (0.323 กรัม/วินาที) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ปล่องของแหล่งกำเนิด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ. (กมลวัลย์ บุญประภาคร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สันติ์ฯ (นางสาวนนท์ สิงห์เรช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด Vision E.	หน้า 18/89
--	-------------	---	------------

แบบฟอร์มแสดงข้อมูลพื้นฐานของกระบวนการกำจัดของเสียของโครงการ

ห้องแม่ฟองน้ำก่อน (Pre-treatment Unit 100)		ห้องแม่ฟองน้ำหลัง (Treatment Unit 100)		ห้องแม่ฟองน้ำหลัง (Treatment Unit 100)		ห้องแม่ฟองน้ำหลัง (Treatment Unit 100)		ห้องแม่ฟองน้ำหลัง (Treatment Unit 100)		ห้องแม่ฟองน้ำหลัง (Treatment Unit 100)	
1	KTO Off Gas	- 250L Recuperative Thermal Oxidizer (RTO) - Low NOx Burner	73,152 14,007,010	11 135	141.7 11.8	8.27 1.02	419.2 1.02	60.46 0.91	-	-	- ก๊าซไฮโดรเจนออกไซด์ - ก๊าซออกซิเจน
2	HETS Furnace Off Gas	- ควบคุมการเผาไหม้เพื่อลด อัตราปล่อยสารไม่纯洁 ไปสู่กระบวนการเผาไหม้ - Low NOx Burner	75,2310 13,998,25	25 1.2	1,072 1.17	3.72 1.17	-	60.00 0.07	-	-	- ก๊าซไนโตรเจน - ก๊าซธรรมชาติ - สารเรืองประกาย - แก๊สไนโตรเจนออกไซด์
หน่วยการดำเนินการ (Treatment Unit 100)											
3	Waste Gas Treatment Off Gas ^a	- ตัด NO, แลก替 NH ₃ - Selective Catalytic Reduction (SCR) - แยก CO ₂ เนื่องจาก CMS - ตัด N ₂ O ให้ได้ N ₂ O	75,2145 14,000,70	37 0.914	608 29.29	- 9.42	- 252.65	- 238	-	-	- ก๊าซไฮโดรเจน - ก๊าซธรรมชาติ
4	Column DS Off Gas	- ตัดออกน้ำที่อยู่ในตัว (忤ต์ ชีวะเบอร์) สำหรับการดูด ^b และน้ำเสีย ให้เหลือไนโตรเจน และการเผาไหม้ในเตาเผา ^c ซึ่งต้องเป็นเครื่องหุงต้มเดียว	75,2330 13,998,15	25 0.4572	283 26.42	4.56 4.56	- -	- 70.76	0.323 0.323	-	- 1,308.79
5	Column Si Off Gas	- ตัดออกน้ำที่อยู่ในตัว ^d (忤ต์ ชีวะเบอร์) สำหรับการดูด ^e และน้ำเสีย ^f โดยต้องใช้เครื่องหุงต้มเดียว และการเผาไหม้ในเตาเผา ^c ซึ่งต้องเป็นเครื่องหุงต้มเดียว ไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้า ไฟฟ้า	75,2470 13,997,60	23 0.508	318 39.42	7.48 7.48	- -	- 48.11	0.36 0.36	0.135 0.135	- 1,308.79
6	Hydrolysis Off Gas ^g	- ถ่ายเทไนโตรเจนที่ได้มา 100 ลิตรต่อวินาที	75,2478 14,001,00	30 0.408	373 19.53	2.55 2.55	- -	- -	- -	-	-
หน่วย Sulphur Acid/Oleum Plant (Unit 4100)											
7	2 nd Absorption Tower Off Gas	- นำอากาศเข้าสู่ห้อง SO ₂ Twin Double Contact/Double Absorption Process - ตัด SO ₂ ด้วย Acid Mist - ให้ Mist Eliminator	75,2450 13,998,25	35 0.9	351 9.64	5.20 5.20	- -	- -	232.52 2.74	-	- 1,308.79

ผู้ลงนามที่ 1.๑ (นายรังษี บุญประภัสสรกุล) ผู้อำนวยการบริหารด้าน บริษัท อนุรักษ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ผู้ลงนามที่ 1.๒ (นายวิวัฒน์ ศิริเวช) ผู้อำนวยการบริหารด้าน บริษัท อนุรักษ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
Signature Vision E. ณ หน้า 19/89	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการของกําลังการรักษาดูแล	มาตรฐานการรักษาดูแลของกําลังการรักษาดูแล	ตัวบันทึกดำเนินการ	ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Column Si Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ 48.11 mg/Nm³ (0.36 กรัม/วินาที) - PM 18.04 mg/Nm³ (0.135 กรัม/วินาที) <p><i>Sulfuric Acid/Oleum Plant (Unit 4100)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2nd Absorption Tower Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ 523.52 mg/Nm³ (2.72 กรัม/วินาที) <p><i>Waste Liquor Combustion (Unit 4600)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Combined Stack <ul style="list-style-type: none"> 1) Waste Liquor Combustion (ใช้เป็นระบบสำรอง กรณีที่ AR Boiler หยุดทำงาน) <ul style="list-style-type: none"> - CO 339.5 mg/Nm³ (6.49 กรัม/วินาที) - NO_x 250.5 mg/Nm³ (4.5 กรัม/วินาที) - SO₂ 29.5 mg/Nm³ (0.55 กรัม/วินาที) - PM 188.2 mg/Nm³ (3.5 กรัม/วินาที) 2) Incinerator <ul style="list-style-type: none"> - CO 367.0 mg/Nm³ (0.58 กรัม/วินาที) - NO_x 199.25 mg/Nm³ (0.33 กรัม/วินาที) - SO₂ 48.3 mg/Nm³ (0.08 กรัม/วินาที) - PM 150.94 mg/Nm³ (0.25 กรัม/วินาที) 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (เสนอว่าด้วยประการใดๆ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เทคโนโลยี (เอชีซี) จำกัด (มหาชน)	เดือน ๑๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐	ลงชื่อ..... ลายเซ็น..... (นายอานันท์ พิพิธเมธ) บริษัท จี. แอล. จำกัด ผู้รับผิดชอบ ผู้อำนวยการสื่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	หน้า 21/89
--	-----------------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 2 (ต่อ)	รายละเอียดของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ศูนย์กษาภัค (ต่อ)	<p>3) AR Boiler</p> <ul style="list-style-type: none"> - CO 339.5 mg/Nm³ (6.49 กรัม/วินาที) - NO_x 250.5 mg/Nm³ (4.5 กรัม/วินาที) - SO₂ 29.5 mg/Nm³ (0.55 กรัม/วินาที) - PM 188.2 mg/Nm³ (3.5 กรัม/วินาที) <p><i>Ammonium Sulfate Unit (Unit 1400)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dryer Off Gas (1410-V17) <ul style="list-style-type: none"> - PM 240 mg/Nm³ (0.931 กรัม/วินาที) ○ Dryer Off Gas (1460-S4) <ul style="list-style-type: none"> - PM 160 mg/Nm³ (0.621 กรัม/วินาที) ○ Dryer Off Gas (1420-V22) <ul style="list-style-type: none"> - PM 160 mg/Nm³ (0.621 กรัม/วินาที) 			
	<p>2.3 โครงการจะปรับลดค่าความถูก และอัตราการระบาย (Emission Rate) ก๊าซซักรเพอร์ ไอลอยกไซค์ที่ปล่อย 2nd Absorption Tower Off Gas ลงเหลือ 523.52 mg/Nm³ และ 2.72 กรัม/วินาที ตามลำดับ โดยอัตราการระบายที่ปรับลดลง (1.555 กรัม/วินาที) โครงการจะสำเร็จไว้ใช้งานการบริหารรักษาและพัฒนาโครงสร้างฯ ของบริษัทฯ ต่อไป</p> <p>2.4 ดำเนินให้มีระบบ Waste Gas Treatment Off Gas เพื่อป้องกัน NO_x ซึ่งเป็นระบบ NH₃, SCR ติดตั้งที่หน่วย Hydroxylamine และตัด N₂O โดยไฟ N₂O Abatement System (CDM)</p>	<p>- ปล่อง 2nd Absorption Tower Off Gas</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)</p>
				<p>- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (สมเด็จพระบรมราชินี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	<p>ลงชื่อ..... นางสาว สิงห์ ใจดี (นายอานันท์ สิงห์ใจดี) บริษัท วิชั่น อุบล เคมิคอลส์ จำกัด ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน บริษัท วิชั่น อุบล เคมิคอลส์ จำกัด</p> <p>Vision E.</p>	หน้า 22/89
--	-------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ระบุในแบบฟอร์ม	รายละเอียดของระบบ	วิธีการตรวจ	สถานะของระบบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.5 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากน้ำก่องอุบัติเหตุต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems ; CEMS) ที่ปั๊มของ Waste Gas Treatment Off Gas เพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของน้ำในโครงสร้างที่ร่วมของอุบัติเหตุต่อเนื่อง โดยมีระดับการเตือนที่ระดับความเข้มข้น 121 ต่ำกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้</p>	- ปั๊ม Waste Gas Treatment Off Gase	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>2.6 กำหนดให้มีการทดสอบเทียบอุปกรณ์และการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) (Relative Accuracy Test Audit : RATA) และกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลโดยรวม ตรวจวัดและการรายงานผ่านจากระบบดังกล่าว โดยให้รายงานผลในช่วงที่มีการทำงานตามปกติ ช่วงที่ผิดปกติ และช่วงที่มีการตรวจสอบเกินจริง</p>	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMs)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>2.7 กำหนดแผนตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบและแผนการบำรุงรักษาป้องกันช่องระบบ Waste Gas Treatment Off Gas การตรวจปริมาณก๊าซแอมโมนี亚ไมเนียที่หลีก (Slip Ammonia) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และกำหนดให้มีการเปลี่ยนตัวร่างปฏิกิริยาในทุกร 5 ปี ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ทั้งนี้ การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องไม่มีทำให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของน้ำ (NO_x) ที่ปล่อยของจากปั๊มเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ ควบคุมอัตราการไหล (Flow Rate Control) ของก๊าซแอมโมนี亚ไมเนียที่ใช้ในกระบวนการการ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อทำการเปรียบเทียบกันในแต่ละช่วงเวลาตาม Molar Ratio ของ NH₃/NO_x (ประมาณ 1:1) 	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ. (ตามอักษร บัญประภากิริ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... 01497 สำเนา (นายอานันท์ สิงหิเวช) ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	หน้า 23/89
---	-------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มาตรฐานที่ต้องปฏิรูปตามที่ระบุ	สถานที่ที่ต้องดำเนินการ	ผู้รายงาน	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซขาเข้าและขาออกจากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้อยู่ในช่วง 290-330°C และ 350-370°C ตามกำหนด หากพบค่าพิเศษต้องดำเนินการแก้ไขทันที ○ ควบคุมปริมาณก๊าซแอมโมเนียเมียที่หลีด (Slip Ammonia) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตาม Specification คือ ไม่เกิน 10 พีเพอร์เซ็นต์ 			
2.8 กำหนดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ตามแผนการบำรุงเชิงป้องกันในช่วง Shutdown/Turnaround	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
2.9 หากพบความผิดปกติของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas อาทิ ความดันของ Circulation Water อัตราการ Circulate อัตราการป้องกัน Demineralization Water ความดันต้านทานเข้าของ Waste Gas Blower ถูกกำหนด No. Decomposer ไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้เป็นต้น ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการทำ Shut Down แบบฉุกเฉิน	- Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
2.10 หากพบความผิดปกติของผลการตรวจวัด NOx ขยับต่อเนื่องจากระบบ CEMS ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	- CEMs ของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
2.11 จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6) โดยพนักงานของโครงการ	- ระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant (Unit 4100)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ.  (สมเด็ลล์ บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ตากิ ลันดี้/เจ. (นายอานันท์ ติกิวิเวช) ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E.  หน้า 24/89
---	-------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ต้องดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้ดูแล	ผู้รับผิดชอบ	
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.12 กำหนดให้ตั้งค่าอุณหภูมิในการหยุดกระบวนการผลิตอัดในมิติที่ห้องเผาใหม่ กำมะถันเหลว กรณีที่อุณหภูมิสูงกว่าค่าควบคุมที่ $1,300^{\circ}\text{C}$</p>	- ห้องเผาใหม่กำมะถันเหลว ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>2.13 จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองของระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6), ตั้งเดินอากาศ (Aeration Tank), 2nd Adsorption tower off gas และหน่วย อินฯ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาคุณภาพของลมในนียนชักเพลทและภาโปรดักต์</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>2.14 จัดทำข้อปฏิบัติและแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินสำหรับระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant กรณีไฟฟ้าดับและสิกซ้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินสำหรับระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6) ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant</p>	- ระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>2.15 ตรวจสอบอุณหภูมิ และความดันของระบบกำจัดกลิ่นกำมะถัน Sulur Scrubber (4110-S1) จากอัตราที่กำหนดให้ใช้งานได้ตลอดทั้งที่มีการดำเนินการผลิต</p>	- ระบบกำจัดกลิ่นกำมะถัน ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>2.16 ทบทวนแผนการซ่อมบำรุงใหญ่ (Annual Turn Around) ทุกๆ 3 ปี เพื่อพิจารณาอุปกรณ์ที่ต้องมีการซ่อมบำรุง และแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยเฉพาะตามหน้าแบกนของห้องท่อไอน้ำ และห้องกำมะถัน และกรณีที่พบการร้าวไหลของกำมะถันให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>2.17 กำหนดให้มีระบบ Double-contact/Double-absorption เพื่อยับยั้ง SO_x และ Acid Mist จากการ 2nd Absorption Tower</p>	- หน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมศักดิ์ บุญประภากรณ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ๑๔๔๙/ ส๊๊๖๗๘ (นายอานันท์ สิงห์เวช) ผู้ช้านาญการตั้งแต่วันที่ บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด	Vision E. หน้า 25/89

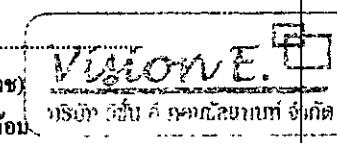
ตารางที่ 2 (ต่อ)

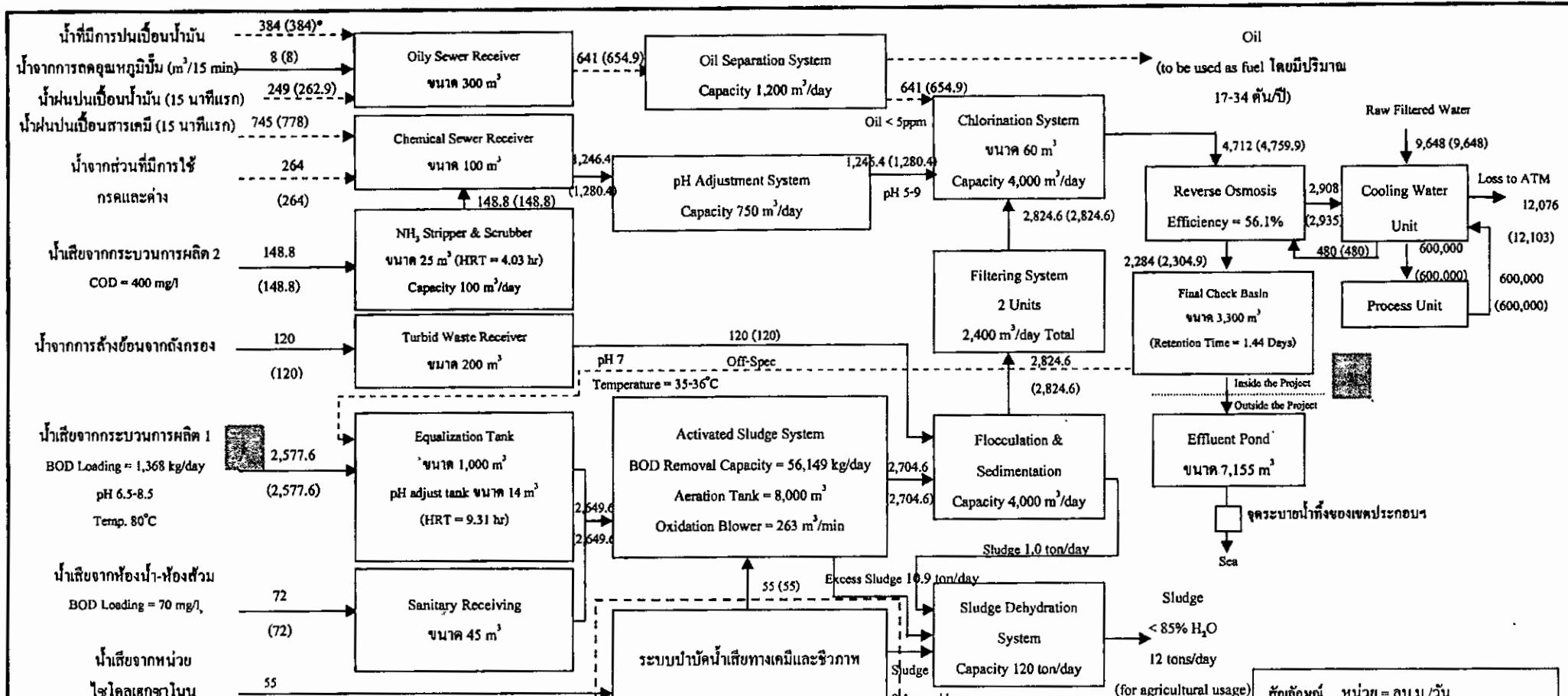
รายการของอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง	รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง	สถานที่ติดตั้ง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.18 กำหนดให้มีระบบ Interlock System ในหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant เพื่อป้องกันในการปฏิทินที่มีการระบายน้ำสารออกจากระบบสูงเกินกว่าค่ามาตรฐาน	- หน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.19 จัดให้มีพนักงานที่มีความเชี่ยวชาญในการควบคุม/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุม ผลสารต่างๆ เช่น Wet Scrubber, Low-NO _x Burner, Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) ตามคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.20 บันทึกการทำงาน/ประวัติสภาพของอุปกรณ์ควบคุมผลสารทุกชนิดภายใน โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและการบำรุงรักษาระบบบรรจุ ผลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.21 จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน โดยพนักงาน	- พื้นที่หน่วยผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.22 จัดทำแผนงานตรวจสอบช่องบำรุงระบบท่อขนถ่ายก๊าซแอม莫เนียมเนย์และก๊าซชัคเฟอร์ ไดออกไซด์ที่ส่งไปปั้ง Waste Gas Treatment Off Gas และ Hydroxylamine Unit	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.23 จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพและการควบคุม/อุಡและอุปกรณ์นำบัคฟูน (Electrostatic Precipitator) ที่เกิดจากเตาเผา AR boiler ก่อนระบบออกสู่ บรรยากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.24 ในกรณีที่มีการรับสารอินทรีย์สมุดจากโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ผ่านระบบท่อ ขนส่งเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วย HTS Furnace ตัวอัตรา 16 Nm ³ /kg ความ�ี ประมาณ 5 วัน/ปี ทั้งสองโรงงานจะมีการติดต่อประสานงานกันก่อนมีการ รับส่งสารอินทรีย์สมุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (สมควร์ บุญประภาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ที่อยู่..... ส.ห.ธ./จว. (นายอานันท์ สิทธิธรรม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด 	หน้า 26/89
--	-------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการอุปกรณ์ห้องเผาไหม้	หมายเหตุอุปกรณ์ห้องเผาไหม้	สถานที่ตั้ง	ประเภท	ผู้ผลิต
2. ภูมิภาคอาหาศ (ต่อ)	2.25 ความคุณลักษณะของก๊าซที่ระบบดักอากาศห้องเผาไหม้ของ HTS Furnace ไม่ต่ำกว่า 770 °C เพื่อให้สามารถเผาไหม้ 1,3 Butadiene และ Benzene ในสารอินทรีย์หลักที่ได้เป็นเชื้อเพลิงที่อุณหภูมิ 770-800°C ได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งอุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิจะส่งสัญญาณยังห้องควบคุม เพื่อความคุณลักษณะภายในห้องเผาไหม้ให้มีความค่าควบคุมที่กำหนดไว้ดังเดิมที่มีการเผาไหม้	- HTS Furnace	- ช่วงที่มีการใช้สารอินทรีย์หลักเป็นเชื้อเพลิง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2.26 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3. ภูมิภาคน้ำ	3.1 กำหนดให้มีระบบควบคุมน้ำเสียและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (รูปที่ 1) ดังนี้ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none">○ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 1 เป็นน้ำเสียที่มีปริมาณบีโอดี (BOD) สูงจาก Cyclohexanone Unit (Unit 1100), Caprolactam Unit (Unit 1300), Ammonium Sulfate Unit (Unit 1400) และ Waste Liquor Combustion (Unit 4600) ประมาณ 2,577.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่ Equalization Tank จากนั้นเข้าสู่กระบวนการกำจัดบีโอดี (Activated Sludge Treatment System) ผ่านส่วนการรวมตะกอนและตะกอน (ประกลุ่นคั่วช์ Flocculation & Sedimentation และ Filtering System) ส่วนย่างเชื้อโรคที่ Chlorination System และระบบเรือร์สโตร์กอสโซฟโนมิชิส (Reverse Osmosis) โดยนำทึ่งที่ผ่านระบบเรือร์สโตร์กอสโนมิชิสไปใช้ในห้อง Cooling Water Unit ส่วนน้ำที่ออกจากระบบเรือร์สโตร์กอสโนมิชิส (Rejected Water) จะส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (สมอวัลย์ บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ด้วยการ สานชาติ (นายอานันท์ สิงหิริวงศ์) ผู้ช้านဏุการสืบสืบต่อ บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	หน้า 27/89 
---	-------------	---	---



