

ภาคผนวก ก.1

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



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๕ ๒ ๕ ๐ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

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

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

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

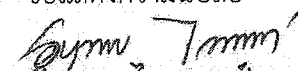
สิ่งแวดล้อม...

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคตัม
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคตัม (ครั้งที่ 4))
ตั้งอยู่เลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

| | | | |
|---|-------------|--|----------|
| ลงชื่อ วันที่ ๓.๓. ๒๕๖๐ (นายวิชาญ อุบะ) (นายวิชาญ อุบะ) บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | เลขที่ ๒๕๖๐ | ลงชื่อ นายวิชาญ อุบะ (นายวิชาญ อุบะ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิรัตน์ ออโต้แมคานิกส์ จำกัด | หน้า ๒๘๙ |
|---|-------------|--|----------|

ตารางที่ ๑


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคตัม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคตัม (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|----------------------|------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1.1 กำหนดให้ใช้รถบรรทุกที่มีควันดำไม่เกิน ๒.๕ กรัมต่อเชื้อเพลิงลิตร (ช่วงเช้า-เย็น) | - ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.2 จัดทำรั้วชั่วคราวสูง ๒ เมตร โดยให้มีต้นไม้หรือพุ่มไม้บังตาที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.3 กำหนดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือและทำการบำรุงรักษาของเครื่องจักรเพื่อควบคุมมลพิษที่ระเหยออกมาให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด | - ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.4 จัดเตรียมขีปนาวุธดินถมที่ก่อสร้างสำหรับถนนที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ | - ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.5 จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษวัสดุในถนนที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงสู่ทางน้ำได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีแนวโน้มผลกระทบ เช่น (เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ขี้เถ้าจากเครื่องจักร ฯลฯ) | - ที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|-------------|--|----------|
| ลงชื่อ วันที่ ๓.๓. ๒๕๖๐ (นายวิชาญ อุบะ) (นายวิชาญ อุบะ) บริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | เลขที่ ๒๕๖๐ | ลงชื่อ นายวิชาญ อุบะ (นายวิชาญ อุบะ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิรัตน์ ออโต้แมคานิกส์ จำกัด | หน้า ๒๘๙ |
|---|-------------|--|----------|


ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบกิจกรรมย่อย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตัวบ่งชี้การติดตาม | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|---|--|------------------------|--|
| 2. ก่อสร้างอาคาร | 2.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างสวมหน้ากากป้องกัน (Personal Toilet) ไม่ให้มีความเสี่ยงต่อจำนวนคนงานที่สัมผัสกับฝุ่นผงจากปูนซีเมนต์ โดยตั้งกฎเกณฑ์ที่ชัดเจนจากงานก่อสร้างจะต้องให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดูแลจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปดำเนินการ | - พื้นที่ก่อสร้างรวม 2004 ตารางเมตร (Workshop) | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.2 กรณีที่มีการหลอมการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และต้องบดสิ่งของ (Vibration Test) โครงการจะต้องรวบรวมไว้เพื่อใช้ในการใช้งานแล้วไปตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.3 กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ แหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.4 ในกรณีที่เกิดละอองฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เช่น เชมซีเมนต์ เป็นต้น ให้กองผู้รับเหมาดำเนินการฉีดน้ำเพื่อลดละอองฝุ่นละอองและควบคุมฝุ่น | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 3. ทดสอบ | 3.1 ผู้รับเหมาก่อสร้างรวมรวบวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างและวัสดุจากงานเชื่อมรูปแบบอื่น ๆ รวมทั้งวัสดุที่ใช้แล้ว เช่น เชมซีเมนต์ และนำออกจากรั้วพื้นที่ก่อสร้างรวมไว้รวบรวมไว้ยังพื้นที่เก็บของเพื่อส่งไปกำจัดทิ้งหรือกำจัดทิ้งรับอนุญาตจากราชการ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.2 จัดให้มีการระดมรับขยะมูลฝอยที่มีค่ามลพิษจากกระบวนการต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ หรือจัดทำโครงการที่รับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการไว้ ก่อนการระดมรับขยะมูลฝอยที่ให้มีขยะมูลฝอยหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะจากโครงการเพื่อไม่ให้ตกค้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|-------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ นายศักดิ์ บุญประภาส (นายสมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | วันที่ 3/50 |
|--|--------------|---|-------------|



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบกิจกรรมย่อย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตัวบ่งชี้การติดตาม | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|--------------------|------------------------|--|
| 3. ทดสอบ (ต่อ) | 3.3 จัดให้มีการดูแลขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของโรงงานออกจากรั้ว และจัดให้มีการเก็บขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือทิ้งในภาชนะที่มีปิดสนิท เพื่อป้องกันการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัดทิ้ง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.4 กำหนดให้โรงงานตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.5 กำหนดการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.6 ห้ามเผาทำลายขยะมูลฝอยหรือวัสดุอันตรายอื่น ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 4.1 กำหนดให้ใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงและใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการผลิตพลังงานไฟฟ้า | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 4.2 กำหนดให้ใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานทดแทนและใช้พลังงานทดแทนที่มีประสิทธิภาพสูงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 4. ติดตั้ง | 4.3 กำหนดให้ใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานทดแทนและใช้พลังงานทดแทนที่มีประสิทธิภาพสูงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|-------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อุเบะ เฌกิดออส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ นายศักดิ์ บุญประภาส (นายสมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | วันที่ 4/50 |
|--|--------------|---|-------------|



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตั้งกิจกรรม | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ) | 4.4 พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น Silencer เป็นต้น | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 4.5 จัดทำอุปกรณ์ป้องกันเสียงทั้ง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) และที่อุดหู (Ear Muff) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ หรือที่ควบคุมคนงานก่อสร้างให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 5. การควบคุมมลพิษ | 5.1 จัดให้มีการเก็บเศษดินที่ก่อสร้างด้วยแกล้งกัน กรวด เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายจราจร เพื่อใช้ในการเตือนความระมัดระวังแก่ผู้สัญจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เร็วขึ้น | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 5.2 กำกับให้มีการปล่อยของระเหย และปิดกั้นการจราจรชั่วคราวของถนนภายในโรงงาน คลังต่อเนื่องกันที่ก่อสร้าง โดยจะต้องจัดให้มีระยะห่างจากอาคารที่เข้าออกที่ปลอดภัยไว้ในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่การสัญจรอื่น ๆ ภายในโรงงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 5.3 ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำแผนงานก่อสร้างและการจัดการจราจรบริเวณก่อสร้างของตน เข้ามาโครงการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 5.4 การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องดำเนินการในช่วงเวลา 0.00-15.00 น. และดำเนินการขนถ่ายวัสดุในเวลากลางคืนจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายโดยเคร่งครัด | - พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 5.5 กรณีที่มีการขนถ่ายวัสดุหรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก เป็นต้น ต้องประสานงานกับตำรวจจราจรเพื่อขอควบคุมการจราจรชั่วคราวตามความเหมาะสมในการขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ | - พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | | | | |

| | | | |
|--|--------------|--|-----------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ ฐิตะพรหม) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ ฐิตะพรหม) ผู้รับอนุญาต บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด | วันที่ 5/8/2560 |
|--|--------------|--|-----------------|



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตั้งกิจกรรม | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|------------------------|--|
| 6. การควบคุมมลพิษ (ต่อ) | 6.6 กำกับให้ควบคุมปริมาณการจราจร รถบรรทุกเครื่องจักร รถบรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจัดให้มีวัสดุปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการก่อกวนของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุขณะวิ่ง | - พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.7 กำกับให้มีการปิดนอร์เทร็คหรือที่จอดรถขณะขนถ่ายวัสดุและรถบรรทุกวิ่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางเดินหรือเส้นทางสัญจรแก่ผู้สัญจร | - รถขนส่งจากโรงงานก่อสร้าง และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.8 กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมรถคันส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบจากกลิ่นที่เกิดจากขบวนรถ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.9 กำกับให้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านชุมชนหรือถนนภายในเขตโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และกำกับการควบคุมความเร็วในตัวพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยอาจแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ หรือติดตั้งป้ายเตือนความเร็วในตัวพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.10 กำกับให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนถ่ายวัสดุเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นหรือเส้นทางทางแยก เช่น ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านถนนนครสวรรค์เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และเกิดการก่อกวนในช่วงเวลา กลางคืนและช่วงเวลาเย็น โดยพิจารณาในช่วงเวลา 07.30-8.30 น. และเวลา 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งอันอาจเกิดขึ้น | - เส้นทางขนถ่ายวัสดุ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | | | | |

| | | | |
|--|--------------|--|-----------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ ฐิตะพรหม) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ ฐิตะพรหม) ผู้รับอนุญาต บริษัท ชูบะ เคมิกอลส์ (เอเชีย) จำกัด | วันที่ 5/8/2560 |
|--|--------------|--|-----------------|



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบตามตัวชี้วัด | รายการประเมินผลตามตัวชี้วัด | ตัวชี้วัดที่ประเมินผล | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|---|-----------------------|------------------------|--|
| 5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 5.11 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการขอรับใบอนุญาตขับรถจากกรมการขนส่งทางบก และต้องมีใบอนุญาตขับรถจากกรมการขนส่งทางบก | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 5.12 ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนถ่ายวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง และดำเนินการให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกก่อนนำรถบรรทุกไปใช้งานทุกครั้ง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 6. สภาพแวดล้อม-สังคม | 6.1 กำหนดให้ทีมงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.2 จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับทีมงาน และดำเนินการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับทีมงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.3 ตรวจสอบความพร้อมของทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.4 จัดให้มีการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.5 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง และดำเนินการแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ก่อนเริ่มก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อสังคม และดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อสังคม | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|--|----------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท วิจัย บี คอนสตรัคชั่น จำกัด | หน้า 7/8 |
|--|--------------|--|----------|



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบตามตัวชี้วัด | รายการประเมินผลตามตัวชี้วัด | ตัวชี้วัดที่ประเมินผล | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---|-----------------------|------------------------|--|
| 7. มาตรฐานความปลอดภัยและสุขภาพ | 7.1 ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาเรื่องการจัดทำแผนความปลอดภัย ไม่ให้มีความเสี่ยงระหว่างดำเนินการก่อสร้าง โดยต้องมีการประเมินความเสี่ยง และดำเนินการตามแผนความปลอดภัย และดำเนินการตามแผนความปลอดภัย | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.2 จัดให้มีการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.3 จัดการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยและสุขภาพให้กับทีมงาน และดำเนินการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยและสุขภาพให้กับทีมงาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.4 จัดให้มีการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.5 จัดให้มีการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.6 จัดให้มีการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการประชุมทีมงานก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|--|----------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ยูนิค เบริคคอสต์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท วิจัย บี คอนสตรัคชั่น จำกัด | หน้า 8/8 |
|--|--------------|--|----------|