ที่มา : บริษัท อะบะ จำกัด (มหาชน) (๒๕๖๖)

หมายเหตุ : ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้คัดลอก

จุดที่ 2 มีการติดตั้ง COD online และตรวจสอบอัตราการ ไหลด ดูยังกูนิ ความเป็นกรค่าง ของแข็งแขวนกอบ ของแข็งจะถูกน้ำทึบ น้ำทึบ ซึ่วอีก น้ำมันและไชมัน ที่เก็บเงิน และซื้อเพื่อ เก็บเงิน จึง ตามที่ก่อนหน้ากำหนด ตรวจสอบ โดย Third Party

- ปัจจัยมีความเป็นปัจจัยบวก เช่น ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ควรจะต้องห้าม เช่น การห้ามดื่มน้ำอัดลม

รูปที่ 1 การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ถังชีดิจิตอล ว่าที่ ร.ค. *N*

(សំណើរបាយការណ៍)

អ្នរំណានជាតិ

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หน้า 256

ବିଜ୍ଞାପନ ଦିନାଂକ ୦୧୩୦୮ ମେଁ

(นายอานันท์ สิทธิเวช)

ผู้อำนวยการศูนย์เวชศาสตร์ฯ บริษัทฯ จ่าย ๖ ล้านบาทต่อปี

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แทนท์ จำกัด

Vision E.

หน้า 28/89

พิธีกรที่ 2 (ผู้)

รายงานผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม		ผู้รายงาน	
3. ข้อมูลพื้นฐาน	4. ข้อมูลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม	5. ผู้รับผิดชอบ	6. ผู้รายงาน
<p>บริษัท อุบล เทคโนโลยี จำกัด ผู้ประกอบการจัดการเสียงด้วยวิธีการดูดซับเสียง</p> <p>บริษัท อุบล เทคโนโลยี จำกัด ผู้ประกอบการจัดการเสียงด้วยวิธีการดูดซับเสียง</p> <p>บริษัท อุบล เทคโนโลยี จำกัด ผู้ประกอบการจัดการเสียงด้วยวิธีการดูดซับเสียง</p>	<p>1. ปั๊มน้ำทิ้งทวนและบ่อน้ำทิ้งทวนที่ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการดูดซับเสียงด้วยวิธีการดูดซับเสียงด้วยวัสดุที่มีความไม่เสื่อมเป็นอย่างมากของ</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ บ่อสิ่งกอห้องน้ำดูดซับเสียงด้วยวัสดุที่มีความไม่เสื่อมเป็นอย่างมากของ <p>และมีปริมาณต่ำ (BOD) จำนวน ๘๖๗ Hydroxyamine Unit (Unit 1200) และ Waste Gas Treatment (Unit 4500) ประเมิน $148.8 \text{ ลบ.ม./ก.$ น้ำตัววัน ซึ่งสามารถดูดซับ NH_3N ได้มากกว่า 95% Ammonia Stripper & Scrubber ที่ตั้งไว้ ณ บริษัทฯ บนพื้นที่บ่อน้ำทิ้งทวนที่ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ คือบ่อน้ำทิ้งทวนที่ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการดูดซับเสียงด้วยวัสดุที่มีความไม่เสื่อมเป็นอย่างมากของ</p> <p>2. Chlorination System</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ บ่อจัดการน้ำทิ้งทวนที่ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ ประเมิน $264 \text{ ลบ.ม./ก.$ น้ำตัววันที่ตั้งไว้ ณ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการดูดซับเสียงด้วยวัสดุที่มีความไม่เสื่อมเป็นอย่างมากของ <p>และมีปริมาณต่ำ (BOD) จำนวน ๔๕๐ Hydroxyamine Unit (Chlorination System) และระบบไนโตรัส อัคตีส์ (Reverse Osmosis: RO) ให้เพิ่มปริมาณน้ำ</p> <p>ระบบไนโตรัส ได้รับน้ำทิ้งทวนที่ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ ประเมิน $264 \text{ ลบ.ม./ก.$ น้ำตัววันที่ตั้งไว้ ณ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการดูดซับเสียงด้วยวัสดุที่มีความไม่เสื่อมเป็นอย่างมากของ</p> <p>และมีปริมาณต่ำ (BOD) จำนวน ๔๕๐ Hydroxyamine Unit (Chlorination System) และระบบไนโตรัส อัคตีส์ (Reverse Osmosis: RO) ให้เพิ่มปริมาณน้ำ</p> <p>3. บ่อจัดการน้ำทิ้งทวนที่ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ ประเมิน $384 \text{ ลบ.ม./ก.$ น้ำตัววันที่ตั้งไว้ ณ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการดูดซับเสียงด้วยวัสดุที่มีความไม่เสื่อมเป็นอย่างมากของ</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ บ่อจัดการน้ำทิ้งทวนที่ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ ประเมิน $384 \text{ ลบ.ม./ก.$ น้ำตัววันที่ตั้งไว้ ณ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการดูดซับเสียงด้วยวัสดุที่มีความไม่เสื่อมเป็นอย่างมากของ 	<p>นายพันธุ์ศักดิ์ คงวิเศษ ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p> <p>นางสาวอรุณรัตน์ คงวิเศษ ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p> <p>นายพันธุ์ศักดิ์ คงวิเศษ ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p>	<p>หน้า 29/89</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รายงาน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รายงาน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รายงาน</p>

ค่ารำภัย 2 (๗๐)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 2 (ต่อ) ห้องน้ำและห้องน้ำอุปกรณ์	มาตรฐานที่ต้องมีอยู่ในห้องน้ำและห้องน้ำอุปกรณ์	สถานที่คุ้มครองการ	ผู้ดูแลรักษา	ผู้รับผิดชอบ
3. ห้องน้ำ (ต่อ)	<p>3) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม ประมาณ 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไว้ปั้น Sanitary Receiving ที่มีความจุ 45 ลูกบาศก์เมตร โดย Sanitary Receiving นี้จะทำหน้าที่นำบัดหม่องทึบจากน้ำเสีย ส้วมนี้จะมีการนำบัดหม่องเดิมกลับน้ำเสียจากกระบวนการการผลิต 1 <p>4) น้ำฝนเป็นน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ น้ำฝนเป็นน้ำเสียจากกระบวนการรวมและนำบัดหม่องเดิมกลับน้ำเสียที่มีการปั้นเป็นน้ำมัน ส่วนน้ำฝนเป็นน้ำเสียจากความกันชื้นของทางน้ำและน้ำดื่ม เช่นเดิมกลับน้ำจากส้วมที่มีการใช้กรองและคั่ง โดยมีปริมาณน้ำฝนรวมทั้งสิ้น 1,040.9 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก <p>3.2 น้ำฝนไม่ปั้นเป็นน้ำเสียจากกระบวนการรวมส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย จากนั้นไหลออกสู่ร่างกายน้ำและระบบลงทุ่นหลังน้ำสาธารณะ</p> <p>3.3 ลูกระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้อุปกรณ์ที่ดีตามแผนการดำเนินงาน นำร่องรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพ ตามที่มีการปั้นรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ หน่วย Oil Separation System ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ○ หน่วย pH adjustment system ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร/วัน ○ หน่วย Activated Sludge System ○ หน่วย Flocculation & Sedimentation ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ○ หน่วย Filtering System (2 Units) ขนาดรวม 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ○ หน่วย Chlorination System ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน 			
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเมะ เกมิคอลฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเมะ เกมิคอลฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (สมควรลักษณ์ บุญประภาสวิ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเมะ เกมิคอลฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ร.ต.พ.ร.ส. ลักษณ์ Vision E. (นายอานันท์ สิงห์夷) วิชัย ลักษณ์ อนันต์ ลักษณ์ จำกัด ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนด้าน บริษัท วิชัย อี คอนเซ็ปต์ จำกัด	หน้า 31/89
---	-------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

LIBRARY 2560

 นายวิ่ง วัชร์รัตน์ (ผู้อำนวยการโรงเรียน)	นายวิ่ง วัชร์รัตน์ (ผู้อำนวยการโรงเรียน)	นายวิ่ง วัชร์รัตน์ (ผู้อำนวยการโรงเรียน)
ผู้อำนวยการโรงเรียน นายวิ่ง วัชร์รัตน์ (ผู้อำนวยการโรงเรียน)	ผู้อำนวยการโรงเรียน นายวิ่ง วัชร์รัตน์ (ผู้อำนวยการโรงเรียน)	ผู้อำนวยการโรงเรียน นายวิ่ง วัชร์รัตน์ (ผู้อำนวยการโรงเรียน)
Vision E. B.		
พ.ศ. ๒๕๖๙		

ตารางที่ 2 (ก)

(សិក្សាបន្ទូរ, រាជបាល)

หน้า 3389

กู้รัชนาภิการส่องเจ้าตุณ

ພາກສະຫຼຸບທີ 2 (ທົດ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 2 (ต่อ)	รายการที่ 3 (ต่อ)	รายการที่ 4 (ต่อ)	รายการที่ 5 (ต่อ)	รายการที่ 6 (ต่อ)
4. การจัดการภัณฑ์เสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ กากของเสียที่เป็นของแข็ง ไส้แก้ว ถนนกันความร้อน ไอซิเกิลเมอร์ เจลต้า กำมะถันไช้แล้ว และหินปูไช้แล้ว เก็บขึ้นประมาณ 24 ตัน/ปี จะถูกจัดเก็บที่อาคารของเก็บภัณฑ์ของเสีย (Waste Holding Building: WB) ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการรับไปกำจัดต่อไป ◦ Lactam Residue มีประมาณ 3,624 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไปกำจัด โดยการเผาที่ AR Boiler (Unit 4620) ◦ Extraction Sludge มีประมาณ 1,387.2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไปกำจัด โดยการเผาที่เผา Incinerator (Unit 4400) ◦ Waste Ammonium Sulfate Organic มีประมาณ 1,700 ตัน/ปี จะถูก ร่วบรวมไปกำจัดโดยการเผาที่เผา Incinerator (Unit 4400) ◦ ด้วยเงินอุดหนี้ที่ได้รับจะถูกเก็บกักในถังเก็บ และร่วบรวมไว้ที่ อาคารของเก็บภัณฑ์ของเสีย (Waste Holding Building: WB) ก่อน ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป โดยตัวเร่งปฏิกิริยาที่เกิดจากอ่างคัมเบนจัน โครงการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - Cobalt Solution : 9% ประมาณ 4 ตัน/ปี - Cobalt Sulfate Heptahydrate ประมาณ 24 ตัน/ปี - ZnO-CaCO₃ / Cylindrical ประมาณ 14.5 ตัน/ปี - TiO₂-WO₃-V₂O₅ / Ring มีประมาณ 0.7 ตัน/ปี - TiO₂-WO₃-V₂O₅ มีประมาณ 1.75 ตัน/ปี 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ศ. <i>N</i> (ผู้ดูแลสัญญาฉบับนี้) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เก็นติคอลส์ (เอชีที) จำกัด (มหาชน)	เดือนพฤษภาคม 2560	ลงชื่อ..... ๗๘๙๗ ล้านชัย ลันธรงค์ (นายอานันท์ ลันธรงค์) ผู้อำนวยการศูนย์แวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด	หน้า 35/89
--	-------------------	---	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

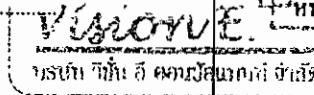
รายการที่ 2 รายละเอียดของอุปกรณ์	รายละเอียดของอุปกรณ์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Pd-Al / Cylindrical ชิ้งหากเกิดขึ้นจะมีประมาณ 1.4 ตัน/ปี (ป้องกันขังไม่เคลื่อนตัวของเสียงนิวเคลียร์) - Pt-Rh Gauze / Net ชิ้งหากเกิดขึ้นจะมีประมาณ 14.5 กิโลกรัม/ปี (ป้องกันขังไม่เคลื่อนตัวของเสียงนิวเคลียร์) 			
4.2	กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุดหนาทางเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น โดยหากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ลดอัตราระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.3	รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวมเพื่อจ้างหน่วยให้เก็บรับซึ่งที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อคงปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ลดอัตราระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4	กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการพิษกากอุดหนากรรมตามประกาศกระทรวงอุดหนาทางที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ลดอัตราระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.5	กำหนดให้รอดูตั้งกากของเสียอุดหนากรรมต้องติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาขังโครงการ	- รอดูตั้งกากของเสียอุดหนากรรม	- ลดอัตราระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6	การคัดเลือกผู้รับส่งกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- รอดูตั้งกากของเสียอุดหนากรรม	- ลดอัตราระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.7	จัดให้มีตั้งขาหัวรับเก็บรวมของเสียแต่ละชนิดไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ โดยแบ่งเป็นเขตทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ของเสียอันตรายจากสำนักงาน วัสดุปูนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ลดอัตราระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (สมเด็จพระบรมราชูปถัมภ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ลายเซ็น..... (นายอานันท์ สิงห์เวช) ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบ บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 36/89
---	-------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ห้องประชุมด้านเชิงแผลง	บทบาทการป้องกันและต้านภัยทางการท่องเที่ยว	ผู้อำนวยการ	รัฐมนตรี	ผู้รับผิดชอบ
6. การคุนนาคมน้ำ	6.1 ศักดิ์เลือกผู้บุนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.2 ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ให้ผู้บุนสี่ขานพาหนะได้รับทราบล่วงหน้าก่อนถึงที่ทำการ	- ก่อนเดินพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.3 กำหนดให้ผู้บุนสี่ขานควบความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ ประมาณ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบความเร็วรถ และบริเวณผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่ก่อถนนฯ กำหนด และปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.4 กำหนดน้ำดักอุบัติ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ทางรอด ดังความคุณไปรับบริษัท ผู้บุนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่ง และข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดป้ายชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องเรียนมาข้างโครงการ	- ตลอดเดือนทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.5 กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง และขนถ่ายพร้อมทั้ง มาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการดูแลด้านภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุภัยธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.6 ต้องให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องบนต่อระบบความปลอดภัยของรถยนต์ การรับส่งพนักงาน เป็นประจำตามคู่มือใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	6.7 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครยะง เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่พนว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน环境ต่อชุมชน	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (ตามอักษร บัญประภาการี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ด.ญ.  (นายอานันท์ ติกธิเวช) ผู้อำนวยการศูนย์การสื่อสารมวลชน บริษัท วิชั่น อิคอนซัลแทนท์ จำกัด	ลงชื่อ..... วันที่ 38/89 
---	-------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