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการกักกันการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|-------------------|------------------------|---|
| 7. อากาศภายในและภายนอก (ต่อ) | 7.7 จัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนป้องกันผลกระทบจากเสียงของรถบรรทุกที่เข้าพื้นที่บริเวณ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.8 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ความถี่ของการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ ก่อนการใช้งาน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.9 กำหนดค่าโคมจำกัดความเร็วรถบรรทุกที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างตามข้อกำหนดของบริษัทฯ เช่น ห้ามรถบรรทุกวิ่งเร็วเกิน 30 กม./ชม. ห้ามรถบรรทุกบรรทุกเกินน้ำหนักที่กำหนด เป็นต้น (See Plug-in Manual) ปกคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าคลุมกันฝุ่น และรถบรรทุกต้องปิดเครื่องยนต์เมื่อจอดนิ่งๆ ไม่ให้เครื่องยนต์ทำงานเกินระยะเวลาที่กำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.10 กำหนดค่าโคมจำกัดความเร็วรถบรรทุกที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างตามข้อกำหนดของบริษัทฯ เช่น ห้ามรถบรรทุกวิ่งเร็วเกิน 30 กม./ชม. ห้ามรถบรรทุกบรรทุกเกินน้ำหนักที่กำหนด เป็นต้น (See Plug-in Manual) ปกคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าคลุมกันฝุ่น และรถบรรทุกต้องปิดเครื่องยนต์เมื่อจอดนิ่งๆ ไม่ให้เครื่องยนต์ทำงานเกินระยะเวลาที่กำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.11 จัดให้มีระบบการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การใช้ผ้าคลุมรถบรรทุก การใช้ผ้าคลุมรถบรรทุก เป็นต้น | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.12 จัดตั้งชุดอุปกรณ์เก็บกวาดฝุ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งพื้นที่ที่จอดรถ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.13 กำหนดค่าโคมจำกัดความเร็วรถบรรทุกที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างตามข้อกำหนดของบริษัทฯ เช่น ห้ามรถบรรทุกวิ่งเร็วเกิน 30 กม./ชม. ห้ามรถบรรทุกบรรทุกเกินน้ำหนักที่กำหนด เป็นต้น (See Plug-in Manual) ปกคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าคลุมกันฝุ่น และรถบรรทุกต้องปิดเครื่องยนต์เมื่อจอดนิ่งๆ ไม่ให้เครื่องยนต์ทำงานเกินระยะเวลาที่กำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.14 อนุญาตให้รถบรรทุกเข้าพื้นที่ก่อสร้างตามข้อกำหนดของบริษัทฯ เช่น ห้ามรถบรรทุกบรรทุกเกินน้ำหนักที่กำหนด เป็นต้น (See Plug-in Manual) ปกคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าคลุมกันฝุ่น และรถบรรทุกต้องปิดเครื่องยนต์เมื่อจอดนิ่งๆ ไม่ให้เครื่องยนต์ทำงานเกินระยะเวลาที่กำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|-----------|
| ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (นายวิชาญ ชูณะ) บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ ชูณะ) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด | หน้า 9/89 |
|--|--------------|---|-----------|



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการกักกันการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|-------------------|------------------------|---|
| 7. อากาศภายในและภายนอก (ต่อ) | 7.15 จัดให้มีการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีการควบคุมการปล่อยฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.16 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้ผู้รับผิดชอบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที และดำเนินการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.17 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้ผู้รับผิดชอบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที และดำเนินการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.18 การออกใบแจ้งการก่อสร้างและการเปิดใช้พื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.19 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในกรณีเกิดอุบัติเหตุ | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.20 จัดให้มีการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.21 จัดให้มีการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (นายวิชาญ ชูณะ) บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ ชูณะ) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ชูณะ เคมิกคอลส์ (เอเชีย) จำกัด | หน้า 10/89 |
|--|--------------|---|------------|

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ประเภทของโครงการ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการเฝ้าระวัง | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|--|------------------|------------------------|--|
| 8. ด้านควมร้ายแรง | 8.1 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงานของบริษัทฯ อาทิ ระเบียบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ระเบียบควบคุมผู้รับเหมามาเข้าอย่างเคร่งครัด | - จัดฝึกอบรม | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.2 ควบคุมกิจกรรมที่ผู้รับเหมามาทุกชนิดที่จะเข้าไปยังบริเวณพื้นที่ขุดลอกต้องผ่านการคิดขออนุญาตป้องกันประตวไฟ | - จัดฝึกอบรม | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.3 กำหนดมาตรการความปลอดภัยที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้รับอนุญาตจากโครงการ | - จัดฝึกอบรม | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |



| | | | |
|---|--------------|--|--------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิวัฒน์ ชูบะ เคมิคอลส์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ ชื่นวิเศษ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท วิวัฒน์ อีโคโนมิกส์ จำกัด | วันที่ 12/89 |
|---|--------------|--|--------------|

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



โครงการโรงงานผลิตกาโปรมอลด์ (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกาโปรมอลด์ (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

| ประเภทของโครงการ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการเฝ้าระวัง | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------|---|------------------|------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานและข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตกาโปรมอลด์ ครั้งที่ 4 ของบริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีเลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ตำบลตะพง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ซึ่งจัดทำโดย บริษัท วิวัฒน์ อีโคโนมิกส์ จำกัด. ที่ได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการสิ่งแวดล้อม (ก.พ.อ.) อย่างเคร่งครัด | - ติดตามโครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาดังกล่าว บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการดำเนินการระหว่างการพัฒนาโครงการ | - ติดตามโครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|--|--------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิวัฒน์ ชูบะ เคมิคอลส์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ ชื่นวิเศษ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท วิวัฒน์ อีโคโนมิกส์ จำกัด | วันที่ 12/89 |
|---|--------------|--|--------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จุดมุ่งหมาย (เชิงกลยุทธ์) | กิจกรรมป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดการดำเนินงาน | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|-----------------------|-------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.3 หากเกิดเหตุการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายหรือการถึงแก่ความเสียหาย บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (OSHA) ของกระทรวงแรงงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ทันเวลาและลดผลกระทบ | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.4 บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการความเสี่ยงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการตามแผน | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.5 ในกรณีที่บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เช่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) เกี่ยวกับความเสี่ยงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเสี่ยงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตามแผน | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมพล ภูมิปัญญา) บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (สมพล ภูมิปัญญา) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 13/89 |
|---|--------------|---|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จุดมุ่งหมาย (เชิงกลยุทธ์) | กิจกรรมป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดการดำเนินงาน | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|-----------------------|-------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | ข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | | |
| | 2) หากหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องหรือบุคคลอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (OSHA) ของกระทรวงแรงงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ทันเวลาและลดผลกระทบ | | | |
| | 1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำผลการศึกษามาใช้ในการวางแผนการดำเนินงาน | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.7 หน่วยงานผู้เกี่ยวข้อง (Third Party) ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานของบริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (OSHA) ของกระทรวงแรงงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ทันเวลาและลดผลกระทบ | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมพล ภูมิปัญญา) บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (สมพล ภูมิปัญญา) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ยูนิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 14/89 |
|---|--------------|---|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบความเสี่ยงแต่ละด้าน | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเบื้องต้น | ผลกระทบเชิงลบ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|------------------|-------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.8 เมื่อโครงการดำเนินการติดตั้งกำลังการผลิตของเครื่องจักรและใช้สายการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายความร้อนทางอากาศข้างใต้มีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน วิศวกรรม เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ดำเนินการนโยบายและแผนบริหารทรัพยากรตามขั้นตอนที่มอบหมาย | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มค่าที่ต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะขอให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่ยอมรับได้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้ผู้ควบคุมดูแลติดตั้งตัววัดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและชัดเจน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข และผลการตรวจวัดซ้ำที่ต่อเนื่องมีแนวโน้มค่าที่ต่ำกว่าค่าควบคุมที่ยอมรับได้ ให้โครงการดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข และดำเนินการตรวจวัดซ้ำที่ต่อเนื่องมีแนวโน้มค่าที่ต่ำกว่าค่าควบคุมที่ยอมรับได้ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายอู๋ อภิชาติ ภูมิประภากร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอู๋ อภิชาติ ภูมิประภากร) ผู้ควบคุมการดำเนินงาน บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 15/59 |
|--|--------------|--|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบความเสี่ยงแต่ละด้าน | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเบื้องต้น | ผลกระทบเชิงลบ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|------------------|-------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 1.12 กำหนดให้มีการรายงานถึงผลกระทบของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโครงการโดยรอบสู่สาธารณะชนในวงกว้างในบรรยากาศและสิ่งแวดล้อม | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.13 กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.14 ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/ผู้เกี่ยวข้องแจ้งแจ้งจากโครงการประกอบด้วยการดูแลความปลอดภัยในการผลิตและดำเนินงานในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 1.15 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการดูแลสุขภาพของพนักงาน โดยพิจารณาทั้งปัจจัยเสี่ยง และระยะเวลาในการทำงานร่วมกัน และวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการจากข้อมูลสุขภาพพนักงาน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายอู๋ อภิชาติ ภูมิประภากร) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิค เมคคานิกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอู๋ อภิชาติ ภูมิประภากร) ผู้ควบคุมการดำเนินงาน บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 16/59 |
|--|--------------|--|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการเฝ้าระวัง | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>1.16 กำหนดให้มีดาวเทียมบันทึกข้อมูลสูงของทางน้ำและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายละ 1 ลำดับ) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นบริษัทเอกชนในการตรวจสอบทางน้ำในโรงงานเป็นประจำทุกวัน ในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสูงของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 วัน ภายหลังที่ปิดงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสูงทางน้ำให้กับพนักงานและผู้รับเหมาที่ออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสูงทางน้ำของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาทราบ หากไม่มีผู้จ้างจ้างออกไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบ อธิบายการมอบบันทึกข้อมูลสูงทางน้ำของพนักงานและผู้รับเหมาไปยัง 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p> <p>1.17 กำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน (EIA) ที่ดำเนินการไว้แล้ว เพื่อให้โครงการสามารถตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ตามแผนงานการดำเนินงาน (Supplier Management) เพื่อให้โครงการสามารถปฏิบัติตาม (Corporate Governance) ของโครงการและหน่วยงานกลาง</p> | <p>- บันทึกโครงการ</p> <p>- บันทึกโครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> |

| | | | |
|--|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายชวน ชูเนม) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายชวน ชูเนม) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 17/89 |
|--|--------------|--|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)


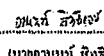
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการเฝ้าระวัง | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| 2. คุณภาพอากาศ | <p>2.1 จัดทำข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตรวจสอบการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมรายปี ครอบคลุมแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งที่การประเมินการวัดปริมาณจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับวิธีการวัดปริมาณมลพิษในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการแล้วจนไม่ได้นำเข้าควบคุมแหล่งกำเนิดที่เกี่ยวข้องแล้ว</p> <p>2.2 ตามคู่มือการตรวจวัดมลพิษจากปล่องของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 76 ชนิดมลพิษจาก และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ดังนี้ (ตารางที่ 2-1)</p> <p>Cyclohexanone Unit (Unit 1100)</p> <ul style="list-style-type: none"> o BTO Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - CO 419.9 mg/Nm³ (1.498 กรัม/วินาที) - NOx 60.46 mg/Nm³ (0.5 กรัม/วินาที) o HTS Furnace Off Gas (1150-F1) <ul style="list-style-type: none"> - NOx 60 mg/Nm³ (0.07 กรัม/วินาที) <p>Hydroxyniline Unit (Unit 1200)</p> <ul style="list-style-type: none"> o Waste Gas Treatment Off Gas (คิดจากระบบ CEMs) <ul style="list-style-type: none"> - NOx 252.65 mg/Nm³ (2.35 กรัม/วินาที) o Column Ds Off Gas <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ 70.76 mg/Nm³ (0.323 กรัม/วินาที) | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ปล่องของแหล่งกำเนิดมลพิษ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)</p> |

| | | | |
|---|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (นายชวน ชูเนม) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายชวน ชูเนม) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูเนม เอ็มเคเอส (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 18/89 |
|---|--------------|--|------------|

[illegible]



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จุดกำเนิดมลพิษ (ตำแหน่งที่ตั้ง) | มาตรการป้องกันและแก้ไขมลพิษทางสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานกำกับดูแล | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--|-------------------|----------|--------------|
| 2. จุดเผาไหม้ (เตา) | <ul style="list-style-type: none"> Column S1 Off Gas <ul style="list-style-type: none"> SO₂ 48.11 mg/Nm³ (0.36 กรัม/วินาที) PM 18.04 mg/Nm³ (0.133 กรัม/วินาที) Sulfuric Acid/Oleum Plant (Unit 4100) <ul style="list-style-type: none"> 2nd Absorption Tower Off Gas <ul style="list-style-type: none"> SO₂ 523.57 mg/Nm³ (2.72 กรัม/วินาที) Waste Liquor Combustion (Unit 4600) <ul style="list-style-type: none"> Combined Stack <ol style="list-style-type: none"> Waste Liquor Combustion (ใช้ในระบบเผารอง กรณีที่ A&B Boiler ว่างงาน) <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) 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 48.2 mg/Nm³ (0.08 กรัม/วินาที) PM 150.94 mg/Nm³ (0.25 กรัม/วินาที) | | | |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท ชูเมะ เคมีภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ ชื่นจิราวัณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชูเมะ เคมีภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด | หน้า 21/89 |
|---|--------------|---|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จุดกำเนิดมลพิษ (ตำแหน่งที่ตั้ง) | มาตรการป้องกันและแก้ไขมลพิษทางสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานกำกับดูแล | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|---|--|-------------------------|---|
| 2. จุดเผาไหม้ (เตา) | <ul style="list-style-type: none"> 3) AR Boiler <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) Ammonium Sulfate Unit (Unit 1400) <ul style="list-style-type: none"> Dryer Off Gas (1410-V17) <ul style="list-style-type: none"> PM 240 mg/Nm³ (0.931 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) | | | |
| | 2.3 โครงการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและน้ำ (Emission Rate) ที่แจ้งไว้เมื่อ 2 nd Absorption Tower Off Gas ทั้งเบสถึง 523.57 mg/Nm ³ (0.55 กรัม/วินาที) ตามค่าเดิม โดยยังต่ำกว่ามาตรฐานที่แจ้งไว้คือ 6.334 กรัม/วินาที โครงการจะดำเนินการปรับปรุงการเก็บค่าการปล่อยมลพิษโครงการต่าง ๆ ของบริษัทฯ ต่อไป | - ปล่อย 2 nd Absorption Tower Off Gas | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเมะ เคมีภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.4 ด้านเทคโนโลยีระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ที่โอนย้าย NO _x ซึ่งเป็นระบบ NH ₃ /SCR ติดตั้งที่หน่วย Hydroxylamine และลด NO _x โดยใส่ H ₂ O Absorption System (CDMA) | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเมะ เคมีภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท ชูเมะ เคมีภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ ชื่นจิราวัณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชูเมะ เคมีภัณฑ์ (เอเชีย) จำกัด | หน้า 22/89 |
|---|--------------|---|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|-------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 2.5 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas เพื่อตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูงอย่างน้อย 10 เมตร โดยจะบันทึกค่าความเข้มข้นของมลพิษแบบ Real Time ส่วนในด้านตัว | - ปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.6 กำหนดให้มีการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) (Relative Accuracy Test Audit : RATA) และกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลของมลพิษจากปล่องและตรวจวัดแบบต่อเนื่อง โดยให้รายงานผลในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติ ช่วงที่ผิดปกติ และช่วงที่เกินมาตรฐานตามที่กำหนด | - ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.7 กำหนดแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบและแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas การตรวจปริมาณก๊าซแอมโมเนียที่หนี (Slip Ammonia) จากระบบ Waste Gas Treatment Off Gas และกำหนดให้มีการเปลี่ยนตัวกรองปฏิกริยาในทุก 5 ปี ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ปล่อยออกมาเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas รายละเอียดดังนี้ a. ควบคุมอัตราการไหล (Flow Rate Control) ของก๊าซแอมโมเนียที่ใช้ในกระบวนการ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อทำการปรับเทียบกันในแต่ละช่วงเวลาตาม Molar Ratio ของ NH_3/NO_x (ประมาณ 1:1) | - Waste Gas Treatment Off Gas | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |



| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  นายแพทย์ สันติสุข (นายแพทย์ สันติสุข) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 23/29 |
|---|--------------|---|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)



| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|-------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซจากปล่องและจากกระบวนการ Waste Gas Treatment Off Gas ให้อยู่ในช่วง 290-330°C และ 350-370°C ตามค่าที่เกณฑ์ที่กำหนดเพื่อป้องกันการเกิดไนโตรเจน ควบคุมปริมาณก๊าซแอมโมเนียที่หนี (Slip Ammonia) จากกระบวนการ Waste Gas Treatment Off Gas ให้มีค่าตามเกณฑ์ตาม Specification คือ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม | | | |
| | 2.8 กำหนดให้มีการตรวจวัดและตรวจสอบระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำในช่วง Shutdown/Turnaround | - Waste Gas Treatment Off Gas | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.9 กำหนดความถี่การวัดของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas ว่ามีความชื้น Circulation Water อัตราการไหล Circulation Water ความดันความชื้นของ Waste Gas Blower อุณหภูมิของ No. Decompressor ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ เป็นต้น ไม่ดำเนินการตรวจสอบและดูแลตามแผนการดำเนินงานที่ กำหนดโดยแผนงาน Safety Down แบบฉุกเฉิน | - Waste Gas Treatment Off Gas | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.10 หากพบความผิดปกติของผลการตรวจวัด NOx อย่างต่อเนื่องจากระบบ CEMS ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที | - CEMS ของระบบ Waste Gas Treatment Off Gas | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2.11 จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบบำบัดก๊าซพิษ (4140-C6) โดยพนักงานของโครงการ | - ระบบควบคุมค่าเฉลี่ย (4140-C6) ของหน่วย Sulfuric Acid and Oleum Plant (Unit 4100) | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (สมศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อุเบะ เฌมิคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  นายแพทย์ สันติสุข (นายแพทย์ สันติสุข) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม บริษัท วิจัย อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 24/29 |
|---|--------------|---|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จุดประสงค์การตรวจ (จุดตรวจ) | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ (มาตรการป้องกัน) | ตัวชี้วัดความสำเร็จ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---------------------|----------|--------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>ไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัด (Effluent Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> นำเสียจากกระบวนการผลิต 2 บังคับให้ใช้เพื่อเป็นน้ำใช้ภายในโรงงานและใช้รดน้ำต้นไม้ (รดน้ำ) ส่วนน้ำจาก H2O2 Plant (Unit 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (Unit 4500) ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะผ่าน Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อลดกลิ่นเหม็นก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นำเสียจากกระบวนการผลิต 2 บังคับให้ใช้เพื่อเป็นน้ำใช้ภายในโรงงานและใช้รดน้ำต้นไม้ (รดน้ำ) ส่วนน้ำจาก H2O2 Plant (Unit 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (Unit 4500) ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะผ่าน Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อลดกลิ่นเหม็นก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นำเสียจากกระบวนการผลิต 2 บังคับให้ใช้เพื่อเป็นน้ำใช้ภายในโรงงานและใช้รดน้ำต้นไม้ (รดน้ำ) ส่วนน้ำจาก H2O2 Plant (Unit 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (Unit 4500) ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะผ่าน Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อลดกลิ่นเหม็นก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | | | |
| <p>ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบฝ่ายงาน บริษัท ดูนะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>นายวิชาญ 2560</p> <p>ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการฝ่ายงาน บริษัท ดูนะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ 29/8/2560</p> | | | | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จุดประสงค์การตรวจ (จุดตรวจ) | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ (มาตรการป้องกัน) | ตัวชี้วัดความสำเร็จ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---------------------|----------|--------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>ไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัด (Effluent Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> นำเสียจากกระบวนการผลิต 2 บังคับให้ใช้เพื่อเป็นน้ำใช้ภายในโรงงานและใช้รดน้ำต้นไม้ (รดน้ำ) ส่วนน้ำจาก H2O2 Plant (Unit 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (Unit 4500) ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะผ่าน Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อลดกลิ่นเหม็นก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นำเสียจากกระบวนการผลิต 2 บังคับให้ใช้เพื่อเป็นน้ำใช้ภายในโรงงานและใช้รดน้ำต้นไม้ (รดน้ำ) ส่วนน้ำจาก H2O2 Plant (Unit 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (Unit 4500) ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะผ่าน Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อลดกลิ่นเหม็นก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นำเสียจากกระบวนการผลิต 2 บังคับให้ใช้เพื่อเป็นน้ำใช้ภายในโรงงานและใช้รดน้ำต้นไม้ (รดน้ำ) ส่วนน้ำจาก H2O2 Plant (Unit 1200) และ Waste Gas Treatment Unit (Unit 4500) ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะผ่าน Ammonia Stripper & Scrubber เพื่อลดกลิ่นเหม็นก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | | | |
| <p>ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบฝ่ายงาน บริษัท ดูนะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>นายวิชาญ 2560</p> <p>ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการฝ่ายงาน บริษัท ดูนะ เอนจิเนียริง (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>วันที่ 30/8/2560</p> | | | | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| กิจกรรมการดำเนินงาน | ผลการปฏิบัติงานตามโครงการเชิงปริมาณ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|--------------------|-------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>3) น้ำดื่มจากถาวรกับครัวเรือน</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ น้ำดื่มจากโรงกรองน้ำของ อบต. 72 จุดมาส่งมอบครัวเรือน และจุดรวบรวมไปยัง Sanitary Receiving ที่มีจำนวน 45 จุดมาส่งมอบครัวเรือน โดย Sanitary Receiving นี้จะทำหน้าที่บำบัดเบื้องต้น จากนั้นนำน้ำดื่มส่วนนี้จะมีการนำขวดเติมส่งมอบให้แก่ชาวบ้านตามความต้องการ ๔) น้ำดื่มบ่อบ่อน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ○ นำน้ำดิบไปต้มจนเดือดแล้วกรองด้วยผ้าขาวบาง แล้วใส่ยาล้างตู้ให้สะอาดก่อนนำมาใช้ ส่วนน้ำที่ต้มแล้วให้นำมากรองด้วยผ้าขาวบางและนำไปใส่ในภาชนะที่สะอาดแล้วมีฝาปิดไว้เพื่อป้องกันเชื้อโรคไม่ให้ปนเปื้อน <p>3.2 นำน้ำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม จากน้ำที่เหลือจากการใช้งานระดับครัวเรือนและชุมชนส่งมอบแก่ร้านอาหาร</p> <p>3.3 ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ดีตามแผนดำเนินงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย หรือกรณีระบบไม่ใช่งานสามารถแจ้งการบำรุงรักษามารวมกันแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ท่อช่วย 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 | - ระยะยาวปีถัดไป | - บริษัท ชูนะ เคมิกคัลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูนะ เคมิกคัลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| แจ้งประชาชน (ด้านวิชาการ) | มาตรการป้องกันและแก้ไข (ด้านวิชาการ) | การดำเนินงาน | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------------|--|
| 3. อุดมการณ์ (ข้อ) | 3.6 ในกรณีที่ระบบน้ำดื่มที่ติดตั้งของ ทางโรงงานจะก่ออันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานใช้ ใน Final Check Basin ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงาน โดยไม่มีการระบายออกจนเป็นที่พอใจและทำการแก้ไขจนระบบน้ำดื่มปลอดภัยแล้วต่อไป ทั้งนี้ วิศวกรได้มีการจัดหาเครื่องจักรสำรอง (Standby Equipment) ประเภทเครื่องจักรกลประเภทหมุนเวียน เช่น Pump และ Blower เป็นต้น | - ทำการโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.7 ในกรณีที่ผ่านตามาตรฐานแล้วของโครงการตามส่วนกลับมาใช้กับน้ำดื่มให้และดำเนินการตามวิธีที่ความสะอาดที่แน่นอนและตามลักษณะอื่นๆ ในพื้นที่โรงงาน เป็นต้น | - ทำการโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.8 นำน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่ผ่านระบบ Reverse Osmosis ที่ผ่านโรงงานไปใช้รดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะไหลเข้าถังกักน้ำ (Final Check Basin) เพื่อส่งไปยังบ่อพัก (Holding Basin) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.9 นำน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่เกิดจาก Cooling Tower Unit ไปใช้สำหรับระบบ Reverse Osmosis เพื่อทำน้ำดื่มต่อไปอีก | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.10 ข้อควรระวังและรวมรวมไว้กับบ่อพักของระบบน้ำดื่มที่ติดตั้งของโรงงานไว้บนโรงโม่ปูนเพื่อป้องกันอันตรายจากบริเวณดังกล่าว 778. ควบคุมระดับของ โดยดำเนินการไว้ด้วยเครื่องมือในปี พ.ศ. 2562 | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.11 จัดให้มีทีมตรวจสอบระบบน้ำดื่มภายในโครงการและสิ่งมีการขุดลอกท่อระบายน้ำฝนบริเวณด้านข้างของบ่อพัก 2 ครั้ง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.12 ระวังไม่ให้พนักงานใช้น้ำดื่มจากบ่อน้ำดื่มที่สะอาดที่ต่างกันต่าง ๆ เช่น ปูน ทราย ทรายกับน้ำดื่ม เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3.13 การติดตั้งและบำรุงรักษาและดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต และติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านข้างของบ่อพักน้ำดื่มและบ่อพักน้ำดื่มที่สะอาดที่ต่างกันต่าง ๆ เช่น ปูน ทราย ทรายกับน้ำดื่ม เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |