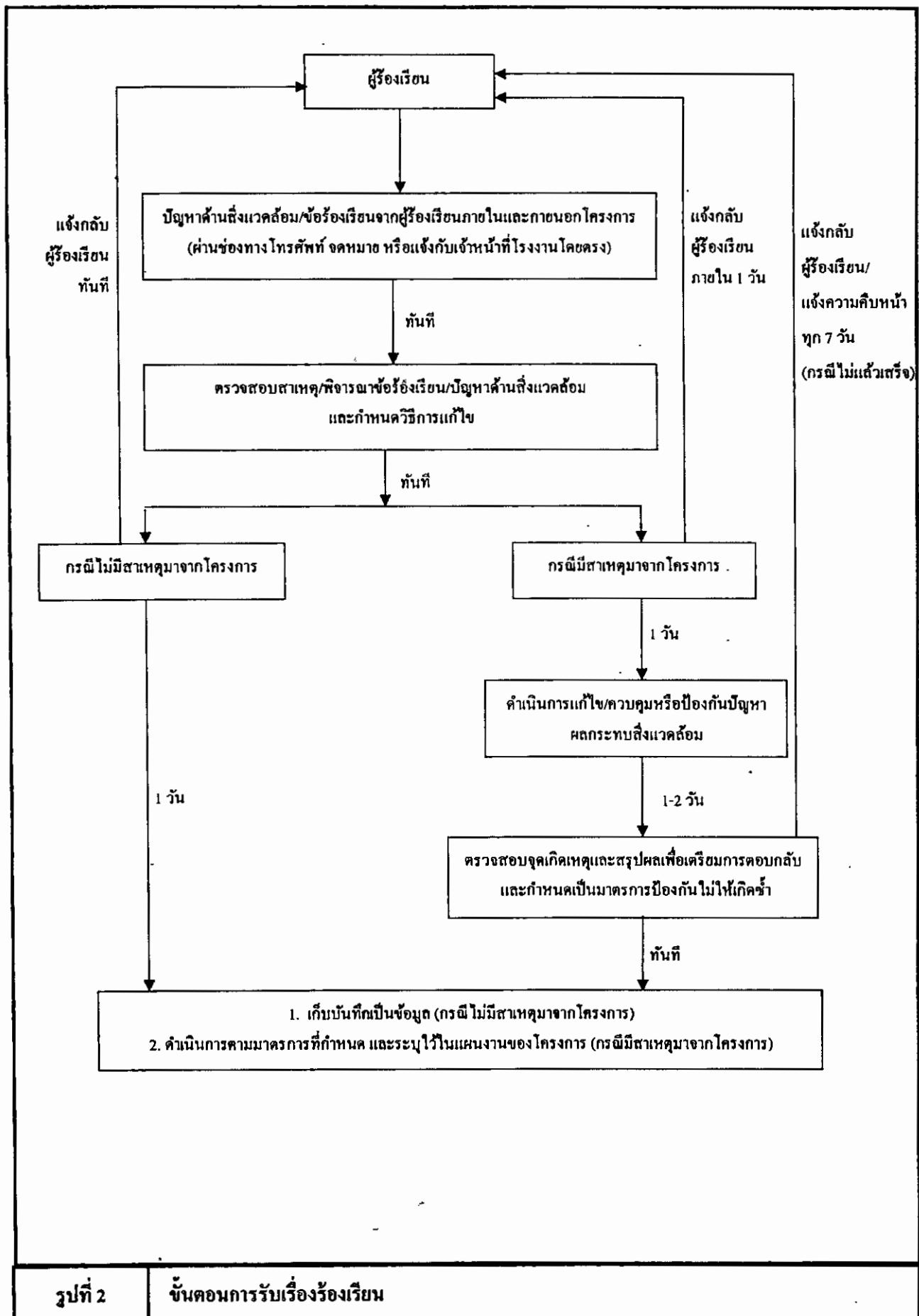
องค์กรและหน่วยงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ที่ไม่คาดคิด	ผู้ดูแลที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การประเมินงานส่ง (ต่อ)	6.8 หลักเกี่ยวกับการนับในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ระหว่างเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่ามีผลกระทบด้านการจราจรค่อนข้างมาก	- ทดสอบเดินทางการขนส่ง	- ทดลองระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
	6.9 ติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณเสียง ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกพื้นที่กระบวนการผลิต ป้ายแจ้งความเร็วเป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ทดลองระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7.1 กำหนดให้โครงการพิจารณาปรับลดในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการฯ ทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่น มีงานทำและเพื่อทักษะคิดที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบด้วยความตั้งใจของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินการ	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ทดลองระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
	7.2 ให้การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียน การสอน	- พื้นที่โครงการ และหน่วยงานการศึกษา ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ทดลองระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
	7.3 เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามายึดหุ้นในโรงงาน เพื่อถ่ายทอดความวิถีกิจวัตร และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการฯ อย่างต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทดลองระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ทดลองระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (สมถวิล บุญประภาสวี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นามสกุล..... (นายอานันท์ สิงหิริวงศ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 39/89
---	-------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

อีกหน่วยงานคือบริษัทใดบ้าง	บริการที่ให้แก่ผู้ดูแลคนพิการทางด้านความเร็วต่อปี	หน่วยเดือนที่มีความ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพแวดล้อมสังคม (ต่อ)	7.5 สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการลักษณะและความปลอดภัย โดยประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม ของโครงการและชี้แจงเผยแพร่องุյล์ด้านความปลอดภัยและระบบความ ปลอดภัยที่โครงการให้ไว้ประชาชนมีความเข้าใจอย่างถูกต้องรองกัน โดยการ เผยแพร่เอกสารและการเข้าพบปะพูดคุยกับประชาชนบริเวณใกล้เคียง โรงจอด 7.6 จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์เดียวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชน ทั่วไปทราบ รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริม/สนับสนุนหรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ตามแผน CSR ประจำปี ให้กับชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไป 7.7 จัดให้มีจุดบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ที่บ้านตะพง ม.4 เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อบริการรักษาพยาบาลประชาชนในพื้นที่และชุมชนใกล้เคียง 7.8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และบริการข้อมูลข่าวสารโครงการ รวมทั้งรับ เรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับความเดื่องร้อนที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ พร้อมทั้งให้ความเอาใจใส่ในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว 7.9 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอกโครงการ และขึ้นตอน การจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ ช่องทางต่างๆ ให้ชุมชนทราบ จึงสามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้โดยการต่อ โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ โดยผู้ รับเรื่องร้องเรียนแสดงตนค้างรูปที่ 2	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ชุมชนใกล้โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่ชุมชนใกล้โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่ชุมชนใกล้โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมชาย บุญประภาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สังกิรา (นายานันท์ สิงหิริวช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด	หน้า 40/89
---	-------------	--	---	------------



รูปที่ 2

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมอ.ว่าที่ บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เกมเมอร์ส์ (เอชจี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ... ตามที่ สิงโตวงศ์ (นายอานันท์ สิงโตวงศ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด
---	-------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์และวัสดุ	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้ดูแลรักษา
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>8.1 มาตรการการออกแบบและการกำหนดระยะเวลาเพื่อความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) การกำหนดแผนผังโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> ○ การกำหนดระยะเวลาของหน่วยผลิตค่าง ๆ ตามข้อกำหนดการออกแบบ (Technical Specification) ของโครงการ เพื่อลดความเสี่ยงหากต้องเนื่องในกรณีเกิดการระเบิดหรือไฟไหม้เข้า - ระยะเวลาห่างระหว่างกระบวนการผลิตกับระบบสาธารณูปการ - ระยะเวลาห่างระหว่างกระบวนการผลิตกับถังเก็บผิวดินกันน้ำ - ระยะเวลาห่างระหว่างกระบวนการผลิตกับอาคารควบคุมการผลิต ○ การเข้ามาปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินในบริเวณกระบวนการผลิตจะการจัดให้มีดูดอากาศอย่างน้อย 8 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าปฏิบัติการได้โดยสะดวก ○ การวางแผนแห่งอุปกรณ์โดยการแบ่งระหว่าง Hot Section กับ Cold Section ออกจากกัน 2) กำหนดค่าความเสี่ยงในการออกแบบ เช่น การศึกษา HAZOP Study เป็นต้น 3) กำหนดค่าออกแบบตามมาตรฐานที่ยอมรับทั่วไป เช่น ASTM, NFPA เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เกมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.2 ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เกมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมอวัลช์ บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เกมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... พญ. สุกิจาร์ (นายอานันท์ สิงหะเทรา) บริษัท วิชั่น อี คอมเซ็ปท์ จำกัด ผู้อำนวยการฝ่ายการซั่งແກ່ສ່ອນ บริษัท วิชั่น อี คอมเซ็ปท์ จำกัด	Vision E.	หน้า 42/89
---	-------------	--	-----------	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ระบุในเอกสารของบริษัทฯ	มาตรฐานที่ศึกษาเป้าหมายที่ต้องปฏิบัติอย่างดีเยี่ยมที่สุด	ผู้ดูแลที่ศึกษาเป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้จัดทำ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากการองคุณลักษณะ เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และควบคุมให้มีการตรวจใส่ในพื้นที่ที่กำหนดโดยย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.4 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรมของโครงการในเรื่องดังนี้ 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เสียง ความร้อน 3) แนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง รวมทั้งการเก็บและถุงแล้วกษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยรวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับงาน 4) การดับเพลิง และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง 5) การปฐมพยาบาล 6) การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.5 กำหนดพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณครึ่งให้เป็นพื้นที่เฉพาะ โดยมีการห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการขออนุญาตเข้าดำเนินการ และต้องมีการตรวจสอบควบคุมการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณครึ่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.6 ติดตั้งป้ายเตือนด่าง ๆ บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณครึ่ง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือก่อให้เกิดประกายไฟ ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต และป้ายบอกให้ทราบพื้นที่แจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น	- พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณครึ่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. <i>ก.</i> (สมอวัล บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เดือน มกราคม 2560	ลงชื่อ..... อาจารย์ สันติ์วงศ์ (นาอานันท์ สิกมิเวช) ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนด้าน บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 43/89
--	-------------------	---	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรที่รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข้อที่ศูนย์เฝ้าระวัง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.7 จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบสำาเริงกําระมชาดในการผู้อุบัติเหิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพของระบบห้องน้ำส่งภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ หน้าแปลน วาล์ว และสถานีตรวจวัดปริมาณและความดัน</p> <p>8.8 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและตรวจสอบอุณหภูมิและความดันในพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณครึ่งปีก่อนที่จะส่งกําระมชาดของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) เพื่อติดตามตรวจสอบอุณหภูมิและความดัน หากอุณหภูมิและความดันมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพที่ดำเนินการปกติหรือเกิดการร้าวไหลของกําระมชาด เจ้าหน้าที่ที่ห้องควบคุมการส่งกําระมชาดของบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการติดต่อประสานงานกันเพื่อหาสาเหตุที่เกิดขึ้นแล้วประเมินสถานการณ์เพื่อดำเนินการตัดระบบถ้าเดิมกําระมชาดภายใน 5 นาที</p> <p>8.9 ตั้งทำแผนการติดต่อประสานงานระหว่าง บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อุเบะ เกมิกอฟฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุที่เกิดขึ้นกรณีอุณหภูมิและความดันบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณกําระที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพที่ดำเนินการปกติหรือเกิดการร้าวไหลของกําระมชาด ก่อนเริ่มนั่งกําระมชาดเข้าถึงห้องน้ำส่งบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณกําระ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เกมิกอฟฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณครึ่งปีก่อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เกมิกอฟฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณครึ่งปีก่อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เกมิกอฟฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อว่าที่ ร.ถ. <i>✓</i> (สมอวัตย์ บุญประภาศ) ผู้บัญชาติ บริษัท อุเบะ เกมิกอฟฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... <i>ณัฐก์ สังกิจวงศ์</i> (นายอานันท์ ศิริพิเชฐ) ผู้รับผิดชอบ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด	Vision E.	หน้า 44/89
---	-------------	---	-----------	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ ห้ามต้องการซื้อ	รายการที่ต้องการซื้อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.10 เมื่อการติดตั้งระบบขนส่งถังก๊าซธรรมชาติແลวเสร็จ ให้ค่าเบนิດาราคลองเตียน ระบบตัดจ่ายถังก๊าซธรรมชาติเพื่อตรวจสอบว่าสามารถตัดจ่ายก๊าซ ธรรมชาติได้ภายในระยะเวลา 5 นาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)
	8.11 จัดให้มีแผนการตรวจสอบ Gas Detector, Heat Dectector และ Smoke Detector ที่ติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)
	8.12 จัดให้มีแผนเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และป้องรักษาท่อขนส่งถังก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ ○ สำรวจและสังเกตสภาพของท่อส่งถังก๊าซธรรมชาติก่อนในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกวัน ○ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบรอบริเวณถังก๊าซธรรมชาติจากท่อ ขนส่งหน้าแปลน/瓦斯 และสถานีควบคุมศูนย์ Portable Gas Detector ช่วงด้านของการส่งถังก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ท่อขนส่งและภายหลังการซ่อม บำรุงทุกครั้ง ¹ ○ ติดตั้งว่าด้วยควบคุมการจ่ายก๊าซ และปีด-ปีดความเร็วท่อบนส่งถังก๊าซ เพื่อใช้ในการฉีดที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)
	8.13 จัดให้มีระบบควบคุมอัตโนมัติอุตสาหกรรม ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุม อัตราการไหลซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม (Control Room) เพื่อให้ เจ้าหน้าที่ควบคุมการป้อนสารเชื้อเพลิง เช่น LPG และ/หรือ NG เม็ดสู่ ปฏิกรณ์เผาไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)
	8.14 จัดให้มีระบบ Block / Interlocking Valve และ Safety Relief Valve สำหรับ ถังปฏิกรณ์และท่อถังสำรองเชื้อเพลิงที่ต้องป้องกันการหักห้ามไม่หยุดติด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.

(สมควรแล้วด้วยประการใดๆ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงชื่อ..... ทักษิณ สักขีวงศ์

(นายอานันท์ สักขิวงศ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุน

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด

Vision E.

หน้า 45/89

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการภัยกันด้วยอุปกรณ์	ประเภทของอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานที่และจำนวน	หมายเหตุความไม่แน่นอน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.15 มีระบบการ Shutdown ในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมีจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต เช่น ท่อขนส่ง ถังเก็บ ถังปฏิริยา เป็นต้น ซึ่งต้องหยุดปฏิบัติการเดินเครื่องอย่างถูกเดินตามแผนการ Shutdown แบบถูกเดินเพื่อค่าเฉลี่ยการตรวจสอบระยะแก้ไข</p> <p>8.16 จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานในการเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับการควบคุมภาวะถูกเผาเพื่อใช้ในการสลายถ่านก๊าซ การลดอุณหภูมิจากการแห้งตีความร้อน และการดับเพลิง ตามมาตรฐานทางด้านที่เกี่ยวข้อง โดยมีระบบและอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยได้ถูกต้องดังในพื้นที่โครงการมีดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Water Hydrant and Hose Box จำนวน 67 ชุด ○ Deluge System จำนวน 16 ชุด ○ Fixed Water Spray System จำนวน 37 ชุด ติดตั้งเพิ่มเติม 2 ชุด รวมเป็น 39 ชุด ○ Water Curtain System จำนวน 6 ชุด ○ Fixed Water Suppression System จำนวน 7 ชุด ○ Fixed Water Monitor จำนวน 8 ชุด ○ Stand Pipe and Hose System จำนวน 44 ชุด ○ Foam Hydrant จำนวน 23 ชุด ○ Fixed Foam Discharge Outlet จำนวน 12 ชุด ○ Fixed Foam Spray System จำนวน 19 ชุด ○ Portable Fire Extinguisher จำนวน 357 ชุด ติดตั้งเพิ่มเติม 2 ชุด รวมเป็น 359 ชุด 	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. *N*

(สมุดวัสดุ บัญชีประจำศูนย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงชื่อ.....

นางสาว สุทธิเวช

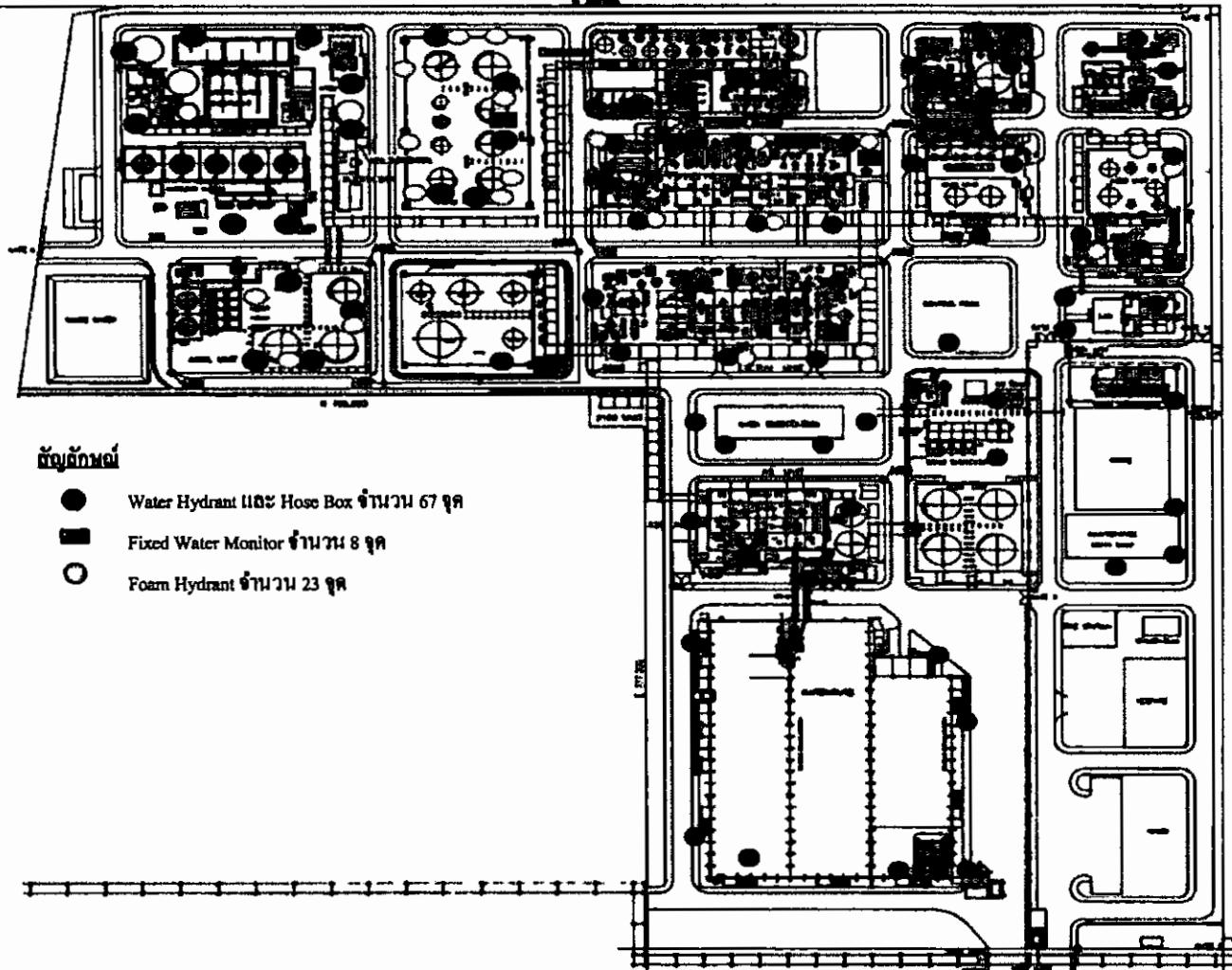
Vision E.