| | | | |
|--|-------------|---|------------------|
| เลขที่๑ วันที่ ร.ศ. <u>N</u> (ทางกวัด) มณฑลระบะราช(ร) ผู้รับมอบจำนาง นริขันธ์ ขุนเบง เขมยชอกล (เขมยช) จำกิด (นพาวชาว) | เมษายน 2560 | ลงชื่อ <u>พระยาพิชัย</u> (นายจางามร สิมจิราษ) ผู้รักษาทูการสืบมาดลัม ณวัน วิธัน ปิ ลอนเช็กตามารำ จักถ์ | วันที่ 33/89 |
|--|-------------|---|------------------|

ตารางที่ 2.(ต่อ)

| ชื่อผู้ประกอบการ (ภาคต่อ) | รายการประเมินและดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง | ผู้ประเมิน (ภาคต่อ) | วันที่ประเมิน | ผู้รับ (ภาคต่อ) |
|---------------------------|---|------------------------|--------------------------------|--|
| 4. การจัดการกากของเสีย | <p>4.1 หากขงเดิมแจ้งว่าได้รื้อกากทิ้งไปแล้ว 2 ประการ ดังนี้</p> <p>1) กากของเสียไปให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>o ขณะถ่ายกากทิ้งที่โรงงาน ปี 17 มีนาคม 170 คับ/ปี จะถูกขนถ่ายไปรวมกองและรวมรวมไว้ที่เขื่อนขันธ์กาบแก้วเสี้ยนแล้วจะรถบรรทุกไปทิ้งที่บ่อฝังกลบของ อบต.บึงสามพัน</p> <p>o กากของเสียไปให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ปี 17 มีนาคม 170 คับ/ปี จะถูกขนถ่ายไปรวมกองและรวมรวมไว้ที่เขื่อนขันธ์กาบแก้วเสี้ยนแล้วจะรถบรรทุกไปทิ้งที่บ่อฝังกลบของ อบต.บึงสามพัน</p> <p>o กากของเสียไปให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ปี 17 มีนาคม 170 คับ/ปี จะถูกขนถ่ายไปรวมกองและรวมรวมไว้ที่เขื่อนขันธ์กาบแก้วเสี้ยนแล้วจะรถบรรทุกไปทิ้งที่บ่อฝังกลบของ อบต.บึงสามพัน</p> <p>2) กากของเสียไปให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>o ขณะถ่ายกากทิ้งที่โรงงาน ปี 17 มีนาคม 170 คับ/ปี จะถูกขนถ่ายไปรวมกองและรวมรวมไว้ที่เขื่อนขันธ์กาบแก้วเสี้ยนแล้วจะรถบรรทุกไปทิ้งที่บ่อฝังกลบของ อบต.บึงสามพัน</p> <p>o กากของเสียไปให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ปี 17 มีนาคม 170 คับ/ปี จะถูกขนถ่ายไปรวมกองและรวมรวมไว้ที่เขื่อนขันธ์กาบแก้วเสี้ยนแล้วจะรถบรรทุกไปทิ้งที่บ่อฝังกลบของ อบต.บึงสามพัน</p> <p>o กากของเสียไปให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ปี 17 มีนาคม 170 คับ/ปี จะถูกขนถ่ายไปรวมกองและรวมรวมไว้ที่เขื่อนขันธ์กาบแก้วเสี้ยนแล้วจะรถบรรทุกไปทิ้งที่บ่อฝังกลบของ อบต.บึงสามพัน</p> | <p>- ที่นันทิโกกรก</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อูบะ เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> |


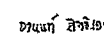
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการก้ำกึ่ง | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|----------------|----------|--------------|
| 4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียที่เป็นของแข็ง ได้แก่ กากแฉะจากกระบวนการผลิตโพลิเอทิลีน ซึ่งเข้าถังเก็บน้ำเสีย และเก็บไปใช้แล้ว เกิดขึ้นประมาณ 24 ตัน/ปี จะถูกใช้เพื่อทำปุ๋ยหมักร่วมกับกากของเสีย (Waste Handling Solid Waste) ก่อนจัดส่งให้ตัวแทนรวบรวมที่ได้ รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว ไม่ไปกำจัดเอง Leakage Residue ที่ประมาณ 3.624 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ AR Police (Unit 4620) Extraction Sludge ที่ประมาณ 1,387.2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ Leachment (Unit 4400) Waste Acidulation Solid Organic ที่ประมาณ 1,700 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ Leachment (Unit 4400) ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเก็บ และรวบรวมไว้เพื่อใช้ทำปุ๋ยหมักร่วมกับกากของเสีย (Waste Handling Solid Waste) ก่อนจัดส่งให้ตัวแทนรวบรวมที่ได้ รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว ไม่ไปกำจัดเอง | | | |

| | | | |
|--|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิฑูรย์ นฤเบศร) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ นิลวิฑูรย์) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด | หน้า 35/39 |
|--|--------------|--|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดการดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-------------------------|---|--------------|
| 4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none">- Pb-Al / Cylindrical ซึ่งพบเกิดขึ้นประมาณ 1.4 ตัน/ปี (ปัจจุบันยังไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม)- Pb-Ru Gauze / Net ซึ่งพบเกิดขึ้นประมาณ 1.45 ตัน/ปี (ปัจจุบันยังไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม) | | | |
| 4.2 กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกากของเสียอันตราย เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้จัดส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานราชการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | |
| 4.3 รับผิดชอบในการเก็บกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการ เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ก่อให้เกิดมลพิษ | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | |
| 4.4 กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมประเภท กระบวนการผลิตสารเคมีที่เกี่ยวข้อง | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | |
| 4.5 กำหนดให้ช่างผู้ปฏิบัติงานของเสียอุตสาหกรรมต้องติดบอร์ดนิเทศน์ที่มองเห็นช่องทางไหลของสิ่งของหรือของเสียในโครงการ | - วิศวกรช่างของเสียอุตสาหกรรม | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | |
| 4.6 การคัดแยกชิ้นส่วนกากของเสียที่มีสารพิษร้ายแรง (Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็ว | - วิศวกรช่างของเสียอุตสาหกรรม | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | |
| 4.7 จัดให้มีถังขยะสำหรับเก็บรวบรวมของเสียแต่ละชนิดไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ โดยแบ่งเป็นถังขยะทั่วไป และถังขยะสำหรับกากของเสียอันตรายจากสำนักงาน วัตถุประสงค์เพื่อเก็บและกำจัด | - ทีมที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | |

| | | | |
|--|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิฑูรย์ นฤเบศร) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ นิลวิฑูรย์) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ชูเนะ เคมีคอล (เอเชีย) จำกัด | หน้า 36/39 |
|--|--------------|--|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|-------------------------|--|
| 6. การรบกวนทางสายตา (ต่อ) | 6.8 หลีกเลี่ยงการขนถ่ายวัสดุในช่วงเวลาช่วงเช้าและช่วงเย็น การจราจรหนาแน่น ได้กำหนดระหว่างเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงวันหยุดอื่น ๆ ในกรณีที่เหมาะสมเพื่อลดการรบกวนการจราจรของชุมชน | - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6.9 หลีกเลี่ยงการขนถ่ายวัสดุตั้งแต่เช้า ไปจนถึงช่วงเวลาเย็น 16.30 น. ทางขนส่ง-ออกพื้นที่บริเวณทางหลวงพิเศษ 11 กิโลเมตรจากตัวเมือง | - สถานีโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 7. ความเครียดทางจิต-สังคม | 7.1 กำหนดให้โครงการจ้างคนรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการจ้างทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับคนต่างชาติและชุมชน โดยให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ | - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.2 ให้การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการศึกษา | - พื้นที่โครงการและหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.3 เปิดโอกาสให้ผู้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อลดความวิตกกังวล และเพื่อให้เป็นที่ยอมรับของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการประชาสัมพันธ์โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภาครัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณี ๆ ไป | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.4 จัดให้มีนิทรรศการแสดงผลงานด้าน CSR แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีการจัดกิจกรรม CSR ในพื้นที่ใกล้เคียง | - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ:  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2563 | ลงชื่อ:  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 39/39 |
|---|--------------|---|------------|