(นายอานันท์ ศิริธิราษฎร์ วิชัย อดีต รองผู้อำนวยการ สำนัก)

ผู้อำนวยการสังฆาราม

บริษัท วิชัย อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด

หน้า 46/89



รูปที่ 3

ผังระบบระดับอัคกีภัยของโครงการ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ศ.

(ตามอว托บี บุญประภาสวิร)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุเบน เทคโนโลยี (เอชี) จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงชื่อ..... ทักษิร์ สักธีวงศ์

(นายอานันท์ สิกขิเวช)

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E

หน้า 47/89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	รายการของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ไม่ได้ระบุไว้ในตารางข้างบน	รายละเอียด	หมายเหตุ	หมายเหตุ
8. อาร์กิวณเน็ช และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Clean Agent Fire Extinguishing System (FM-200) จำนวน 11 ชุด ○ Fired Truck จำนวน 2 คัน ○ Electrical Jockey Pump 2 ชุด ○ Electrical Fire Pump ($280 \text{ m}^3/\text{hr}$) 1 ชุด ○ Electrical Fire Pump ($680 \text{ m}^3/\text{hr}$) 1 ชุด ○ Diesel Engine Fire Pump ($680 \text{ m}^3/\text{hr}$) 2 ชุด ○ Gas Detector จำนวน 97 ชุด เพื่อเฝ้าระวังการรั่วไหลของ Combustible Gas บริเวณบึ้ม หน้าแพลตฟอร์มและถังกักเก็บ โดยเลือกใช้ค่าเบีกจัดถ่าง ของการระเบิด (Lower Explosive Limit : LEL) ของ Toxic Gas และ Combustible Gas ใน การเฝ้าระวังและแจ้งสัญญาณเตือนภัยไปที่ห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบการรั่วไหล โดยจะมีการแจ้งเตือน 2 ระดับ เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 24% LEL จะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบหาเหตุของ การเตือน โดยหากพบว่า การเตือนเกิดจาก การรั่วไหลของก๊าซบริเวณหน้าแพลตฟอร์มข้อต่อ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการระงับเหตุและแก้ไขทันที และเมื่อแจ้งเตือนที่ 60% LEL Shift Manager จะทำการประเมินสถานการณ์และสั่งการหยุดเดินเครื่องทั้งหมด ○ Smoke Detector จำนวน 153 ชุด และ Heat Detector จำนวน 184 ชุด 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.

(ผู้ดูแลบัญชีประจำศูนย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ยูเนส เกมิกอลฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2560

ลงชื่อ..... ตามที่ สานัช ใจ

(นายอานันท์ สิกนิเวช)

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน

บริษัท วิชั่น อี คอนเซปท์ จำกัด

VISION E.

หน้า 148/89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ระบุในรายงานอธิบายข้อความที่ระบุในรายงาน	รายละเอียดของข้อความที่ระบุในรายงาน	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.17 จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างบุคคล และอุปกรณ์ชาระถังอุกเดินต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพดีพร้อมใช้งาน	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.18 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัย โดยตรง โดยทำงานเต็มเวลา	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.19 จัดให้มีการติดต่อประสานงานกับเบ็ดประกอบการอุดสាតกรรม ไออาร์พีซี โดยกรณีโครงการเกิดเหตุอุกเดินเบ็ดประกอบการอุดสាតกรรม ไออาร์พีซี สามารถอ่าน้ำดับเพลิงด้วยอัตราการไฟล 2,338 m ³ /hr ซึ่งเพียงพอ กับความต้องการของโครงการ ซึ่งใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดในอัตรา 906 m ³ /hr กรณีเกิดเพลิงไหม้ใหญ่ที่สุด	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.20 การประสานงานกับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุ อุกเดินจะประสานไปยังผู้นำชุมชน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงาน สถานการณ์จะเป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการเข้าสู่หมู่บ้านชุมชน ของตนของตัวไป โดยประสานงานกันนحوข่องกтировบริหารด้านด้าน กหรือ นายอำเภอ หรือผู้อำนวยการจังหวัด ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้มีอำนาจในการสั่ง การสูงสุด ทั้งนี้ สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ ที่ได้รับรายงานร่วมกันทิศทางลมที่จะส่งผลกระทบให้หากผู้นำชุมชนสั่ง การให้เข้าสู่หมู่บ้านชุมชนแล้ว จะมีการคำนึงถึงความแผนที่ชุมชนได้ร่วมกันกำหนดไว้ตามกำหนดต่อไป	- พนักงานและชุมชน บริเวณโดยรอบพื้นที่เขต ประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และเบ็ดประกอบการ อุดสាតกรรม ไออาร์พีซี

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ. (สมถวัลช์ บุญประภาคร์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สกุลเรศ (นายอานันท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด	หน้า 49/89
---	-------------	--	------------

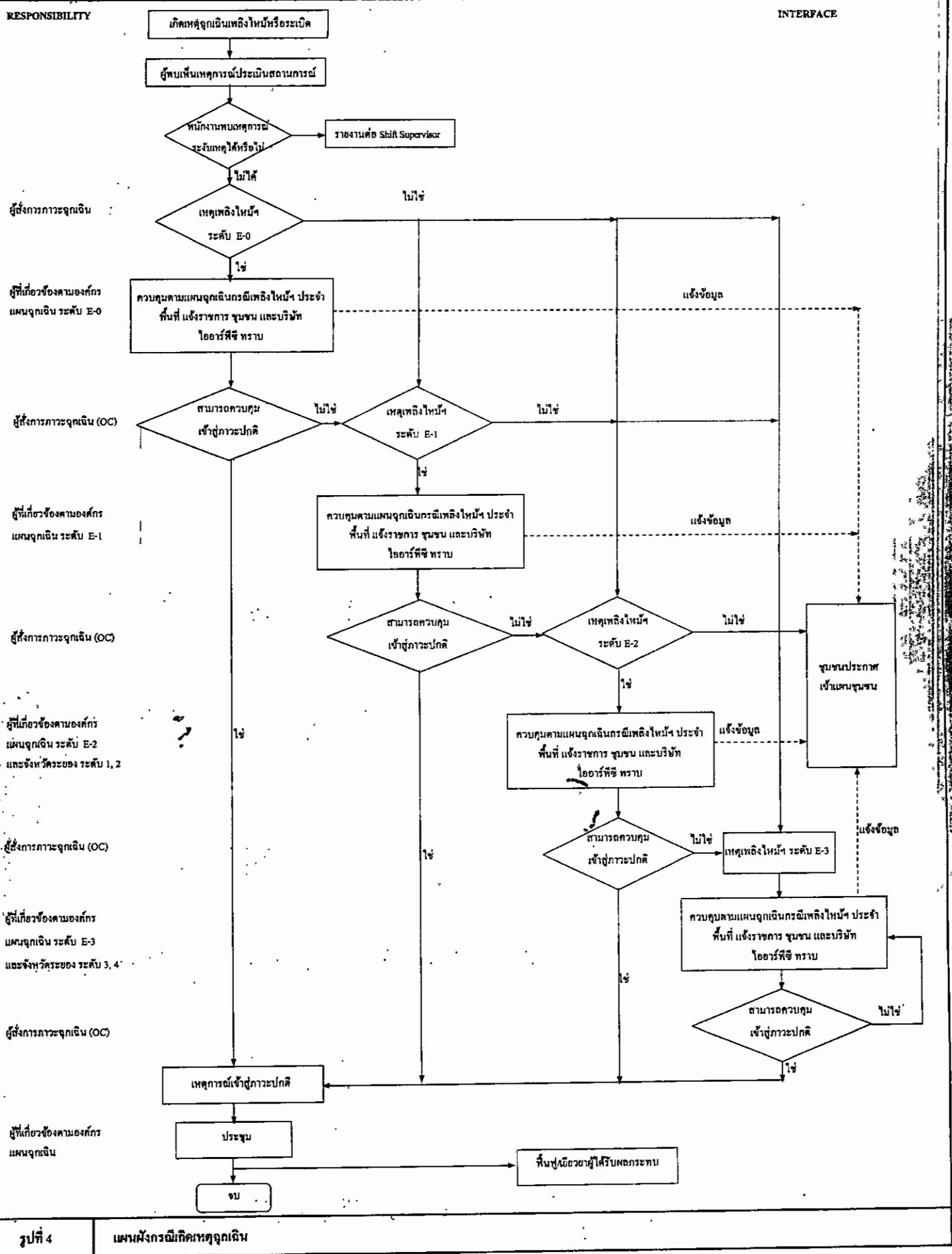
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรและผู้ดูแลระบบ	มาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางระบบเครือข่าย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้นำพา
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.21 ทาง โรงงานกำหนดแผนฉุกเฉินขึ้นเพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุเพลิง ไฟน้ำ และการระเบิด และกรณีเกิดก้าหารหรือสารเคมีร้ายๆ ให้โดยเหตุฉุกเฉินทั้งสอง กรณีจะแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ระดับ E-0 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นซึ่ง Shift Supervisor ที่นี่ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) พิจารณาแล้วเห็นว่า เหตุการณ์ไม่ขยายตัวออกไปและสามารถจัดการได้ภายใน 1 ชั่วโมง ให้ดำเนินการ ของบริษัทฯ และ/หรืออุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและศักดิ์ศรีต้องคงอยู่ ใน UBE Group เพียงพอ ○ ระดับ E-1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นซึ่ง Shift Supervisor ที่นี่ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็น เหตุการณ์ที่รุนแรง และไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะที่ปลอดภัยได้ใน ระยะเวลาอันสั้น จึงเป็นต้องร้องขอการสนับสนุนจากเขตปกครอง อุดสาหกรรมไออาร์พีซี ○ ระดับ E-2 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นซึ่ง Shift Supervisor ที่นี่ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) และ ED (Emergency Director) พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถจัดการ ได้ศักดิ์ศรีต้องคงอยู่ในโรงงาน ต้องร้องขอความช่วยเหลือเพิ่มจาก กอ.ป.พร. สำนักเมือง ราชบุรี ○ ระดับ E-3 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ ED (Emergency Director) พิจารณาแล้วเห็น ว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถจัดการได้ศักดิ์ศรีต้องคงอยู่ในโรงงาน เมืองราชบุรี ต้องร้องขอความช่วยเหลือเพิ่มจาก กอ.ป.พร. สำนักเมือง ราชบุรี 	ที่นี่ที่ดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อุบล เกมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ. (สมอวัลย์ บุญประภาศรี) ผู้บันบันชานา บริษัท อุบล เกมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ นางสาว สกุลใจ (นาอานันท์ ลิทธิราษฎร์) บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี ผู้อำนวยการสื่อแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด	Vision E.T. หน้า 150/89
--	-------------	--	----------------------------

RESPONSIBILITY

INTERFACE



รูปที่ 4

แผนผังการณ์กิจการห้องเครื่อง

ลงชื่อ วันที่ ๒.๙.
 (ลงชื่อชี้บุญประภาศ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ยูเน็ต เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

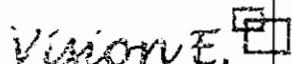
เมษายน 2560

ลงชื่อ ชื่อผู้ดูแลห้องเครื่อง
 (หน้าอามันต์ ภิรัตน์ ใจวิน ๓ ผลงานแม่แบบ จำกัด)
 ผู้ดูแลห้องเครื่องตัวจริงต้องลงนาม
 บริษัท ยูเน็ต เทคโนโลยี จำกัด

หน้า ๑/๘

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ หัวหน้าหน่วยงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หมายเหตุ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.22 จัดให้มีแผนป้องกันระวังอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ แผนก่อนเกิดเหตุ ใหม่ ประกอบด้วยแผนการเตรียมการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แผนการอบรม ให้แก่ การจัดการอบรมจากหน่วยงานป้องกันและรับแจ้งภัย - แผนการผ่องค์ หน่วยงาน Occupational Safety, Health and Environment ดำเนินการผ่องค์ด้านการป้องกันอัคคีภัยในรูปแบบ/วิธีการต่าง ๆ - แผนการตรวจสอบ กำหนดพื้นที่และผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ ตามวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียติดไฟง่าย แหล่งความร้อน และอุปกรณ์ดับเพลิง ○ แผนขณะเกิดเหตุ ใหม่ ประกอบด้วยแผนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แผนการดับเพลิง มีการกำหนดหน้าที่ของหน่วยงาน Occupational Safety, Health and Environment ในการรับผิดชอบการดับเพลิง ให้ภายใน 45 นาที - แผนการอพยพหนีไฟ ประกอบด้วย 2 ลักษณะ คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. การอพยพหนีไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิง ใหม่และภาวะเบิต 2. การอพยพหนีไฟ กรณีเกิดก๊าซหรือสารเคมีหลุดรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุบล เกมิกอล์ฟ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมเด็จฯ บุญประภาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เกมิกอล์ฟ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุรัสวดี (นายอานันท์ สิงหิเวช) บร.ก. ผู้อำนวยการสำนัก สุขาภิบาลการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด 	หน้า 52/89
--	-------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>ตั้งชื่อ ว่า ร.ศ.</p> <p>(ตามวัดด้วยประการศรี)</p> <p>ผู้รับบอนเด่านาจ</p> <p>บริษัท ยูนิต เทคโนโลยีส์ (เอชซี) จำกัด (มหาชน)</p>	<p>แมมาน 2560</p>	<p>ลงชื่อ..... ชาชุน สหัสกา วิจัยธรรม์ บ. ๗</p> <p>(นายอามัน พิษณุวงศ์) วันที่: ๕ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๙</p> <p>ผู้รับนามธรรมรับมอบฟ้อง</p>	<p>หน้า ๓๘๙</p>
--	-------------------	---	-----------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลงชื่อ ว่า ร.ถ.	ลงชื่อ..... (ผู้แต่งตั้ง บุญประภากิจ) ผู้รับมอบอำนาจ	ลงชื่อ..... นายานันท์ ชาڑิชา ผู้ช่วยผู้อำนวยการสังฆาราม	ลงชื่อ..... นายก ศรีสุวรรณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสังฆาราม
ลงชื่อ ว่า ร.ถ.	ลงชื่อ..... (ผู้แต่งตั้ง บุญประภากิจ) ผู้รับมอบอำนาจ	ลงชื่อ..... นายก ศรีสุวรรณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสังฆาราม	ลงชื่อ..... (นายานันท์ ชาڑิชา) ผู้ช่วยผู้อำนวยการสังฆาราม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 8 หัวข้อที่องค์กรและผู้มีอำนาจหน้าที่ต้องดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)			
8.28 กำหนดให้มีมาตรการในการซ่อมแซมค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อหนังงาน ผู้วันเหมาและประชาชน	- พนักงานที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.29 การจัดทำกราฟประเมินความเสี่ยงอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อชี้แจงเหตุของอันตรายหรือคดผลผลกระทบจากอันตรายตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พนักงานที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.30 กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติความมุ่งมั่นในการลดความเสี่ยงและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกประทับนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทวงปฏิบัติที่ดังเจนี้ไว้ คำนึงถึงการความที่กฎหมายกำหนดไว้	- พนักงานที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
8.31 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหน่วยงานที่ดำเนินการของโครงการ Occupational Safety, Health and Environment (OSHE) ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีหน้าที่ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ การกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสนับสนุนหลักชัดการเพื่อพิทักษ์สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ○ กำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นแผนงานประจำปี 	- พนักงานที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ร.ต. (สมเด็จพระบรมราชูปถัมภ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว ล้านิศา (นางสาวนันท์ สิงหิเวช) ผู้อำนวยการที่ปรึกษาด้าน บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด Vision E.	หน้า 55/89
---	-------------	---	------------

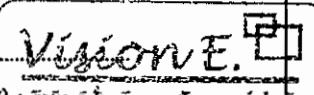
ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ระบุในแบบฟอร์ม	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	ผู้รายงานตัว	วิธีรายงาน	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ การควบคุมการดำเนินงานของพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การให้ความรู้ในการทำงานที่ปลอดภัยและการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการทำงานอย่างปลอดภัย - การแก้ไขสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย - การป้องกันการทำงานที่ไม่ปลอดภัย 			
	<p>8.32 จัดทำให้มีแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และการป้องกันและรับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ○ การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Management) ○ การป้องกันความสูญเสีย (Loss Prevention) เช่น การคุ้มครองป้องกัน และตรวจสอบภัยอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตตามแผนการป้องกันภัย เป็นต้น ○ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา (Occupational Safety, Health and Environment Training) ○ การบริหารอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เกมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมเด็จพระบรมราชูปถัมภ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เกมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นายที่ ๖๒๓๗ Vision E. (นายอำนวย ศิริเรว) บริษัท วิชั่น อี คอมเพล็กซ์ จำกัด ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมเพล็กซ์ จำกัด	หน้า 56/89
---	-------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 2 หัวข้อที่ 2 หัวข้อที่ 2	รายการที่ 2 หัวข้อที่ 2 หัวข้อที่ 2	รายการที่ 2 หัวข้อที่ 2 หัวข้อที่ 2	รายการที่ 2 หัวข้อที่ 2 หัวข้อที่ 2	รายการที่ 2 หัวข้อที่ 2 หัวข้อที่ 2
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย (Occupational Safety, Health and Environment Promotion) ○ การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ (Accident Program) ○ ความปลอดภัยนอกสถานที่ (Off-the-job-safety) ○ การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Regulation/Standard) <p>2) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention and Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ การออกแบบติดตั้งและตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Protection System & Fire Equipment) ○ การจัดเตรียมอุปกรณ์ของฉุกเฉินอย่างเพียงพอ กับจำนวนพนักงาน และฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน <p>3) งานด้านอาชีวอนามัย (Occupation Health)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>งานตรวจสุขภาพ (Annual Health Check Up)</u> ซึ่งมีรายการตรวจ เสือคิ้ต อีกชุดเรียบง่าย ทำการทำงานของตัว ตรวจการทำงานของ ไฟ ควรจะการได้ยิน ○ <u>งานควบคุมสารเคมีอันตราย (Hazardous Chemical Control)</u> โดยมี การจัดเก็บสารเคมีตามรายละเอียดด้านความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) ก่อขึ้นด้วยการดำเนินงาน การตรวจสอบสภาพการจัดเก็บพัสดุและสารเคมีของโครงการ 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (สมถวัลศ์ บุญประภาครช) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบลฯ เคมีคอลฟ์ (อเมริกา) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สิริไวยา (นางสาวนันท์ สิทธิเวช) เอกอัครราชทูต อเมริกา ประจำประเทศไทย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด 	หน้า 57/89
--	-------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ระบุในแบบฟอร์ม	หน่วยการติดตั้งและแก้ไขมาตรฐานสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) งานด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ การเฝ้าระวังค้านสิ่งแวดล้อม โดยการคิดความตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ○ การจัดการกี๊ห์วัณของเสียอันตราย (Hazardous Waste) โดยการจดบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นและรวบรวมไว้ที่อาคารของเก็บกักของเสียรอกำจัด ก่อนนำไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการดำเนินการกำจัดต่อไป 			
	<p>8.33 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลกระทบ ดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวคู่กับรายงานอุตสาหกรรมทุกรปี</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<p>8.34 จัดทำประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยสู่เข็มข่าย และวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการส่วนเปลี่ยนแปลง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ศ. (สมควรยื่นประวัติ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ตากิ ลักษี (นายอานันท์ สิงหิเวช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	Vision E บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด
			หน้า 58/89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่	รายละเอียดของหัวข้อที่ต้องการฝึกอบรม	ผู้สอน/คุณภาพงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.35 จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีวัสดุอุบัติ/สารเคมีร้าวไหลเพื่อเรียนความพร้อมในการมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคนิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.36 กำหนดให้มีการสอนเทียบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Gas Detector อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคนิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.37 ควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยครmnถ้วนถูกต้อง ทั้งการฝึกอบรมด้านป้องกัน และเมื่อเกิดปัญหาหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคนิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.38 กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) วาล์วฉุกเฉิน (Emergency Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยยังคงสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคนิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.39 ออกกฎระเบียบความปลอดภัย และติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมหน้ากากกันสารเคมี เมื่อมีการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคนิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.40 กำหนดระยะเวลาการรับผู้ติดเชียงของพนักงานใหม่ให้สัมผัสระดับตื้อเชียงเกิน เกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุดหนุนรับเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประโภติกิจกรรม โรงงานเกี่ยวกับกฎหมายเด็กและเยาวชน พ.ศ. 2546 และกฎหมายห่วงกำหนดมาตรฐานในกระบวนการ ทาง และการจัดการคุณภาพ อาชีวอนามัย และสุขภาพเด็กในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เเคนิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมเด็จตร์ บุญประภารี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูบี เกมิกอล์ฟ (เมืองทอง) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ ทนายท ลักษณ์ (นายอานันท์ สีทธิวิวงศ์) นักกฎหมาย วิชาชีพ จดหมายเหตุ จดหมายรับรอง ผู้ชำนาญการพิสูจน์เอกสารต่อไปนี้ บริษัท วิชั่น อิค่อนซ์แอนด์ จำกัด
		หน้า 59/89