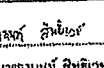
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--|--|-------------------------|--|
| 7. ความเครียดทางจิต-สังคม (ต่อ) | 7.5 สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการมลภาวะและสภาพแวดล้อม โดยประชาชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะและสภาพแวดล้อมของโครงการได้ตลอดเวลา | - พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.6 จัดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง | - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.7 จัดให้มีจุดรับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะและสภาพแวดล้อมของโครงการ | - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และบริการข้อมูลข่าวสารโครงการ รวมทั้งให้บริการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ หรือแจ้งให้ทราบถึงโครงการในชุมชนใกล้เคียง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7.9 จัดให้มีช่องทางรับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะและสภาพแวดล้อมของโครงการ | - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ:  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2563 | ลงชื่อ:  (นายวิชาญ บุญประกอบ) บริษัท ยูนิแมคคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 40/39 |
|---|--------------|---|------------|


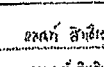
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | กิจกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการเฝ้าระวัง | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|-------------------------|---|
| 8. ภาวะแวดล้อม (เฉพาะความปลอดภัย (ต่อ)) | 8.3 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มเชือก ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ โดยให้ใช้เป็นประจำตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และควบคุมให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.4 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรมของโครงการในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เชื้อเพลิง ความร้อน 3) แนวทางการใช้ที่ถูกต้อง รวมถึงการเก็บและดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย รวมถึงสวมใส่เสื้อคลุมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE) ให้เหมาะสมกับงาน 4) การเก็บเพลิง และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง 5) การปฐมพยาบาล 6) การปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.5 กำหนดพื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซให้เป็นพื้นที่เฉพาะ โดยมีการห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการขออนุญาตเข้าดำเนินการ และต้องมี การตรวจสอบความดันและวัดปริมาณก๊าซอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.6 ติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ป้ายห้ามเข้าพื้นที่อันตราย และป้ายขอระมัดระวังการเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น | - พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ อธิวิเศษ) ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท วิริยะ อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 43/53 |
|---|--------------|--|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | กิจกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการเฝ้าระวัง | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|---|-------------------------|---|
| 8. ภาวะแวดล้อม และความปลอดภัย (ต่อ) | 8.7 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบด้านพลังงานในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพของระบบทั้งระบบตามใบสั่งโครงการ ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่น วาล์ว และสถานีไฟฟ้าแรงดัน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.8 ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและตรวจสอบอุณหภูมิและความดันในพื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องถูกดูแลรักษาให้เข้าหามาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และมีการบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นระยะ ๆ โดยต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และมีการบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นระยะ ๆ โดยต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และมีการบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นระยะ ๆ | - พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.9 จัดทำแผนการติดต่อประสานงานระหว่าง บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุที่เกิดขึ้นกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดอันตรายขึ้น และดำเนินการแก้ไขอย่างทันท่วงที และมีการบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นระยะ ๆ | - พื้นที่บริเวณสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมศักดิ์ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อุเบะ เอนิโอดส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ อธิวิเศษ) ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท วิริยะ อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 44/53 |
|--|--------------|---|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ข้อที่ประเมิน/ข้อกำหนด | วัตถุประสงค์/สิ่งที่ต้องพิจารณา | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|---------------------|-------------------------|--|
| 8. อากาศหายใจ และความปลอดภัย (ต่อ) | 8.10 เมื่อการติดตั้งระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการทดสอบการระบายแก๊สจากท่อระบายก๊าซธรรมชาติที่ติดตั้งไว้ตามบริเวณท่อระบายแก๊สธรรมชาติในระหว่างการทำงาน | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.11 จัดให้มีแผนการตรวจสอบ Gas Detection, Heat Detector และ Smoke Detector ที่ติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.12 จัดให้มีแผนการตรวจเช็คและบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ o ดำเนินการตรวจสอบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน o จัดให้มีการนำทีมวิศวกรตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งน้ำมันบนทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติแบบ Portable Gas Detector ส่วนหนึ่งของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ท่อขนส่งและระบายแก๊สจากท่อส่งน้ำมันทุกวัน o ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซ และปิด-เปิดวาล์วบริเวณท่อส่งก๊าซเพื่อใช้ในการปิดกั้นท่อส่งก๊าซ | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.13 จัดให้มีการควบคุมการเกิดไฟไหม้และระเบิด โดยใช้ระบบการตรวจสอบและควบคุมการเกิดไฟไหม้และระเบิดด้วยระบบการตรวจจับความร้อน (Heat Detector) โดยใช้เซ็นเซอร์ที่ติดตั้งตามท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น LSP และเครื่องวัดอุณหภูมิ | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.14 จัดให้มีการ Block / Interlocking Valve และ Safety Relief Valve ตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ชูบะ เอนจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------------|--|--------------------------|
| เลขที่ <u>ว.อ. ๙</u> (หมวดวิชา/กลุ่มประชากร) ผู้เรียน <u>นายสมชาย งาม</u> นามสกุล <u>งาม</u> (นามสกุล) | เลขที่ <u>๒๕๖๐</u> | เลขที่ <u>๒๕๖๐</u> (นายสมชาย งาม) ผู้เรียน <u>นายสมชาย งาม</u> นามสกุล <u>งาม</u> (นามสกุล) | วันที่ <u>๑๕/๑๑/๒๕๖๐</u> |
|---|--------------------|--|--------------------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| สิ่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการด้านเศรษฐ | มาตรการด้านสังคม | มาตรการด้านสุขภาพ |
|--------------------------------|--|------------------|-----------------------|---|
| 8. อากาศภายในอาคาร (PM10) | 8.15 มีระบบการ Shutdown ในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมีจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต เช่น ท่อจนท่ง อัดแก๊ส ดังปฏิกิริยาเป็นพื้น ซึ่งต้องหยุดปฏิบัติงานเดินเครื่องจนกว่าจะมีความปลอดภัย Shutdown แบบฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข | - ปิดกั้นโครงการ | - ลดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.16 จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานในกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลสารเคมีจากกระบวนการผลิต เพื่อใช้ให้ทราบสาเหตุการเกิด การลดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานร่วมกัน มาตรการคุ้มครองสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีสารเคมีรั่วไหล โดยมีการอบรมและดูแลอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยได้ถูกต้องสิ่งในกรณีโครงการมีดังนี้ (รูปที่ 3) | - ปิดกั้นโครงการ | - ลดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | <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 | | | |

| | | | |
|--|-------------|--|--------------|
| พงษ์ภักดิ์ วรวิทย์ (สมทบวิเทศ บัญชีประเภทที่) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บมบ จำกัด (มหาชน) | เมษายน 2568 | นางจิ๋ว (นางสาวเบญจมาภรณ์ นิธิวิเศษ) ผู้อำนวยการอาวุโส บริษัท บมบ จำกัด (มหาชน) | วันที่ 46/89 |
|--|-------------|--|--------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จุดประสงค์การเรียนรู้เมื่อจบหลักสูตร | ภาคกระบวนกิจที่ผู้เรียนจำเป็นต้องรู้ | คุณลักษณะอันพึงประสงค์ | คุณลักษณะอันพึงประสงค์ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| <p>8. จี๋ขีรณภพ</p> <p>และความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>8.17 จัดให้มีแบบการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <p>8.18 จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยตรง โดยทางผู้เรียน</p> <p>8.19 จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยตรง โดยทางผู้เรียน</p> <p>8.20 การประเมินงานที่ผู้เรียนได้ทำโดยผู้เรียนและผู้เรียน</p> | <p>- ทักษะการปฏิบัติงาน</p> <p>- ทักษะการปฏิบัติงาน</p> <p>- ทักษะการปฏิบัติงาน</p> <p>- ทักษะการปฏิบัติงาน</p> | <p>- หลักสูตรความปลอดภัยในการ</p> <p>- หลักสูตรความปลอดภัยในการ</p> <p>- หลักสูตรความปลอดภัยในการ</p> <p>- หลักสูตรความปลอดภัยในการ</p> | <p>- บริษัท จี๋ขีรณภพ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท จี๋ขีรณภพ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท จี๋ขีรณภพ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท จี๋ขีรณภพ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> |