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 2 รายการที่ 3 รายการที่ 4 รายการที่ 5 รายการที่ 6	รายการที่ 1 รายการที่ 2 รายการที่ 3 รายการที่ 4 รายการที่ 5 รายการที่ 6	รายการที่ 1 รายการที่ 2 รายการที่ 3 รายการที่ 4 รายการที่ 5 รายการที่ 6	รายการที่ 1 รายการที่ 2 รายการที่ 3 รายการที่ 4 รายการที่ 5 รายการที่ 6	รายการที่ 1 รายการที่ 2 รายการที่ 3 รายการที่ 4 รายการที่ 5 รายการที่ 6
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.41 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เข่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นเดินอย่างเพียงพอ และความคุ้นให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไป ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครวญ	- พื้นที่โครงการ	- ลดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคโนโอล็อกซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.42 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เข่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสถึงเสียงดัง การถัดหนังงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นเดิน และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ลดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคโนโอล็อกซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	8.43 จัดให้มีแผนการฝึกอบรมเรื่องความสำคัญของการได้ยินและความปลอดภัยในการทำงานกับพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ลดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุเบะ เคโนโอล็อกซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
9. มาตรการช่วยเหลือชั่วคราว ประจำปี และช่วยเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่	9.1 มาตรการช่วยเหลือชั่วคราวประจำปี (Shutdown/Turnaround) 1) ก่อนหยุดผลิตเพื่อช่องป่างฉะต้องมีการประชุมร่วมกันของฝ่ายผลิต (Production) ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) และฝ่ายบริหารแผนการผลิตเพื่อหาช่วงเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดชั่วคราวประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคโนโอล็อกซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Procedure) ในการหยุดอุปกรณ์ หน่วยผลิตแต่ละหน่วยอย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดชั่วคราวประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคโนโอล็อกซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงานให้มีความเข้าใจขั้นตอนของการหยุดการผลิต (Shutdown) อย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดชั่วคราวประจำปี	- บริษัท อุเบะ เคโนโอล็อกซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ศ.  (สมถวิล บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เคโนโอล็อกซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ 04/2019 (นายอานันท์ สิงหารักษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์ จำกัด	หน้า 60/89 
--	-------------	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	รายละเอียดของมาตรการ	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการช่วงเวลาซึ่งต้องมีบุรุษผู้ดูแลห้องงานและประทุมทากในการดูแลห้องงาน	4) กำหนดให้บุรุษผู้ดูแลห้องงานและประทุมทากในการดูแลห้องงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้ชุดป้องกันไฟฟ้า งานประทุมทากที่มีความร้อน หรือประทุมไฟฟ้า (Hot Work) การใช้เครื่องใน การดูแลห้องงานเรื่อยๆ เป็นต้น	- พนักงานโครงการ	- ช่วงเวลาซึ่งมีการดำเนินการ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ประสิทธิภาพ และร่วมรับ กระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	5) ติดตามแผนการตรวจสอบซ้อมบำรุง (Preventive Maintenance) ที่ยังไม่เป็นไปตามกำหนดการที่วางไว้ ตามชุดเอกสาร Record-Check และ Alarm ต่างๆ (กรณี Ocular Fault "ไฟ"	- พนักงานโครงการ	- ช่วงเวลาซึ่งมีการดำเนินการ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	6) ติดตามการเปลี่ยนหมุนเวียนซึ่งบุคลากรที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ในช่วงการซ้อมบำรุง ให้ยึดวัสดุและสารเคมีให้เกิดความปลอดภัยใน การปฏิบัติงาน เพื่อกำกับความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้และเพื่อป้องกันเหตุการณ์ทางกายภาพที่อาจเกิดขึ้น นำไปสู่อุบัติเหตุ	- พนักงานโครงการ	- ช่วงเวลาซึ่งมีการดำเนินการ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	7) คุณงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงเวลาซ้อมบำรุงภายในพื้นที่ โครงการ จะต้องผ่านการอบรมสั่งงานความปลอดภัยในการทำงานกับ เจ้าหน้าที่ของโครงการ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบ และเข้าใจถึงภาระเมียบ/ซื้อปั๊มน้ำด้านอุร่องน้ำมันและการป้องกัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- พนักงานโครงการ	- ช่วงเวลาซึ่งมีการดำเนินการ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	8) ติดตามรับแบบขออนุญาตเข้าทำงาน สำหรับงานที่ໄ้ส์กิลต์ความร้อน/ ประทุมไฟฟ้า (Hot Work) ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เกิดอันตรายร้ายแรงได้	- พนักงานโครงการ	- ช่วงเวลาซึ่งมีการดำเนินการ	- บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ๑. ๗. (กรรมวัลศ์ บุญประภารศ) ผู้รับมอบอำนาจ	ลงชื่อ ๗. (นายฒนานันท์ ตังติราตน์) ผู้รับมอบอำนาจ	ลงชื่อ ๗. (นายชัยวุฒิ ว่องไว) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	บริษัท ยูบี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

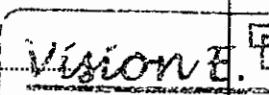
ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	รายละเอียด	ผู้มีอำนาจหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการร่วมกันซ่อมบำรุง ประจำปี และช่วยรับ ภาระงานการผลิตใหม่ (ต่อ)	<p>9) ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) จะต้องเป็นผู้ซ่อมบำรุงและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงให้พร้อม รวมทั้งทดสอบผู้รับเหมา (Vendor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงประกอบด้วย ตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายซ่อมบำรุง</p> <p>10) เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ແ☎ ในกระบวนการซ่อมบำรุงห้องเครื่องก่อนแตะระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานໃนเชิ่ล์ฟ์ที่มีประกายไฟ (Hot Work) ผู้รับเหมาจะต้องติดไฟริบการบริหารห้องเครื่องก่อน ให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ตรวจสอบปลุกกระแสไฟฟ้าที่อยู่ในห้องเครื่องก่อนดำเนินการ เพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติให้เข้าทำงาน ถือคราวนันโดยคอกบันนิรนามระหว่างทำางานและตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</p>	- พนักงานโครงการ	- ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท ยูบี เทมิคอลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	9.2 มาตรการในช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up)	- พนักงานโครงการ	- ช่างเทคนิคใหม่	- บริษัท ยูบี เทมิคอลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	1) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ Start up	- พนักงานโครงการ	- ช่างเทคนิคใหม่	- บริษัท ยูบี เทมิคอลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตอย่างเด็ดขาดหันหน้าที่ต่อผู้ดูแลห้องโครงการ	- พนักงานโครงการ	- ช่างเทคนิคใหม่	- บริษัท ยูบี เทมิคอลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
	3) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตให้นำภายหลังการบุคลากรซ่อมบำรุง หน้างานฯ ৎศัลยกรรมห้องความดันสูงของพื้นที่และห้องห้องสิทธิ์ตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการรีอย่างเดียวให้มีอีกครั้ง (Plant Start up)	- พนักงานโครงการ	- ช่างเทคนิคใหม่	- บริษัท ยูบี เทมิคอลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

 พลเอก วิชัย จิตนิมิตร (ผู้อำนวยการศูนย์กลางผลิต) บริษัท ยูบี เทมิคอลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด	 Vision บริษัท ยูบี เทมิคอลล์ส (ประเทศไทย) จำกัด
ลงวันที่ ๗ ก.ค. ๒๕๖๐ หมายเหตุ วันที่ ๗ ก.ค. ๒๕๖๐ (นับจากนั้นที่ ๗ ก.ค. ๒๕๖๐)	ลงวันที่ ๗ ก.ค. ๒๕๖๐ หมายเหตุ วันที่ ๗ ก.ค. ๒๕๖๐

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	รายการที่ต้องการตรวจสอบ	รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ระยะเวลา	ผู้ดูแล
10. สุขภาพ	10.1 กำหนดให้มีสถานพยาบาลเมืองด้านภัยในพื้นที่โครงการสำหรับหนังงานพร้อมห้องชักห้องสถานพยาบาลให้กับหนังงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- หน่วยปฐมพยาบาลบริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.2 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นที่ ป้องกันและดูแลรักษา รวมถึงให้การสนับสนุนด้านสาธารณสุขในห้องดีนในด้านเครื่องมืออุปกรณ์ในการรักษาโรค การสนับสนุนในการก่อสร้างสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพค้าปลีก	- หน่วยปฐมพยาบาลบริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานสาธารณสุข ไกส์เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.3 การจัดส่งข้อมูล จำนวนหนังงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่จำเป็น อื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนด่อไป	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุข ไกส์เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.4 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของหนังงานเข้าใหม่ และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และมีการตรวจสอบสุขภาพหนังงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวโดยแพทย์อาชีวแพทย์ พร้อมทั้งระบุอาชญาของหนังงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลกระทบ เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสั่งศุกความสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	10.5 กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพหนังงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวแพทย์ พบว่า มีแนวโน้มที่อาจก่อให้เกิดโรคทางโครงการ จะต้องหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน คั่งกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของหนังงาน ที่มีผลการตรวจสอบผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

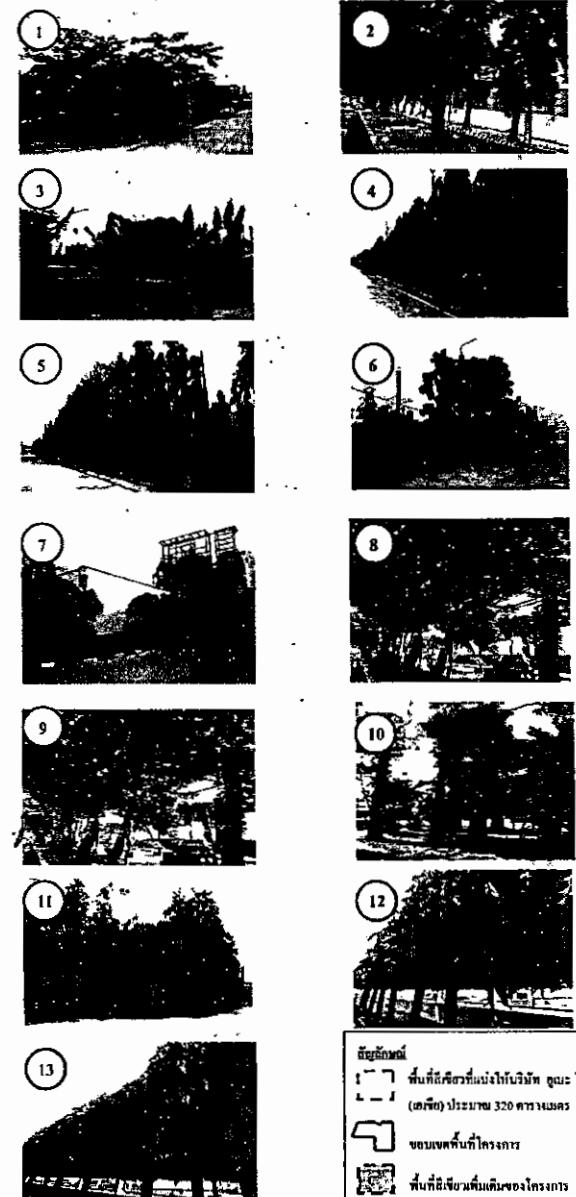
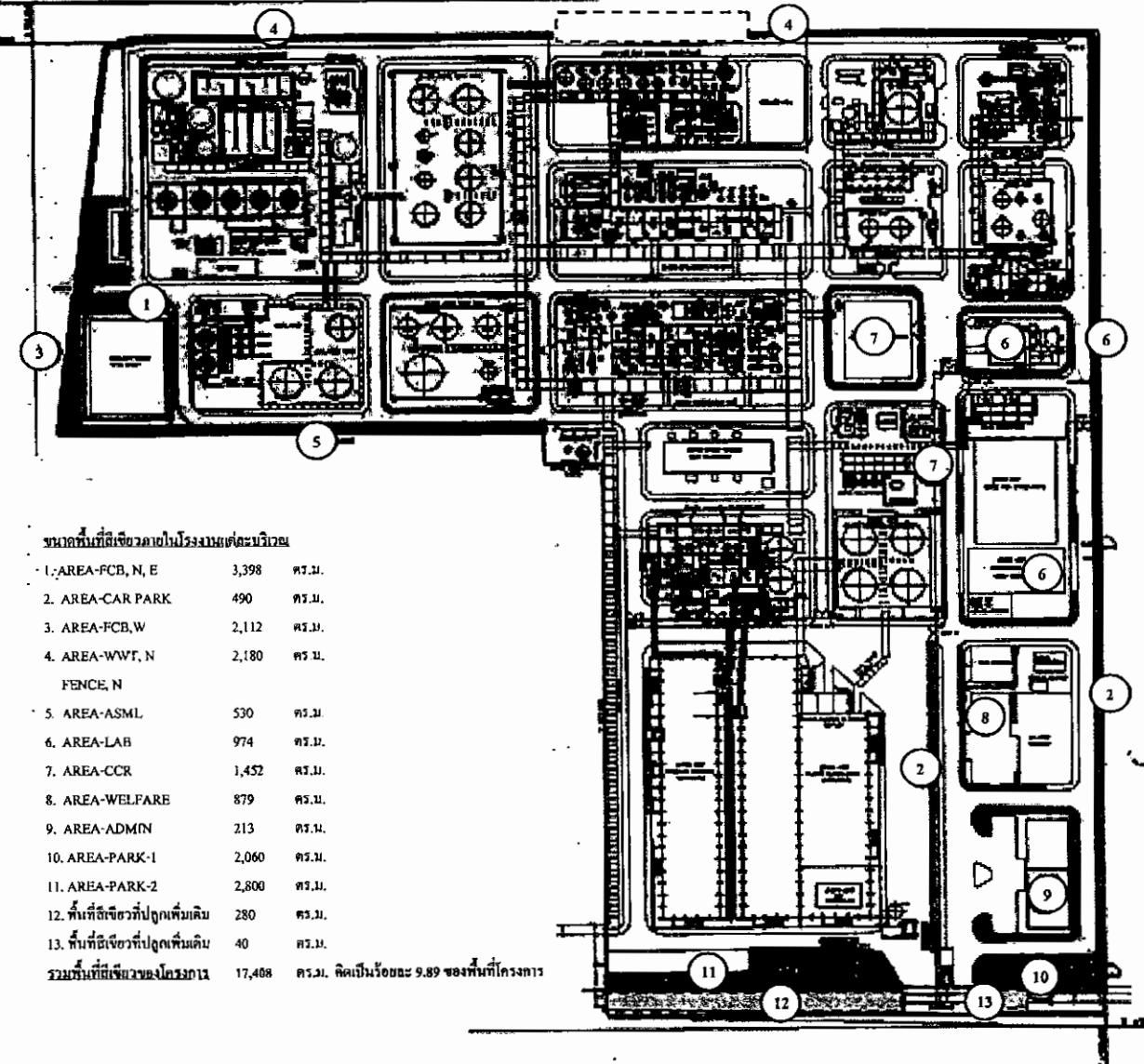
ลงชื่อว่าที่ ร.ค.  (สมุดวัลล์ บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... 07447 ลักษณ์ (นายอานันท์ ลักษณ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์ จำกัด	 หน้า 63/89
--	-------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่บันทึกไว้ในรายงานฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	หน่วยที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ดูน้ำภาค (ต่อ)	10.6 ยกระดับให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการดูน้ำภาค และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงสร้างให้มีการตรวจสอบดูน้ำภาคของหนักงาน ประจำทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการดูน้ำภาคจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อุบล เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
11. พื้นที่เสี่ยง	11.1 ตัดให้มีพื้นที่เสี่ยงเข้า 17,408 ตารางเมตร (หรือประมาณ 10.68 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 9.89 ของพื้นที่โครงการ (176,039.35 ตารางเมตร หรือประมาณ 110.025 ไร่) โดยปลูกต้นไม้ทรงสูง (ต้นอโศกอินเดียและต้นทรงนาคado) พร้อมทั้งขัดให้มีการอุดกัปปารุงรักษาพื้นที่เสี่ยงให้อยู่ในสภาพดี (รูปที่ ๕)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อุบล เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: มาตรการที่ชี้มูลไว้ คือ มาตรการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเพื่อแก้ด้อน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ. (สมควรชี้ชื่อ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุทธิวงศ์ (นางสาวนันท์ ศิริชิเวช) ผู้อำนวยการสังฆารามส้อน บริษัท วิชั่น อิ คอนเซ็ปท์ จำกัด	หน้า 64/89
---	-------------	--	------------



群ที่ 5 พื้นที่ที่ต้องการ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ส. *R*

(ผู้ดูแลบัญชี)

ผู้รับอนุญาต

บริษัท อุบลฯ เทคโนโลยี (เอช) จำกัด (มหาชน)

เดือน 2560

ลงชื่อ... ชัยรุ๊ง สันติธรรม

(ผู้อำนวยการ ชัยรุ๊ง)

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ วันที่ ๕ ศาลาชัยสหกรณ์ จังหวัด

VISION-E
ศักดิ์ วิชัย อุบลฯ เชียงราย จำกัด

หน้า 65/89

ตารางที่ 3

มาตรฐานคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตคาปูร์แพคตัน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาปูร์แพคตัน (ครั้งที่ 4))

ของบริษัท อุเบะ เกมิกอสซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

รายการ/ประเภทของผลกระทบ	มาตรฐานคิดตามที่ต้องการ	มาตรฐานตามมาตรา 34(๓)(บ)	มาตรฐานตามมาตรา 34(๓)(บ)	สถานะ	ผู้ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพของวน (TSP) 24 ชั่วโมง - คุณภาพของนาคไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 802 Gravimetric Method หรือ วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA 076 CFR Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Cup Anemometer and Anodized Aluminum vane หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยาลัยเทคโนโลยีอาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (群ที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ช่วงที่มีการ ก่อสร้างฐานราก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เกมิกอสซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60804 หรือ IEC 61672 หรือวิธี อื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยาลัยเทคโนโลยีอาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (群ที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ช่วงที่มีการ ก่อสร้างฐานราก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เกมิกอสซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจาก การคมนาคมขนส่ง และข้อ^ร่องเรียนจากชุมชน การแก้ไขและ การป้องกันการเกิดช้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง และทดสอบเดินทางบนสีสัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เกมิกอสซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.

(สมกวาร์ท บุญประภากรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุเบะ เกมิกอสซ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงชื่อ..... 19 พฤษภาคม

(นายานันท์ ติพธิเวช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด

Vision E.



หน้า 66/89



สัญลักษณ์

- [Solid black square] ที่ดินโครงการ
- [Black dot] ที่ดินชั่วคราว
- [Open circle] รัศมี 5 เมตรจากที่ดินโครงการ
- [Dashed square] ขอบเขตการปักครองระดับชั้นหัวดิน
- [Solid white square] ขอบเขตการปักครองระดับชั้นหิน
- [Hatched square] ขอบเขตการปักครองระดับต่ำดิน

ดำเนินการสำรวจด้วยวิธีทางอากาศและระดับเสียง

[AIN1] วิถีทางน้ำทุกโน้มเอียงที่มี

[AIN2] เนื้อที่ 4 ไร่และข้าง

A = สถานีสำรวจด้วยวิธีทางอากาศ

N = สถานีสำรวจด้วยวิธีเสียง



0 0.6 1.2 1.8 2.4
Kilometers
Scale 1: 66,666

ญี่ปุ่น _____ ระบบ WGS 1984

เมือง _____ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ _____
เชิงทิศทางที่ _____ ระดับน้ำทะเลที่ _____

ผู้สำรวจ _____ ระบบ WGS 1984

ผู้เขียน _____ ที่ดินที่ _____ ขนาด _____

ที่ดินที่ _____ ขนาด _____ จำนวน _____

รูปที่ 6

จุดตรวจสอบด้วยวิธีทางอากาศและระดับเสียงในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (นายอวัย บุญประภาศรี) ผู้อำนวยการงาน บริษัท ยูบี เกมิกอฟฟ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ. นาย _____ ล้าน _____ Vision E. (นายอานันท์ พัฒนาวงศ์) ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด
--	-------------	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการที่ 1 รายการที่ 2	รายการที่ 3 รายการที่ 4	รายการที่ 5 รายการที่ 6	รายการที่ 7 รายการที่ 8	รายการที่ 9 รายการที่ 10	รายการที่ 11 รายการที่ 12
4. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ○ สาเหตุหรือลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์คิคปิกที่เกิดขึ้น ○ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ○ ความรุนแรง สภาพการเสียหาย/การ ซ่อมแซม ○ มาตรการแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ 	จดบันทึกข้อมูล	พื้นที่ก่อสร้าง	รายงานผลทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อุเบะ เกมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ร.ต. (สมควรชี้บุญประภาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เกมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สินธิวงศ์ (นายอานันท์ สิงห์วิช) ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท วิชั่น อี คอมเพล็กซ์ จำกัด	Vision E. หน้า 68/89
--	-------------	--	-------------------------

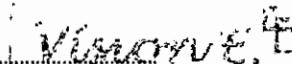
ตารางที่ 4

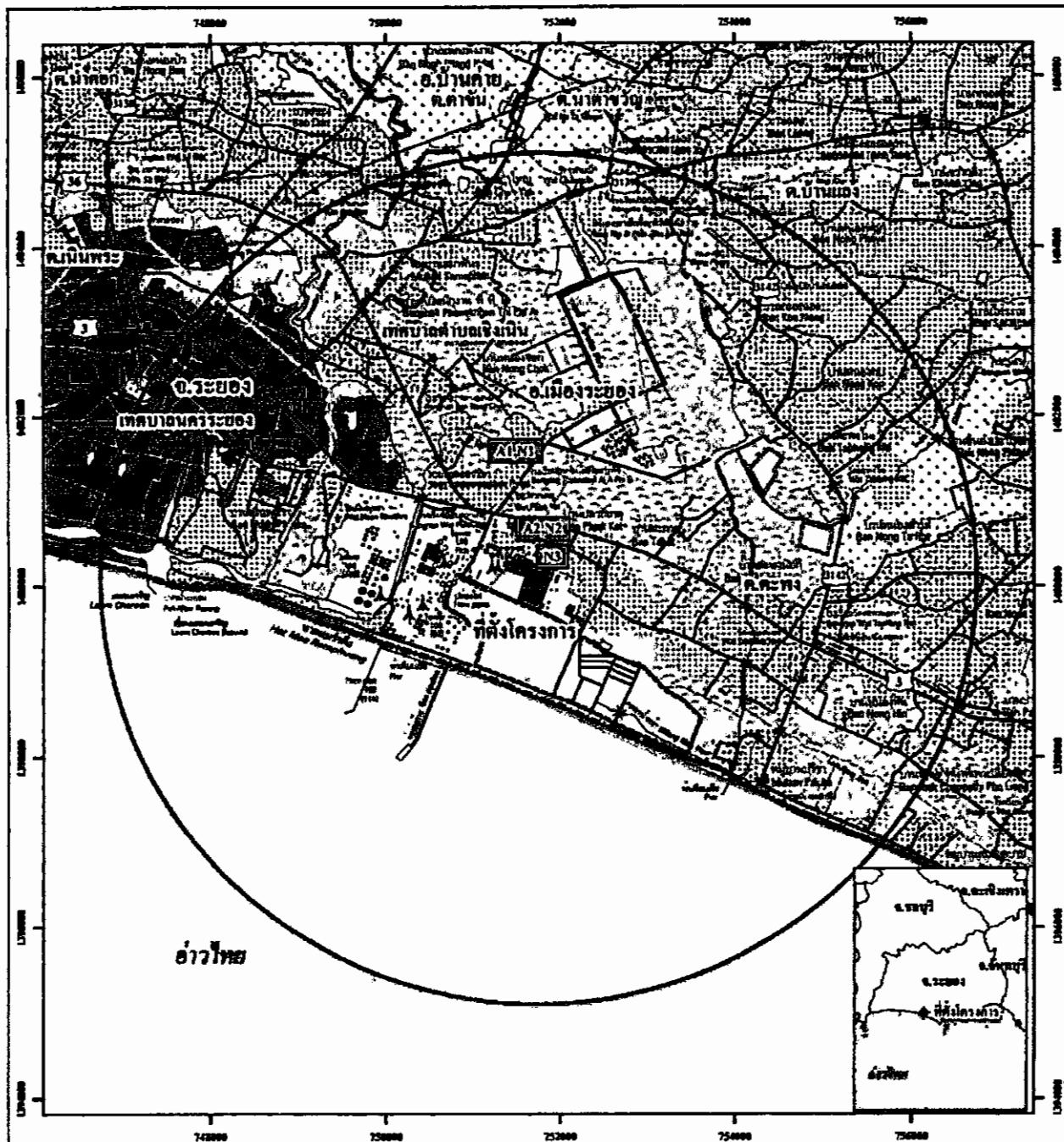
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตกาวปูร์แอกตัน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวินิจฉัยผลกระทบเชิงแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกาวปูร์แอกตัน (ครั้งที่ 4))

ของบริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (อเมริกา) จำกัด (มหาชน)

รายการตามมาตราฐานแวดล้อม	ตัวชี้วัดการตรวจประเมิน	วิธีการวิเคราะห์ตรวจ	มาตรฐานความครอบคลุม	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - บีบีกรีนอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเร็ว/พิศทางลม (WS&WD) โดยให้ระบุความเร็วลมต่ำสุดที่อุปกรณ์สามารถตรวจจับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Size Selective Inlet High Volume Air Sampler <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Chemiluminescence <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - UV Fluorescence <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Bag Sampling/Non Dispersive Infrared <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Wind Vane and Cup Anemometer <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยานิยมเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (群ที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ค่อนเนื่อง ได้จากการตรวจ แต่ละครั้งห่างกัน 5-7 เดือน 	บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (อเมริกา) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (สมอวัตถ์ บุญประภากรณ์) สุรัตน์อนันดา บริษัท อุเบะ เค米คอลส์ (อเมริกา) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุกี้ ใจดี  (นาวาอนันท์ สิกขิเวช) เบอร์ โทร. 0 ๘๑ ๖๗๙๖๖๘๘๘ ก่อตัง ผู้ช่วยการสังเวดด้ม ^๔ บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	หน้า 169/89
---	-------------	--	-------------



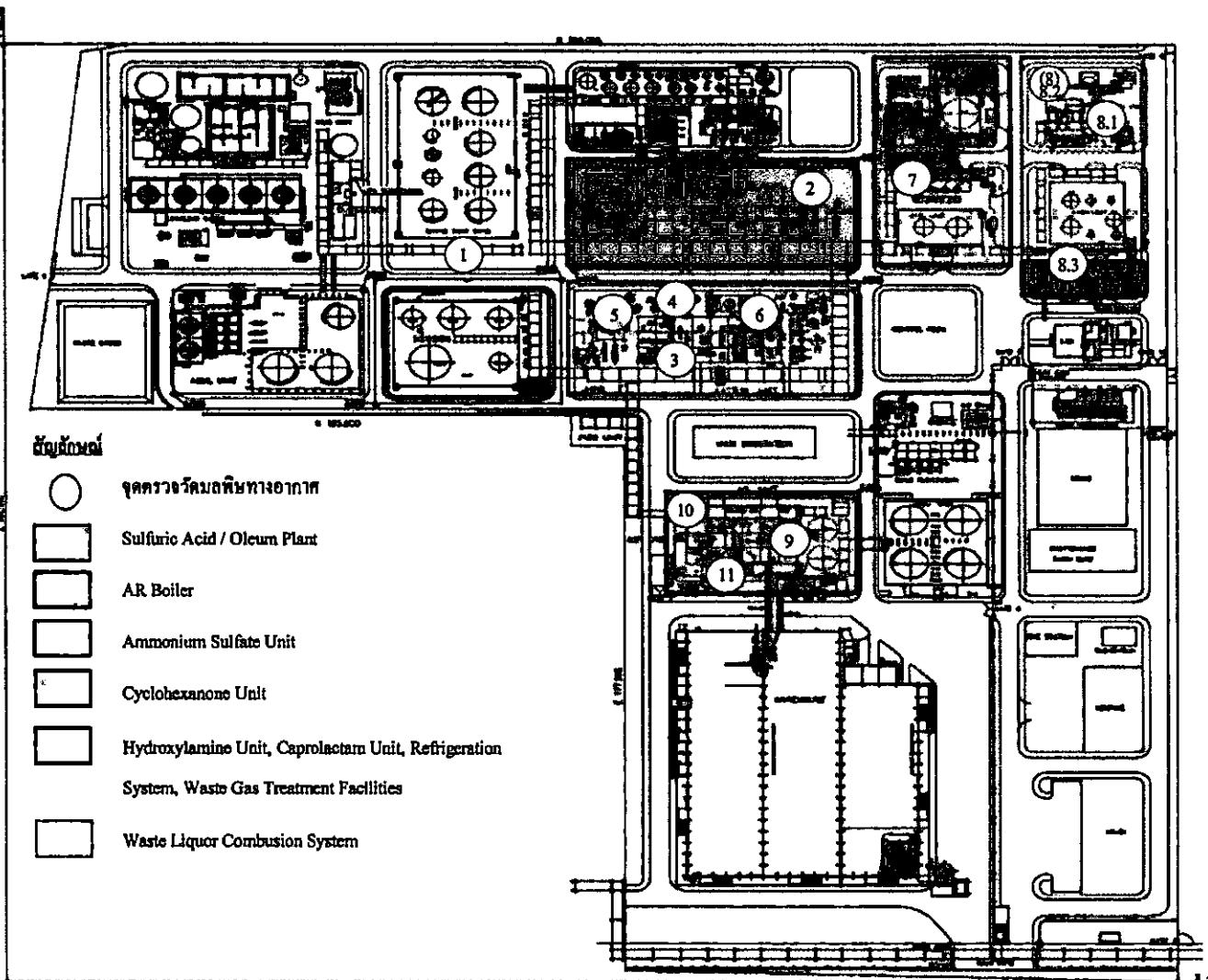
สัญลักษณ์	สำเนาหนังสือครวญวัดคุณภาพอาชญาภาพและระดับเสี่ยง	 Scale: 0 0.6 1.2 1.8 2.4 Kilometers Area coverage: 1:40,000 Date: 20/03/1984 Surveyor: ทราบ วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘ ผู้สำรวจ: ทราบ วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘ ผู้อนุมัติ: ผู้อำนวยการเขตฯ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘ ผู้รับ: บริษัท วิชั่น อิ คอนเซปต์ เทคโนโลยี จำกัด Date: 20/03/2018 Signature: Vision E.
 	A1/N1 วิภาณเมืองโนนใบบุ้ง อำเภอเมืองเชียงใหม่ A2/N2 หมู่ที่ 4 บ้านสะพาน N3 บริเวณวิภาณสารเดินภูเขาหนึ่ง A = สถานีตรวจจับกุญแจอาชญากรรม N = สถานีตรวจจับความเสี่ยง 	
รูปที่ 7	จุดตรวจวัดคุณภาพอาชญาภาพและระดับเสี่ยงในระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ. (สมเด็จพระบรมราชชนนี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท วิชั่น อิ คอนเซปต์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ. ท่านที่ สังกัด: Vision E. (นายอานันท์ ศิริกุลวงศ์) ————— ผู้รับผิดชอบการสืบแวดวง บริษัท วิชั่น อิ คอนเซปต์ เทคโนโลยี จำกัด
---	-------------	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ช่องกปรรดอนบ้านสิ่งแวดล้อม	คุณภาพอากาศตามมาตรฐาน	วิธีการวิเคราะห์/กรวยวัด	ชนิดนิเก็ตค่ามุกดาวเดือน	คุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลสาร	- ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- Isokinetic Stack Sampling Technique/ Gravimetric Method <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ระบุการกำหนด</u> - Vacuum Flask/ Phenoldisulfonic Acid Method <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ระบุการกำหนด</u>	- Column Si Off Gas - Incinerator - AR Boiler - Dryer Off Gas (1410-V17, 1460-S4, 1420-V22) (群ที่ 8) - RTO Off Gas - HTS Fumace Off Gas - Waste Gas Treatment Off Gas - Incinerator - AR Boiler (群ที่ 8)	- ครั้ง/ปี โดยตรวจใน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
				- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจใน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ถ. (สมอวัลย์ บุญประภากรณ์) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นามสกุล..... (นายอานันท์ สิงหิเวช) ผู้จัดการฝ่ายการซื้อขาย บริษัท วิชั่น อิ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	Vision E.	หน้า 71/89
--	-------------	---	-----------	------------



รูปที่ 8 สำหรับผู้ดูแลตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. *N*

(สมอวัลช์ บุญประภากิจ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงชื่อ.....