| | | | |
|---|--------------|--|-------------|
| เลขที่... <u>19</u> ... (ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร) กรุงเทพมหานคร บริษัท... กรุงเทพมหานคร (ตามข้อบัญญัติ) | หมายเลข 2560 | เลขที่... <u>19</u> ... (ตามข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร) กรุงเทพมหานคร บริษัท... กรุงเทพมหานคร (ตามข้อบัญญัติ) | วันที่ 19/9 |
|---|--------------|--|-------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผู้บังคับบัญชา/ผู้ที่เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน | ผู้ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------------|--|
| 8. ข้าราชการฝ่ายบริหารและทนายความ (ข้อ 4) | <p>8.21 ทางโรงเรียนทบทวนแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใหญ่ และภาวะฉุกเฉิน และกรณีเกิดเหตุจลาจลหรือความวุ่นวาย โดยแผนฉุกเฉินทั้งของโรงเรียนแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับ B-1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นซึ่ง ระดับ Supervisor ที่รับผิดชอบเหตุการณ์ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) ที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ยังไม่สามารถควบคุมได้และสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ด้วยพนักงานของโรงเรียน และกรณีฉุกเฉินในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและอื่นๆ ที่มีอยู่ใน USE Group ที่เกี่ยวข้อง ระดับ B-1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นซึ่ง Shift Supervisor ที่รับผิดชอบเหตุการณ์ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) ที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นการปฏิบัติการที่รุนแรง และไม่สามารถควบคุมได้เข้าสู่วิธีการที่ปลอดภัยได้ในระยะเวลานานขึ้น จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ระดับ B-2 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นซึ่ง ระดับ Supervisor ที่รับผิดชอบเหตุการณ์ (On-Scene Commander) ร่วมกับ EM (Emergency Manager) และ ED (Emergency Director) ที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยกลุ่มโรงเรียน ต้องร้องขอความช่วยเหลือจาก กอ.ป.พร. สำนักงานเมืองระยอง ระดับ B-3 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นซึ่ง ED (Emergency Director) ที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นการปฏิบัติการที่รุนแรงมาก ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วย กอ.ป.พร. สำนักงานเมืองระยอง ต้องร้องขอความช่วยเหลือจาก กอ.ป.พร. จังหวัดระยอง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูเอเอ เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|-------------|--|-------|
| ๓๖๕๑๐ วันที่ ๒๕.๑๒.๖๕ (สมมลวิชัย ฤทธิไธสง) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ชูเหาะ เฟอร์นิเจอร์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | เมษายน ๒๕๖๕ | ๓๖๕๑๐ ๓๖๕๑๐ (นายชานนท์ ฤทธิไธสง) ผู้ดำเนินการที่มอบอำนาจ บริษัท ชูเหาะ เฟอร์นิเจอร์ (เอเชีย) จำกัด | ๓๖๕๑๐ |
|--|-------------|--|-------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ภาคความรู้เชิงทฤษฎีและในสถานการณ์จำลอง | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|----------|--------------|
| <p>8. ภาษีเงินได้</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>๑ แผนบริหารงานฯ แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนบริหารงานฯ ที่จะเกิดผลกระทบที่มี กับการดำเนินงานในด้านการช่วยชีวิตและเงินกู้ยืมชีวิต การเข้าถึงข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับทรัพย์สินของผู้เสียชีวิตและการรายงานข่าวแก่เจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง - แผนบริหารงานฯ หลังเกิดเหตุ การดำเนินงานโดยการรายงานผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ระดับสูงของรัฐ ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ การแถลงข่าว การให้ความช่วยเหลือทางจิตใจและแก่พยาบาลและเจ้าหน้าที่อื่นส่วนราชการในทางได้โดยเร็วที่สุด รวมทั้งการสงเคราะห์ผู้ประสบภัย <p>๒ แผนปฏิบัติงานฯ ดำเนินการหลังจากการพิจารณาจากแผนบริหารงานฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฟื้นฟูเพื่อให้เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประสิทธิภาพของบุคลากรและแผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ในงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและประจุอันตราย พ.ศ. 2552 เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโรงงาน | | | |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| ลงชื่อ วันที่ ๑๓ (นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) ผู้ร่วมมอบอำนาจ นายสุภา อุนนัย ภาณุทองดี (นาย) เจ้าพนักงาน (นาย) | ลงนาม ๒๕๖๐ | ลงชื่อ นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน ผู้รักษาความปลอดภัย บริษัท วิริยะ ดี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า ๑๓/๑๓ |
|--|------------|--|------------|



ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

| | | | |
|--|--------------|---|---------------|
| เลขที่ ๖๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖ (กรมตำรวจ กรุงเทพมหานคร) ผู้รับมอบอำนาจ นริศ นามะ งามเมือง (นายสิบตำรวจ) | หมายเลข 2560 | ยิงชื่อ... ยิงชื่อ... (นายสมชาย งามเมือง) (นายสมชาย งามเมือง) ยิงชื่อ... ยิงชื่อ... (นายสมชาย งามเมือง) | วันที่ ๖/๖/๖๖ |
|--|--------------|---|---------------|

คำราชพิธี 2. (ต่อ)

| องค์ประกอบค่าจ้างเบ็ดเสร็จ | วัตถุประสงค์ในการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | <p>8.28 กำหนดให้มีการจัดการในการขอเช่าที่ดินเกษตรให้เกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน</p> <p>8.29 การจัดทำการประเมินความเสี่ยงอันตรายแก่กำหนดมาตรการป้องกันเพื่อขจัดสาเหตุของอันตรายหรือลดผลกระทบจากอันตรายตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>8.30 กำหนดให้มีการรวมงานแยกงานไว้เป็นต้นฉบับ การศึกษาผลกระทบแผนผังสำเนาเป็นงานและแผนผังความปลอดภัย รวมทั้งแสดงประวัติกิจกรรมการตรวจสอบตลอดตั้งแต่รวมการตรวจสอบเป็นครั้ง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้เกิดระหว่างแรงงานทราบเหตุถึง ทั้งปี เดือน หมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>8.31 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน คณะหน่วยงานที่ดำเนินการของโครงการ Occupational Safety, Health and Environment (OSHE) ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งทำหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมรวมถึงการ สนับสนุนหลัก จรรยาเพื่อคุ้มครองถึงสวัสดิภาพและความปลอดภัย กำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นแผนงานประจำปี | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการระยะชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท อูเบะ เทคโนโลยี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|--|---|
| ลงชื่อ วันที่ 1.ก.  (นายทวีศักดิ์ บุญประเสริฐ) ผู้บริหารกองบริหาร บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ <u>นางสาว สิริวิมล</u> (นางสาวเนตร นิลนิเวศ) ผู้อำนวยการกองคลัง บริษัท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) |  วันที่ 55/19 |
|--|--------------|--|---|


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบความรู้ (Knowledge) | สมรรถการ (Competency) ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ | ความรู้ (Knowledge) | ทักษะ (Skill) | คุณลักษณะ (Attitude) |
|---|--|--|---|---|
| <p>8. อารมณ์ ความรู้สึก (Attitude)</p> <p>และความปลอดภัย (Safety)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ○ การควบคุมการทำงานของตนเองให้ปลอดภัย ○ การควบคุมการทำงานของคนในทีมให้ปลอดภัย ○ การให้ความรู้ในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการทำงานอย่างปลอดภัย ○ การมีใจเสียสละการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ○ การป้องกันการทำงานที่ไม่ปลอดภัย | | | |
| | <p>8.32 จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <p>1) แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ การบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Occupational Safety, Health and Environment Management) ○ การป้องกันความสูญเสีย (Loss Prevention) เช่น การดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตตามแผนการบำรุงรักษาเป็นต้น ○ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา (Occupational Safety, Health and Environment Training) ○ การบริหารจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Management) | <ul style="list-style-type: none"> - ทัศนคติที่ตรงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุมเวลาส่วนในการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จูเนค เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|------------|---|---------------|
| เลขที่ ๖๖๓ (จากหนังสือ ๖๖๓/๒๕๖๐) ผู้ว่าราชการจังหวัด ๖๖๓/๒๕๖๐ (๖๖๓/๒๕๖๐) | เลขที่ ๖๖๓ | เลขที่ ๖๖๓ (จากหนังสือ ๖๖๓/๒๕๖๐) ผู้ว่าราชการจังหวัด ๖๖๓/๒๕๖๐ (๖๖๓/๒๕๖๐) | วันที่ ๖/๖/๖๐ |
|---|------------|---|---------------|


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|----------|--------------|
| 8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีความปลอดภัย (Occupational Safety, Health and Environment Promotion) การรวบรวมและการขอความร่วมมือ (Accident Program) ความปลอดภัยบนรถยก (OT-the-job-safety) การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และที่แวดล้อม (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) การซ้อมหนีไฟและอพยพหนีภัยอย่างถูกต้องกับจำนวนพนักงานและพื้นที่อพยพหนีไฟ <p>3) งานด้านอาชีวอนามัย (Occupation Health)</p> <ul style="list-style-type: none"> งานตรวจสุขภาพ (Annual Health Check Up) ซึ่งมีการตรวจเลือด เบื้องต้น ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจการได้ยิน งานควบคุมการสัมผัสอันตราย (Hazardous Chemical Control) โดยมีการจัดทำเอกสารใบข้อมูลภัยอันตรายของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) และขั้นตอนการดำเนินงานการตรวจสุขภาพการสัมผัสอันตรายและดำเนินการแก้ไข | | | |

| | | | |
|--|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมเกียรติ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุเบะ เคนิคอตส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ <u>นาย สุวิทย์</u> (นายอานนท์ ลิขิตวิทย์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 58/89 |
|--|--------------|---|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|
| 8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | <p>4) งานด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม โดยการจัดทำแผนการตรวจสุขภาพสิ่งแวดล้อมตามรายการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (Hazardous Waste) โดยการจัดทำบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นและรวบรวมไว้ที่อาคารของเก็บกากของเสียอันตราย ก่อนนำส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการดำเนินการกำจัดต่อไป <p>8.33 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน ความปลอดภัย ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากกระบวนการผลิต โรงงาน โดยโครงการจะจัดทำรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี</p> <p>8.34 จัดทำประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงานที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญ และวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) ที่พิจารณากฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการผลิตใหม่ของโครงการผ่านแบบแปลน</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอตส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท อุเบะ เคนิคอตส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)</p> |

| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (สมเกียรติ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุเบะ เคนิคอตส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ <u>นาย สุวิทย์</u> (นายอานนท์ ลิขิตวิทย์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 58/89 |
|---|--------------|---|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ข้อปฏิบัติของช่างติดตั้งท่อ | การตรวจใบประกอบและใบประกอบงานเชิงเทคนิคอื่น | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|---|---------------------|-------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัย และการปลอดภัย (ต่อ) | 8.35 จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยในกรณีที่เหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | - บริษัท อุเบะ เจริญอุตสาหกรรม (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.36 กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Gas Detector อุปกรณ์แจ้งเตือนอันตราย เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | - บริษัท อุเบะ เจริญอุตสาหกรรม (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.37 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งกรณีการผลิตตามปกติ และเมื่อเกิดปัญหาหรือเมื่อเห็นเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | - บริษัท อุเบะ เจริญอุตสาหกรรม (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.38 กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วอัดก๊าซ (Pressure Safety Valve) วาล์วลูกเห็บ (Emergency Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์มีความปลอดภัยอยู่ในเกณฑ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | - บริษัท อุเบะ เจริญอุตสาหกรรม (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.39 ออกกฎระเบียบความปลอดภัย และสิ่งเปลี่ยนแปลงใหม่ในการทำงานต้องผ่านการนำกลั่นกรองก่อน เพื่อมีการปฏิบัติงานกับชาวเม็กซิกัน | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลากำหนด | - บริษัท อุเบะ เจริญอุตสาหกรรม (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.40 กำหนดระยะเวลาการทำงานที่หลีกเลี่ยงของพนักงานไปในพื้นที่ระดับพื้นดินเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ระยะเวลาช่วงว่างลดความเครียด ระยะเวลาสูดดมความร้อนโดยตรงในสภาพแวดล้อมกิจกรรมโรงงานเพื่อสุขภาพของแรงงานตามกฎหมาย พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เป็นต้น | - ที่พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เจริญอุตสาหกรรม (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|-------------|---|-----------|
| เลขที่ ๖๓๓ ร.ศ. <u> </u> (ตามหลักกฎหมายอาญา) ผู้ต้องหา <u> </u> บริษัท <u> </u> (บริษัทมหาชน) | เมษายน 2560 | เลขที่ <u> </u> (นาย <u> </u> และ <u> </u>) ผู้ต้องหา <u> </u> บริษัท <u> </u> (บริษัทมหาชน) | หน้า 5088 |
|---|-------------|---|-----------|