รายนาม สำหรับ

(ผู้อำนวยการ สำหรับ) นางสาว วิชัน ศ. คงป้อมภานุ จำกัด

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต

บริษัท วิชัน ซี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด



หน้า 72/89

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบพื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่	พื้นที่ตามมาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบพัฒนา	สถานศักดิ์ตามมาตรฐาน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบเผา (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - NH ₃ , Slip	- Impingment Absorption <u>หลังวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Bag Sampling/Non Dispersive Infrared <u>หลังวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Impingment Absorption <u>หลังวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- Column DS Off Gas, - Column Si Off Gas, - 2 nd Absorption Tower Off Gas, - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8) - RTO Off Gas - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8) - Waste Gas Treatment Off Gas (รูปที่ 8)	- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจสอบในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
				- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจสอบในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
				- 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจสอบในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมุดวัลย์บัญญัติประจำ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุชาดา (นายอานันท์ สิงห์เวช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 73/89
--	-------------	---	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการของสารเคมีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	วิธีการในการนับ/คำนวณ	อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด	ผลลัพธ์	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายน้ำมลพิษ (ต่อ)	- ตรวจวัดการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จาก ปล่อง HTS Furnace โดยมีการ ตรวจวัดซึ่งเริ่มใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิงในวันแรก จากนั้นหยุดป้อนสารอินทรีย์ผสม เพื่อรอผลการตรวจวัดค่าการ ระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene หากไม่พบค่าการระบาย ของ 1,3 Butadiene และ Benzene โดยการจะดำเนินการเผาไฟน้ำ ² โดยใช้สารอินทรีย์ผสมเป็น เชื้อเพลิงต่อโดยควบคุมอุณหภูมิ ให้อยู่ในช่วง 770 - 800 °C จากนั้น การเผาไฟน้ำครั้งต่อไปในช่วงที่มี การใช้สารอินทรีย์ผสมเป็น เชื้อเพลิง ให้ดำเนินการตรวจวัดค่า การระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จากปล่อง HTS Furnace โดยดำเนินการในสักขยะ	- US.EPA Method 18/ Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่เหมาะสมจากการก่อหนี้	- HTS Furnace Off Gas (ญี่ปุ่นที่ 8)	- ช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสม เป็นเชื้อเพลิงในวันแรกของ ทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ ผสมเป็นเชื้อเพลิง	- บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอชีจี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ร.ค. (สมควรที่น่ายุประภาศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอชีจี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว รากานา (นางอานันท์ สิกธิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	หน้า 74/89
--	-------------	---	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

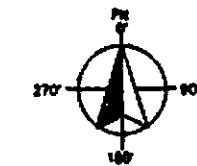
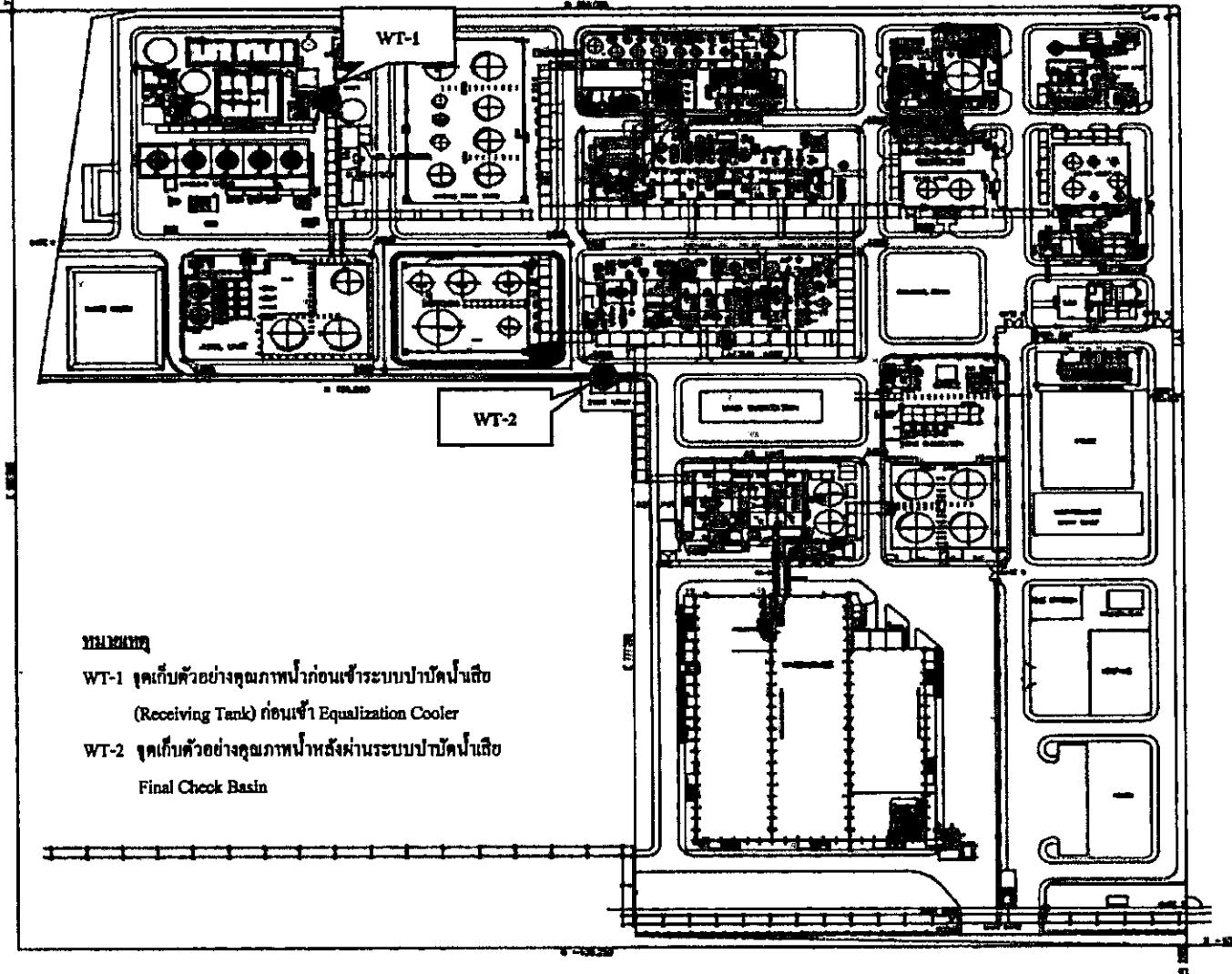
รายการตรวจสอบด้านอิฐมวลรวม	ตัวบ่งชี้ค่าทางห้องสมุด	วิธีการตรวจสอบ/ครรชด	ผู้ดำเนินค่ามูลค่าตรวจสอบ	ความถี่	ผู้ควบคุม
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบเผาถ่าน (ต่อ)	เดียวกับการค่าเนินการเมื่อเริ่มน้ำ สารอินทรีย์ผสมมาใช้เป็น เชื้อเพลิงในครั้งแรก ทั้งนี้ หากผล การตรวจสอบค่าการระบายพูดว่า ยังคงมี 1,3 Butadiene และ Benzene เหลือจากการเผาไหม้ให้ โครงการค่าเนินการปรับปรุง ประสิทธิภาพกระบวนการเผา ไหม้เพื่อให้ HTS Furnace สามารถเผาไหม้ 1,3 Butadiene และ Benzene ได้ปัจจุบันนี้				
	- Relative Accuracy Test Audit (RATA)	- วิธีตาม Appendix B, 40 CFR 60 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ตรวจกำหนด	- CEMs ของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas	- 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Integrated Sound Level Meter หรือ วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบ กำหนด	- วิทยาลักษณ์ในไดบีโอาร์พีซี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง - ริมรั้วโครงการค้านทิศเหนือ ^(群) (群ที่ 7)	- 2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ร.ต. <i>A</i> (สมควร์ บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)	เดือน 2560	ลงชื่อ..... ตำแหน่ง สังกัด/อ.ช. (นายอานันท์ สิติพิยว) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตฯ คลองเตย บริษัท วิชั่น อี คอนเซปท์ จำกัด <i>Vision E.</i>	หน้า 75/89
--	------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการของหัวเมืองท้องถิ่น	วิธีการตรวจเชิงลึก	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามทั่วจังหวัด	ความดื้อ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน					
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนีต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทิ้งหนัก (TDS) - บีโอลีด (BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซีไอเอช (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Flow Meter <u>หรือวิธีอื่นๆ</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Thermometer <u>หรือวิธีอื่นๆ</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Electrometric Method <u>หรือวิธีอื่นๆ</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Dried at 103-105 °C <u>หรือวิธีอื่นๆ</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Dried at 180 °C <u>หรือวิธีอื่นๆ</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode - Partition-Gravimetric <u>หรือวิธีอื่นๆ</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Close Reflux, Titrimetric <u>หรือวิธีอื่นๆ</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์บำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler - ศูนย์บำบัดทึ่งหลังผ่าน Final Check Basin (ญี่ปุ่น) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 กรัม/เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน					
3.3 คุณภาพน้ำฝน					
3.4 คุณภาพน้ำธรรมชาติ					

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. <i>[Signature]</i> (สมควรชื่อ บุญประภากรณ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูบี เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เดือน 2560	ลงชื่อ <i>[Signature]</i> ลายเซ็น <i>[Signature]</i> (นายอานันท์ สิทธิเวช) ผู้อำนวยการสังฆະแวงศ์ บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ແນກ້າທີ จำกัด	Vision E.  หน้า 76/89
---	------------	---	---



รูปที่ ๙

ดูดตรวจวัดถุบภายน้ำทิ้งภายในโรงงานผลิตก่อปูร์และตัน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. *[Signature]*

(นายอวอร์ด บุญประภากิจ)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท ถุบภายน้ำ เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

พ.ม.๑๗๘ ๒๓๖๐

ลงชื่อ..... นางสาว ลักษณ์

(นายอานันท์ ลักษณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

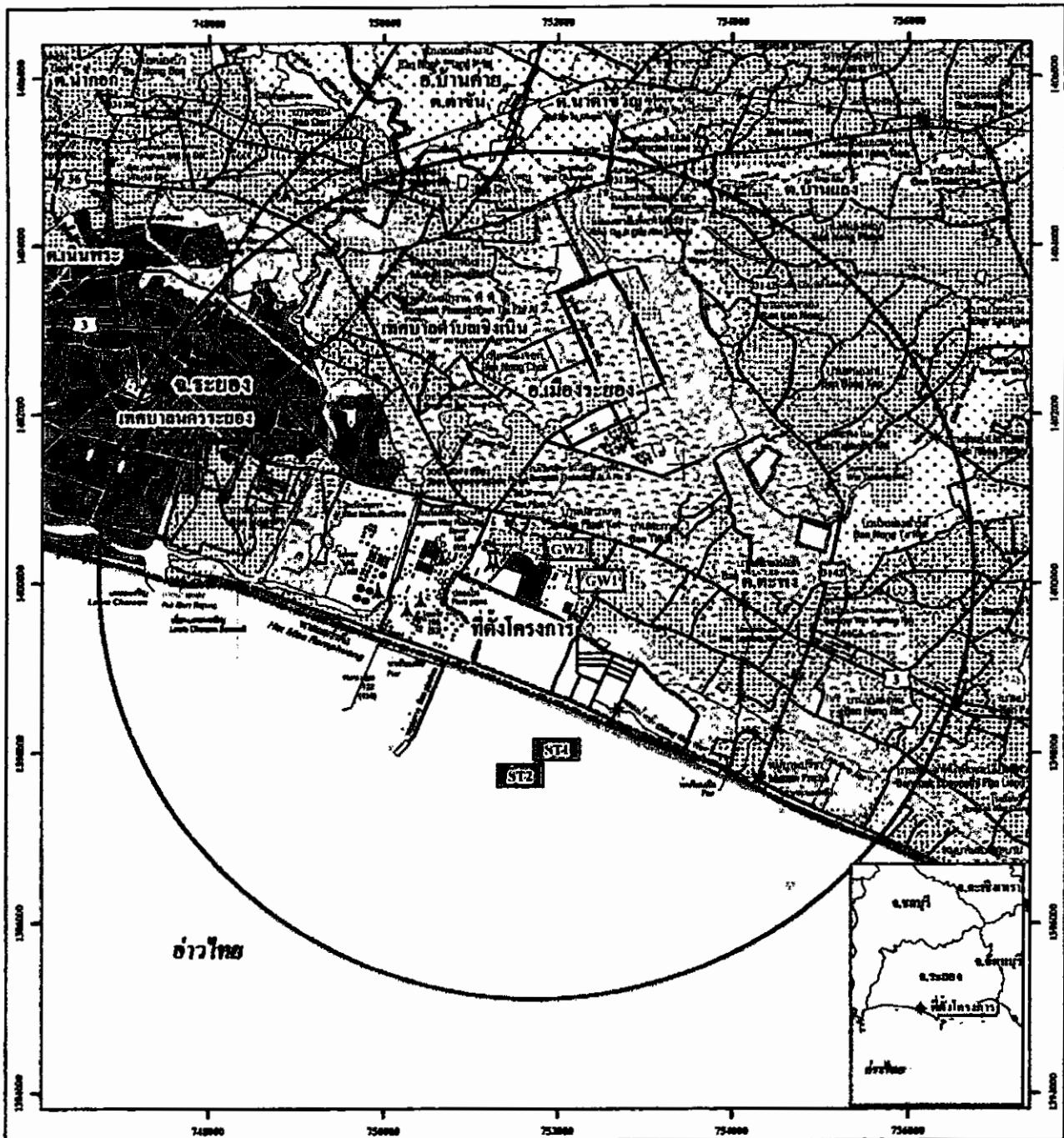
Vision E. *[Signature]*

ลงชื่อ วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการทดสอบทางเคมีคณิต	เครื่องมือทางเคมีคณิต	วิธีการวิเคราะห์ที่ควรใช้	มาตรฐานค่ามาตรฐาน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำฝีวัดิน (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทะเล	○ ตรวจคุณภาพน้ำทะเลโดยคำนึงถึงไปน้ำ - ความเร็วกระแส - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ค้าง (pH) - ความถูกน้ำ - ความใสร่องแสง - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทึบหมุด (TDS)	- Flow Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด - Thermometer หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด - Meter Line หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด - Secchi Disc หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด - Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด - Membrane Electrode หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด - Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานตรวจสอบกำหนด	- ในทะเบียนประจำห่างจากจุดระบายน้ำที่งั้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1398000N) - ในทะเบียนประจำห่างจากจุดระบายน้ำที่งั้งข้างศาลเจ้าทะเลประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N)	- 1 เดือน/ปี (群ที่ 10)	บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. <i>ก.</i> (สมอวัลย์ บุญประภาสวิ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบะ เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางนฤศิรา <i>ก.</i> (นายอานันท์ บุญประภาสวิ หมายเหตุ: ก่อน ชื่อต้อง ผู้ช่วยการสั่งเวลาเดือน บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด)	หน้า 78/89
--	-------------	--	------------



ផ្នែកដំណឹង	ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នរាជធានីភ្នំពេញ	
<input checked="" type="checkbox"/> ពីតំបន់ក្រសួង	GW1 បីនាក់ខែន (ខោ)	
<input checked="" type="checkbox"/> ពីតំបន់ខេត្ត	GW2 បីនបៀវត្សុ	
<input checked="" type="checkbox"/> វគ្គីទិន្នន័យទំនាក់ទំនងក្រសួង	ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នរាជធានីភ្នំពេញ នៃប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន	
<input checked="" type="checkbox"/> ខែនកម្មការបៀវត្សុរំវែងជំនួយខេត្ត	SE1 ភាគុទ្ទរបាយនៅក្នុងខេត្តសាកលវិទ្យាល័យ ប្រចាំឆ្នាំ ៩០ ម៉ោង	
<input checked="" type="checkbox"/> ខែនកម្មការបៀវត្សុរំវែងជំនួយជាមុន	SE2 ភាគុទ្ទរបាយនៅក្នុងខេត្តសាកលវិទ្យាល័យ ប្រចាំឆ្នាំ ៩២ ម៉ោង	
<input checked="" type="checkbox"/> ខែនកម្មការបៀវត្សុរំវែងជំនួយថ្ងៃ		
<input checked="" type="checkbox"/> ខែនកម្មការបៀវត្សុរំវែងជំនួយបណ្ឌិត		

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. 

(សមាគមីបុគ្គលិករៀង)

ស្រុះបន្ថែម

บริษัท กูเบน เกมิกอล์ฟ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ו'נראות 2560

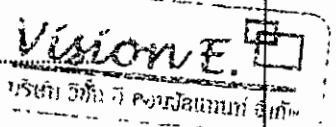
४१८

บัญชี รักษ์
Vision E.
(น้ำยาทำความสะอาด)
บริษัท วิชชัน อี จำกัด
ผู้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด

หน้า 79/89

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการทดสอบค่าเคมีทางน้ำ	พัฒนาการทดสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจ	สถานศึกษาตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเพิ่มเติม (ต่อ)					
3.3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซีไอดี (COD) - ความกรุน - ความเค็ม - ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนียม (NH₃-N) - แบคทีเรียในกอตุ่นโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - พอกเพ็ค (PO₄-P) - ปรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Partition-Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Close Reflux, Titrimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Nephelometric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Electrical Conductivity หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Phenol-Hypochlorite Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Multiple Tube Fermentation Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Cold-Vapor/Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (แทนด้วยชื่อ บัญชีประจำพืช) ผู้รับอนุญาตดำเนินการ บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สลัดใจ (นายอานันท์ ลักษณิวัช) ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริษัท วิชั่น อิค่อนซัลติ้ง จำกัด	หน้า 80/89 
---	-------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการที่ 4 หัวข้อการทดสอบ	รายละเอียดการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ระยะเวลา	ความถี่	ผู้ทดสอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ค้าง (pH) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - คลอไรด์ - เทสก์ทั้งหมด - ปีรอก (Hg) - ความกระด้างทั้งหมด - แบนคีรีเชกตุ่นโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Dried at 180°C <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Cadmium Reduction <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Mecuric Nitrate Method <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Direct-Air Acetylene Flame, Electrothermal, Atomic Absorption Spectrometric <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - EDTA Titrimetric <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด - Multiple Tube Fermentation Technique <u>มีอิเล็กทรอนิกส์</u> ตามที่หน่วยงานตรวจการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำดื่มน้ำหน้าพื้น ร.7 (บ้านตะพง) - บ่อน้ำดื่มน้ำปลวกเกตุ (บ้านตะพง) (รูปที่ 10) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุบลฯ เกมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. (สมควร์ บุญประภาศรี) ผู้บันทึกสำเนา บริษัท อุบลฯ เกมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุจิตา (นายานันท์ สิงหิเวช) ผู้อำนวยการส่วนวางแผน บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	Vision E. บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 81/89
--	-------------	--	---	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

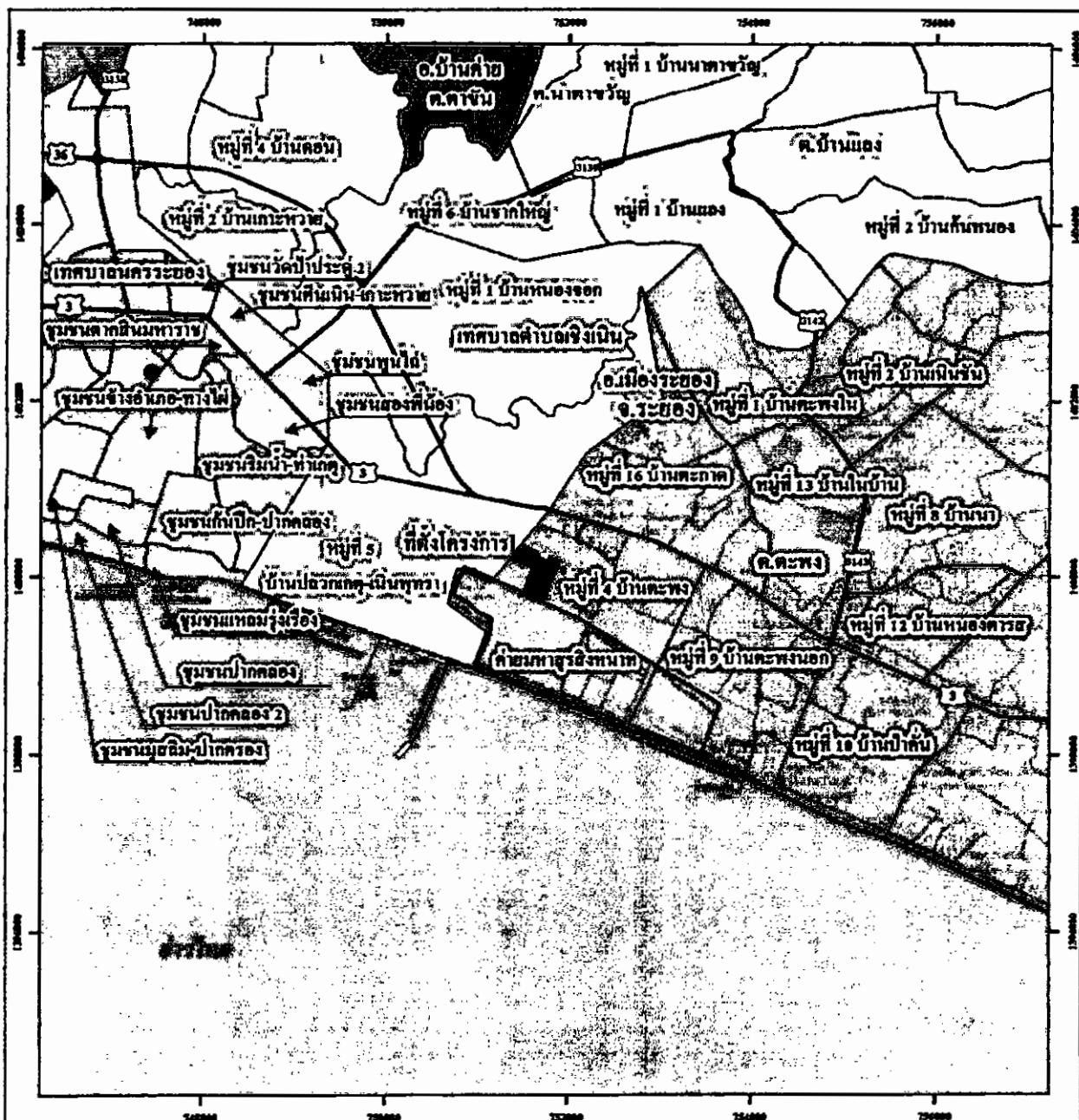
รายการที่ 4 ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	รายละเอียดของห้องปฏิบัติการ	วัสดุที่ใช้ในการทดลอง	สถานที่ทดลอง	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล และการประมง	- เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำคืน	- Counting Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ในทะเลกระยะห่างจากจุดระเบียน น้ำทึ่งช้างศากเจ้าทะเลลีเปรีนาญ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 1397800N) - ในทะเลกระยะห่างจากจุดระเบียน น้ำทึ่งช้างศากเจ้าทะเลลีเปรีนาญ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 1397500N) (群ที่ 10)	- 1 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนกันยายน ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทะเล	- บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการภาระของเสีย	- <u>จัดทำรายงานสรุปภาระของเสียเพื่อจะชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเก็บรวบรวมชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดภาระของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาไว้ด้วยอนุญาตส่งกำจัดภาระของเสียประกอบไปในรายงานด้วย</u>	- จดบันทึกข้อมูล	- พนักงานโครงการ	- 2 ครั้ง/ปี	บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	- ระบุสัดส่วนและประเภทภาระของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณภาระของเสียทั้งหมด	- จดบันทึกข้อมูล	- พนักงานโครงการ	- 2 ครั้ง/ปี	บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมอวัลย์ นฤมลประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบลฯ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... ตำแหน่ง..... นายอานันท์ สิงห์夷ชัย ตำแหน่ง อ.๙ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการสัมมนา บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด	หน้า 82/89
--	-------------	--	------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

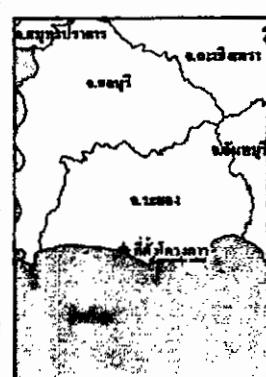
รายการภาระหนี้สินของบุคคล	รายละเอียดหนี้สิน	วิธีการตรวจสอบ	รายการติดตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ภาระเดนรุกิจ-สังคม	- ภาระค่าให้สำราญภาระเดนรุกิจ สังคม ภาระการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ขอขอบคุณความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ รวมถึงให้ประเมินค่าความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายทรัพยากร เก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวน ด้วยตัวให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- รัฐนิรกิโภเมตรโดยรอบพื้นที่ โครงการ และชุมชนหรือ พื้นที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดศูนย์กลาง ตรวจสอบคุณภาพซึ่งแวดล้อม (รูปที่ 11)	- 1ครั้ง/ปี	บริษัท อุบลฯ เค米คอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)
	- สรุปผลการดำเนินการ และประเมินผลกระทบ แผนงานมวลชนต้นพันธุ์ แผนงานความ รับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/ โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จศบันทึกข้อมูล วิเคราะห์และ ประเมินผล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ	- 1ครั้ง/ปี	บริษัท อุบลฯ เค米คอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำ รายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนจากการ ดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนด เพื่อเตรียมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จศบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	บริษัท อุบลฯ เค米คอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (สมเด็จพระบรมราชชนนี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบลฯ เค米คอลส์ (เอชบี) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว ศิริรัตน์ (นางอานันท์ ศิริรัตน์) ผู้อำนวยการสึ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซปต์เนนท์ จำกัด	Vision E. Co., Ltd. หน้า 83/89
---	-------------	--	-----------------------------------



ចំណាំ

- ผู้สืบทอดเจ้าของ
 - ผู้ที่มีสิทธิ์หัก
 - บุตรชายคนเดียว
 - ลูกสาวคนเดียว
 - ลูกชายคนเดียว
 - ลูกสาวคนเดียว
 - ลูกชายคนเดียว
 - ลูกสาวคนเดียว



รูปที่ 11

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมโดยรอบพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค.  (พนักงานที่ มีอำนาจศาลพิจารณา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบลฯ เคมีคอร์ป (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	มีนาคม 2560	ลงชื่อ นายก ลันตนา (นายอานันท์ ลันตนาวงศ์) บริษัท วิชัย ก่อสร้างและดูแลรักษาฯ จำกัด ผู้อำนวยการที่ปรึกษาด้านกฎหมาย บริษัท วิชัย อินดัสตรีส์ จำกัด	Vision วิชัย 2089
--	-------------	---	--------------------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

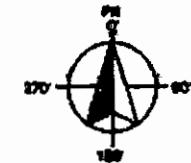
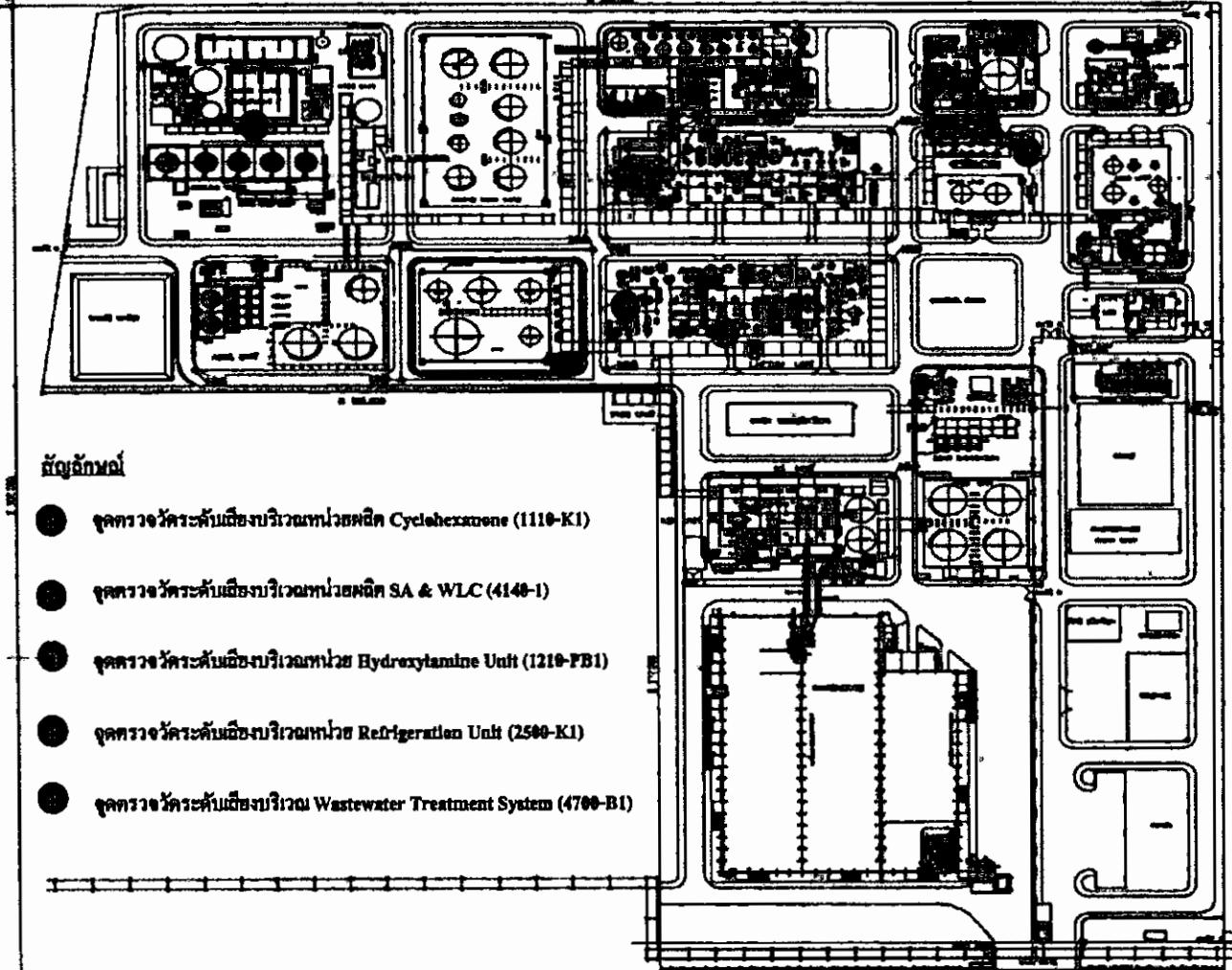
รายการและข้อบ่งชี้ผลกระทบ	คุณภาพอากาศและเสียง	ความต้องการที่ดิน	ดินทรายและหินทราย	กิจกรรม	ผู้รับผลกระทบ
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพประจำปี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจสอบหัวใจไป ○ ตรวจสอบได้สูบ ○ ตรวจสอบสภาพการทำงานของร่างกาย และ X-ray ปอด ○ ตรวจเลือด ○ ตรวจการทำงานของตับ ○ ตรวจการทำงานของไต - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย <ul style="list-style-type: none"> ○ การตรวจน้ำบเม็ดเลือด ○ <u>ตรวจหาสาร Muconic acid ในน้ำเสียง</u> ของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนิ่น - ระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป/แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานเข้าใหม่/พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ และทุก 1 ปี สำหรับพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานกลุ่มเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
		<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่หน่วยผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (ตามดวลด้วยประกำศ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	เมษายน 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุจิตา (นางอานันท์ สิงหิเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปท์แทนท์ จำกัด Vision E หน้า 85/89
--	-------------	---	---------------------------

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการของอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อม	ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ/การตรวจ	สถานที่ตั้งห้องตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาระเสียง/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ครัววัดเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ ด้วย Octave Band Analyzer	- Integrated Sound Level Meter หรือวัดอุณหภูมิ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณหน่วยผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน (กรุ๊ปที่ 12) <ul style="list-style-type: none"> ○ หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) ○ หน่วยผลิต SA & WLC (4140-1) ○ Hydroxylamine Unit (1210-PB1) ○ Refrigeration Unit (2500-K1) ○ Wastewater Treatment System (4700-B1) 	- 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)
	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	- Integrated Sound Level Meter หรือวัดอุณหภูมิ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณหน่วยผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน (กรุ๊ปที่ 12) <ul style="list-style-type: none"> ○ หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) ○ หน่วยผลิต SA & WLC (4140-1) ○ Hydroxylamine Unit (1210-PB1) ○ Refrigeration Unit (2500-K1) ○ Wastewater Treatment System (4700-B1) 	- 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ค. (นายวัลล์ บุญประภาศรี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุบล เคมิคอลส์ (เอชีบี) จำกัด (มหาชน)	เดือน พฤษภาคม 2560	ลงชื่อ..... นางสาว สุจิรา บุญประภาศรี (นายานันท์ บุญประภาศรี) วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ผู้อำนวยการสื่อสารองค์กร บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์ จำกัด	หน้า 86/89
---	--------------------	---	------------



รูปที่ 12 ห้องตรวจสอบและรักษาความเรียบง่ายของไนโตรเจนในโรงงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. *[Signature]*

(สมอวอร์ด บุญประภาศ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบลฯ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงชื่อ ลายเซ็น

(นายชานันท์ ตีกิจิเวช)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E



หน้า 87/89

ตารางที่ 4 (ต่อ)

อุปกรณ์กอนดำเนินการตรวจสอบ	วัสดุที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ตัวอย่างที่สามารถตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สารเคมี/ยา เชื้อโรค และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงของที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) - ระดับเสียงสูงสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - Noise Dosimeter หรือวัดอัตราค่าความทึบหน่วงงานระหว่างทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลูกจ้างทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจการบนชิ้นในพื้นที่ที่มีการทำงานเกี่ยวข้องกับการบนชิ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - Sorbent Tube/NIOSH 1501 Gas Chromatography หรือวัดอัตราค่าความทึบหน่วงงานระหว่างทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิต Caprolactam (1320 -V27 และ 1320-P17) (群ที่ 13) 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ 		<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลสังเสริมสุขภาพตำบล 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตัดการภาคของเสียทั้งหน่วยงานภายในโรงงานและบริษัทภายนอกที่เข้ามารับคำแนะนำการอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกผลการตรวจสอบการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สำหรับกักเก็บของเสียของโรงงานและหน่วยงานรับคำแนะนำของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มากเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความซ้ำๆ เสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุสาเหตุ ความซ้ำๆ เสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มากเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยปฐมพยาบาลบริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - มากเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. 

(ผู้ดูแลบัญชีประจำ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุเบะ เเเคมิคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงชื่อ..... นางก. สิงห์ไชย

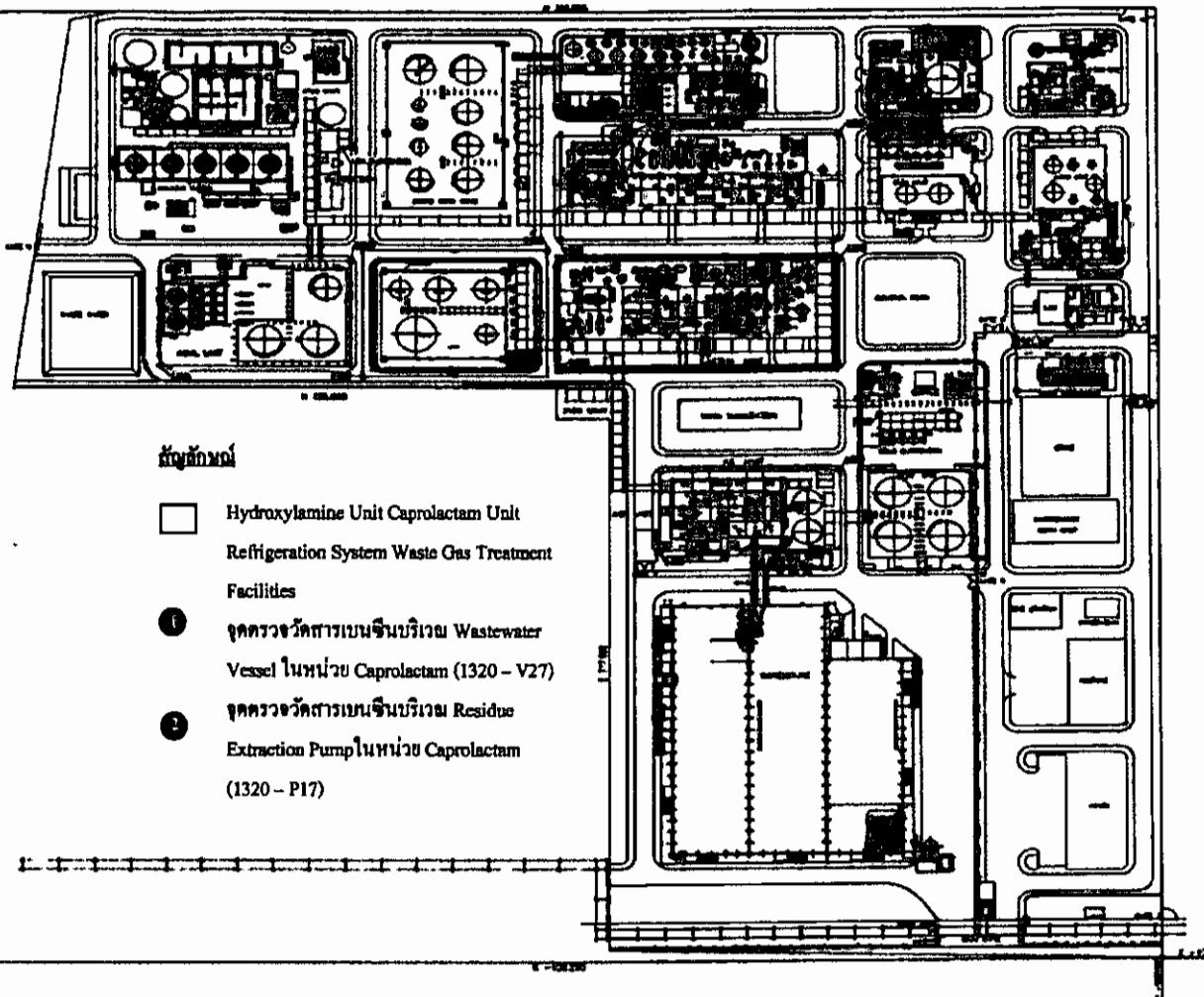
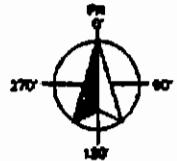
(นางสาวนันท์ สิงห์ไชย)

ผู้อำนวยการสิงแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนเซ็ปต์เนทเวิร์ก จำกัด

Vision E.

หน้า 88/89



រូបភែ 13 ផ្ទត់ផ្តល់នូវការបេនចិនកាយីនៃវគ្គមិនធម៌ក្នុងក្រុងរបៀប

សញ្ញា រាជ. គ. ទ. ក.

(ពាណិជ្ជកម្មបុណ្យប្រព័ន្ធដី)

អ្នកបណ្តុះបណ្តាល

ហិរញ្ញ ឧបន៍ កំណើនកុំព្យូទ័រ (ខេដិច) ទៅក័ត (នាមរោង)

មេរាម 2560

កន្លែង

លោក ស្រី សាស្ត្រី

(នាមខាងក្រោម ឈើកិរិយាធោះ)

ស្រីបានាយករាជក្រឹត

បរិយក វិនិនិ កុនិចំណែនកិ ទាក់ទង

Vision E.

អត្ថបទ 189/89