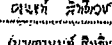
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ตัวชี้วัด/กลุ่มตัวชี้วัด/ตัวชี้วัดย่อย | มาตรการป้องกันและแก้ไข/โครงการ/แผน/วิธีดำเนินการ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|---|
| 8. ภาวะความยั่งยืน เหตุการณ์ปลอดภัย (ต่อ) | 8.41 จัดทำโครงการป้องกันภัยพิบัติ เช่น ฝึกอบรม ฝึกซ้อมแผนป้องกันภัยพิบัติ และขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนป้องกันภัยพิบัติ ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่รับผิดชอบอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.42 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด และเปิดโปรแกรมการฝึกอบรมการจัดการ ป้องกัน ไปให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น การลด ระยะเวลาการทำงานเพื่อลดผลกระทบจากการสัมผัสเสียงดัง การตรวจสุขภาพ/ การสวมหน้ากากอนามัยในที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8.43 จัดให้มีแผนการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยของการใช้และลดความผิดปกติ ในการทำงานกับพนักงานที่เสี่ยงเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 9. มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุง ประจำปี และช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่ | 9.1 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown/Turnaround) 1) ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง จะต้องมีการประชุมวางแผนของฝ่ายผลิต (Production) ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) และฝ่ายบริหารแผน การผลิตเพื่อหาช่วงเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown 2) จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Procedure) ในการหยุดปกติว่า หน่วยงานใดจะ หน่วยงานใดออกและ ไม่ส่งผลกระทบต่อกำลังผลิตในอีกอย่างใดก็ตาม 3) จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงานในโรงงานเข้าซ่อมของ ของกระบวนการผลิต (Shutdown) อย่างสมบูรณ์ | - ที่เห็นโครงการ - ที่เห็นโครงการ - ที่เห็นโครงการ | - ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี - ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี - ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี | - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

[illegible]


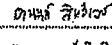
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---------------------|------------------------------|---|
| 9. มาตรการช่วงก่อนขุดเจาะ ประจักษ์ และช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ) | 4) กำหนดให้ระยะเวลาปฏิบัติงานร่วมกันแต่ละประเภทในการขุดเจาะ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใส่ชุดปฏิบัติงานที่ เหมาะสมที่มีความร้อน หรือประจักษ์ (Hot Work) การใส่เสื้อกัน การลื่น การเช็ม เข็มคั้น | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงขุดเจาะขุดเจาะประจักษ์ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 5) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อม (Preventive Maintenance) เกี่ยวกับ ประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือน-ชี้วัด Recent-Check และ Alarm ต่าง ๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงขุดเจาะขุดเจาะประจักษ์ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 6) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมและเตรียมความพร้อมที่เข้ามามีส่วนร่วมในทีม ในช่วงการขุดเจาะ โดยมีการประชุมหารือให้เกิดความปลอดภัยใน การปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้ปฏิบัติตามหรือผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ใช้ ในการปฏิบัติงาน | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงขุดเจาะขุดเจาะประจักษ์ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 7) คนงานและผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามามีส่วนร่วมในการขุดเจาะในทีมที่ โครงการ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เข้ามามีส่วนร่วมโครงการ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ความ ปลอดภัยและปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงขุดเจาะขุดเจาะประจักษ์ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 8) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานที่เข้ามามีส่วนร่วม ประจักษ์ (Hot Work) ซึ่งเป็นการทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงขุดเจาะขุดเจาะประจักษ์ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |


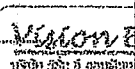
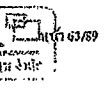
| | | | |
|---|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชัย บุญประจักษ์) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายสมานนท์ สีหะโร) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 61/69 |
|---|--------------|---|------------|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---------------------|------------------------------|---|
| 9. มาตรการช่วงก่อนขุดเจาะ ประจักษ์ และช่วงเริ่ม กระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ) | 9) ให้ขุดเจาะ (Maintenance) จะต้องเป็นผู้ดำเนินการและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จะ ใช้ในการขุดเจาะขุดเจาะทั้งหมด รวมทั้งจัดเตรียมความพร้อม (Vendor) ที่มีความ ชำนาญในการขุดเจาะขุดเจาะแต่ละ ๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการขุดเจาะ | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงขุดเจาะขุดเจาะประจักษ์ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 10) เพื่อให้มีความปลอดภัย และในการเตรียมความพร้อมทั้งก่อนและ ระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงขุดเจาะ เช่น งานใช้เครื่องมือ ประจักษ์ (Hot Work) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีการอบรมให้ความ รู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจสอบความพร้อม ความปลอดภัย ตรวจสอบสถานที่ก่อนให้เข้าทำงาน เพื่อที่จะพิจารณา อนุญาตให้เข้าทำงาน ผู้ดูแลความปลอดภัยในระหว่างการทำงานและตรวจสอบ หลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงขุดเจาะขุดเจาะประจักษ์ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 9.2 มาตรการในช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (Start-up) 1) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามามีส่วนร่วมในทีมที่เข้ามามีส่วนร่วม ดำเนินการ Start up | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงดำเนินการผลิตใหม่ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 2) กำหนดให้ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิต ของโครงการ | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงดำเนินการผลิตใหม่ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 3) กำหนดให้ดำเนินการตามขั้นตอนการขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะขุดเจาะ จะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และอุปกรณ์การผลิต Pre-Start up Safety Review (SSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หรือครั้ง (Plant Start up) | - พื้นที่โครงการ | - ช่วงดำเนินการผลิตใหม่ | - บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชัย บุญประจักษ์) ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุบล เหมอิลลอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายสมานนท์ สีหะโร) ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด | หน้า 62/69 |
|--|--------------|---|------------|


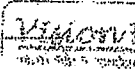
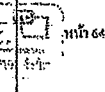
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--|
| 10. สุขภาพ | 10.1 ดำเนินการให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นในเขตพื้นที่โครงการสำหรับพนักงานหรือพนักงานอาสาสมัครเกี่ยวกับพนักงานโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน | - หน่วยปฐมพยาบาลบริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 10.2 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในและนอกพื้นที่ เพื่อป้องกันและดูแลรักษา รวมถึงให้การสนับสนุนด้านสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในและนอกพื้นที่ รวมถึงการดูแลสุขภาพ การสนับสนุนในการส่งเสริมสุขภาพของพนักงานหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | - หน่วยปฐมพยาบาลบริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) และ หน่วยงานสาธารณสุข ใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 10.3 การจัดตั้งศูนย์ดูแลสุขภาพพนักงาน (MSDS) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป | - ทีมโครงการและ หน่วยงานสาธารณสุข ใกล้เคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 10.4 กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ และการตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ประจำหน่วยงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเสี่ยงของผลกระทบสุขภาพ เพื่อที่จะดำเนินการป้องกันผลกระทบสุขภาพกับ สุขภาพของพนักงาน | - ทีมโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | 10.5 กรณีที่ผลกระทบสุขภาพพนักงานมีความบ่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดโรค ทางโครงการ จะดำเนินการดูแลสุขภาพพนักงาน หรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังกล่าว เพื่อขอคำแนะนำหรือเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานของพนักงาน ที่ผลกระทบสุขภาพพนักงานมีความเสี่ยง เพื่อป้องกันผลกระทบสุขภาพกับ สุขภาพของพนักงาน การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานของพนักงาน | - ทีมโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิวัฒน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ ธิติเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด | วันที่ 03/09  |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------------|---|
| 10. สุขภาพ (ต่อ) | 10.6 ดำเนินการให้มีศูนย์บริการทางการแพทย์และปฐมพยาบาลของชุมชนบริเวณชุมชน และใกล้กับโครงการในพื้นที่โครงการ ใช้เป็นการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำพื้นที่ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเสี่ยงของผลกระทบสุขภาพ เพื่อที่จะดำเนินการป้องกันผลกระทบสุขภาพกับ สุขภาพของพนักงาน (Supplier Management) ที่ก่อให้เกิดความ ไม่พึงพอใจและปัญหา (Corporate Governance) | - ทีมโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 11. พื้นที่เสี่ยง | 11.1 ดำเนินการเพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยง และ 9.89 ของพื้นที่โครงการ (176.033.33 ตารางเมตร) บริเวณประมาณ 10.025 ไร่ โดยปลูกต้นไม้ทรงสูง (ต้นโตกถินและต้นยางนา) ปลูกต้นไม้ชนิด ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 4 ชนิดในพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยง (รูปที่ 6) | - ทีมโครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

หมายเหตุ: มาตรการที่ข้อนี้ มี คือ มาตรการป้องกันผลกระทบจากน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | | | |
|--|--------------|--|---|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิวัฒน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท อูนิค เอมิคอส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ ธิติเวช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด | วันที่ 04/09  |
|--|--------------|--|---|



ตารางที่ 4

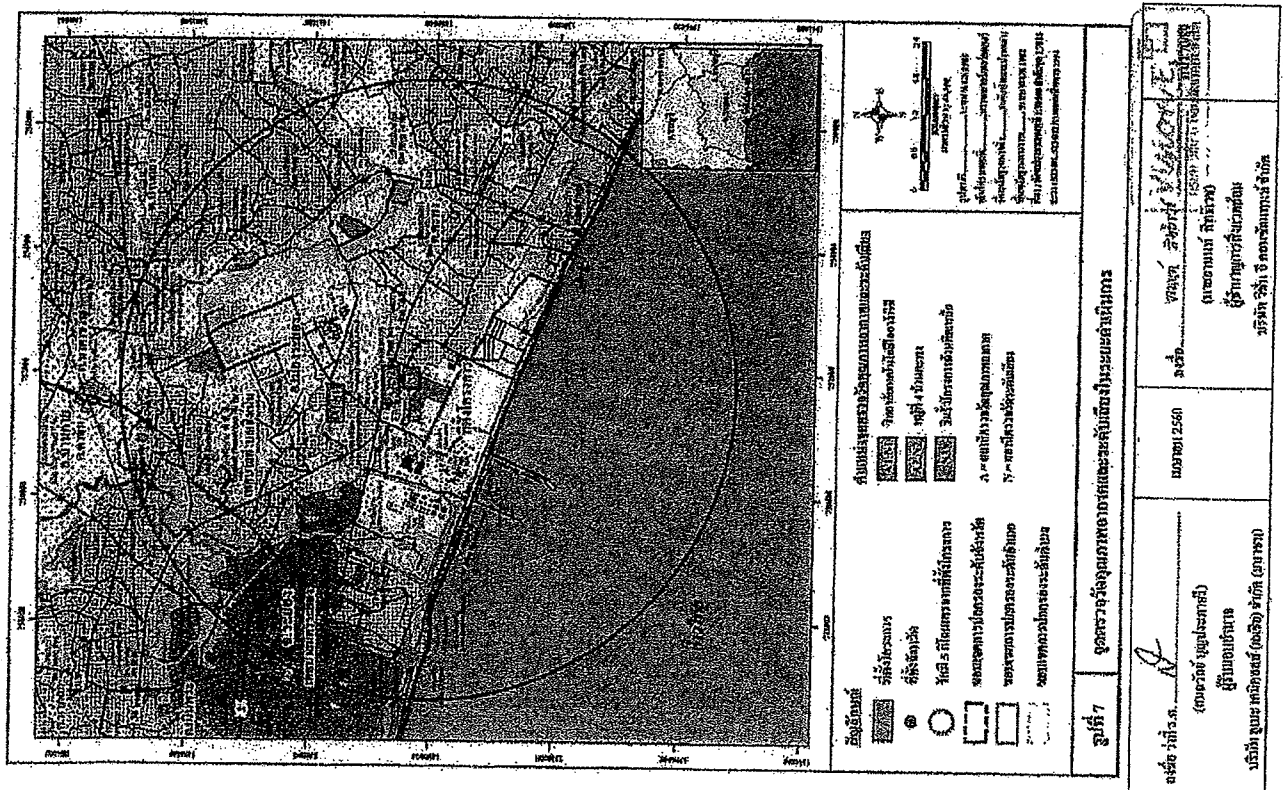
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตยาโปรแลกติน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยาโปรแลกติน (ครั้งที่ 4))

ของบริษัท ชูบะ เภมิกอดท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



| จุดประสงค์ของงานสิ่งแวดล้อม | ชนิดการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ค่าที่ศึกษา/ตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเร็ว/ทิศทางลม (WS&WD) โดยใช้ระบบตรวจวัดค่าสุดท้ายที่อุปกรณ์ตามตรวจวัดได้ | <ul style="list-style-type: none"> High Volume Air Sampler Gravimetric Method วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Size Selective Inlet High Volume Air Sampler วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Chemiluminescence วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด UV Fluorescence วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Bag Sampling/Non-Dispersion Infrared วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Wind Vane and Cup Anemometer วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> วิทยาศาสตร์ โดอิโอร่า หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (รูปที่ 7) | <ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 1 เดือน แต่ละครั้งห่างกัน 2-7 เดือน | บริษัท ชูบะ เภมิกอดท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

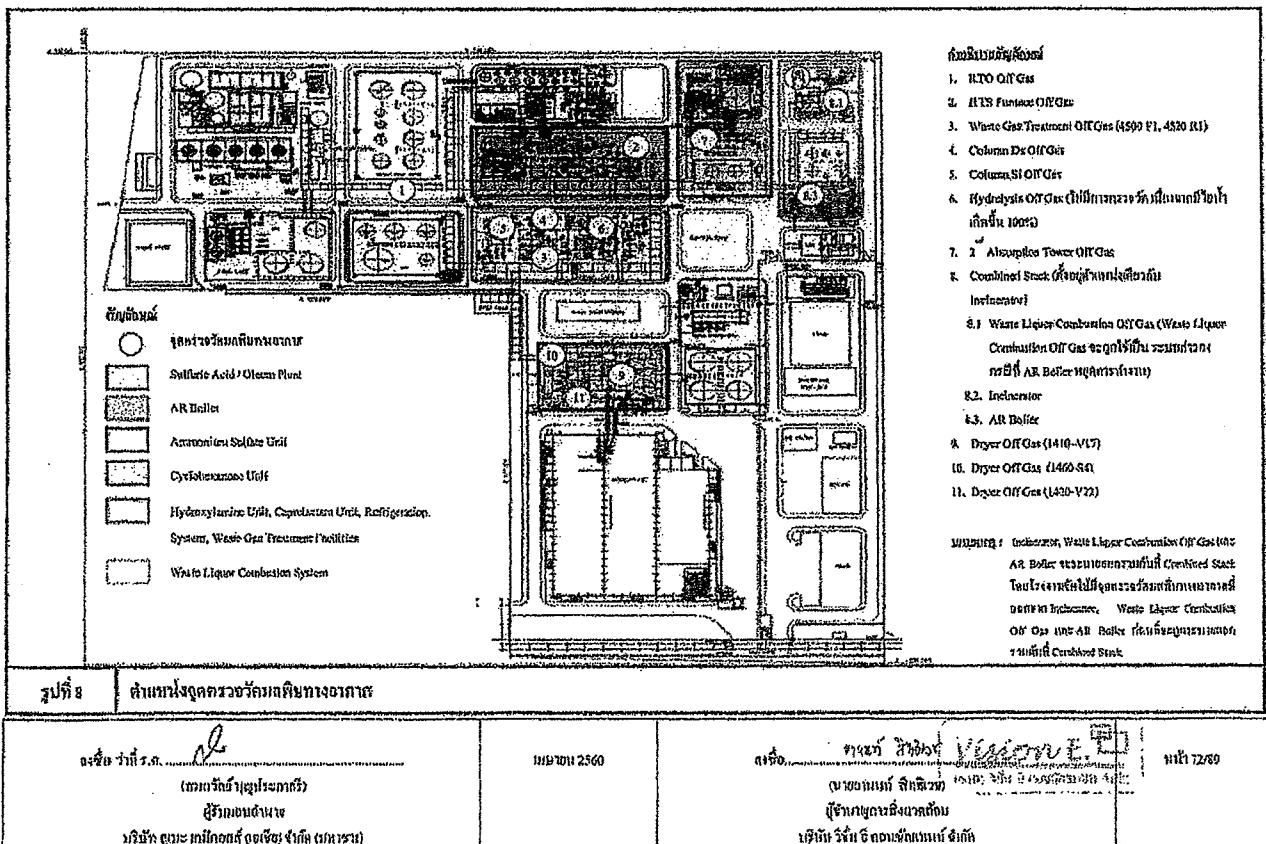
| | | | |
|---|-------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ ชูบะ เภมิกอดท์) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เภมิกอดท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | เมษายน 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ ชูบะ เภมิกอดท์) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท ชูบะ เภมิกอดท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 69/69 |
|---|-------------|---|------------|



ตารางที่ 4 (ต่อ)



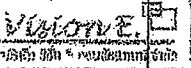
| จุดปล่อยมลพิษที่ระบุในผังโรงงาน | ลักษณะการปล่อยมลพิษ | วิธีการจัดการมลพิษ | ผลการจัดการมลพิษ | จำนวน | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|--|
| 1. อุณหภูมิอากาศ (เมื่อ) 1.2 อุณหภูมิอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ | - ฝุ่นละออง (PM) | - Isokinetic Stack Sampling Technique/ Gravimetric Method วิธีวัดฝุ่นละอองด้วยวิธี วิเคราะห์ในห้อง | - Column SI Off Gas - Incinerator - AR Boiler - Dryer Off Gas (1410-V17, 1400-S4, 1420-V22) (รูปที่ 8) | - 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่วัดค่าการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท ยูนิค เอ็มคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | - Vacuum Flask/ Phenoldisulfonic Acid Method วิธีวัดก๊าซด้วยวิธีในห้อง วิเคราะห์ในห้อง | - RTD Off Gas - HTS Furnace Off Gas - Waste Gas Treatment Off Gas - Incinerator - AR Boiler (รูปที่ 8) | - 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาที่วัดค่าการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท ยูนิค เอ็มคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ วันที่ ร.ก.  (สมศักดิ์ หุตตะพรหม) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท ยูนิค เอ็มคอสส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ หุตตะพรหม) ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท ยูนิค เอ็มคอสส์ (เอเชีย) จำกัด | หน้า 71/89 |
|---|--------------|--|------------|





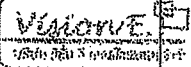
ตารางที่ 4 (ต่อ)

| จุดปล่อยมลพิษ (ชื่อ) | ชนิดมลพิษ | วิธีการตรวจวัด | หลักการตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|---|
| 1. จุดเผาไหม้ (ต่อเนื่อง) 1.2 จุดเผาไหม้จากโรงกลั่น ระบบกลั่น (ต่อเนื่อง) | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | - Impingement Absorption หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - Column DS Off Gas, - Column SI Off Gas, - 2" Absorption Tower Off Gas, - Inclinator - AR Boiler (รูปที่ 8) | - 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - Bag Sampling/Non Dispersive Infrared หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - BTO Off Gas - Inclinator - AR Boiler (รูปที่ 8) | - 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - NH ₃ Slip | - Impingement Absorption หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - Waste Gas Treatment Off Gas (รูปที่ 8) | - 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|--|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (สมศักดิ์ หนูประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ สิมะวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด |  วันที่ 23/89 |
|--|--------------|---|--|



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| จุดปล่อยมลพิษ (ชื่อ) | ชนิดมลพิษ | วิธีการตรวจวัด | หลักการตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|----------------------------------|--|---|
| 1. จุดเผาไหม้ (ต่อเนื่อง) 1.2 จุดเผาไหม้จากโรงกลั่น ระบบกลั่น (ต่อเนื่อง) | - ตรวจวัดการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จากปล่อง HTS Furnace โดยมีการตรวจวัดช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิงในช่วงแรก จากนั้นหยุดปล่อยสารอินทรีย์ผสมเมื่อระบบการตรวจวัดค่าการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene ว่าง ไม่พบค่าการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene โดยดำเนินการในลักษณะโดยใส่สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิงก่อน โดยควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง 770 - 800 °C จากนั้นการเผาไหม้ครั้งต่อไปในช่วงที่มีสารอินทรีย์ผสม (เป็นเชื้อเพลิง) ไม่ดำเนินการตรวจวัดค่าการระบายของ 1,3 Butadiene และ Benzene จากปล่อง HTS Furnace โดยดำเนินการในลักษณะ | - US EPA Method 18/ Gas Chromatography หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - HTS Furnace Off Gas (รูปที่ 8) | - ช่วงเริ่มใช้สารอินทรีย์ผสม เป็นเชื้อเพลิงในช่วงแรกของทุกครั้งที่มีการใช้สารอินทรีย์ผสมเป็นเชื้อเพลิง | - บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|--|---|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (สมศักดิ์ หนูประเสริฐ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ สิมะวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด |  วันที่ 74/89 |
|---|--------------|--|---|



ตารางที่ 4 (ต่อ)

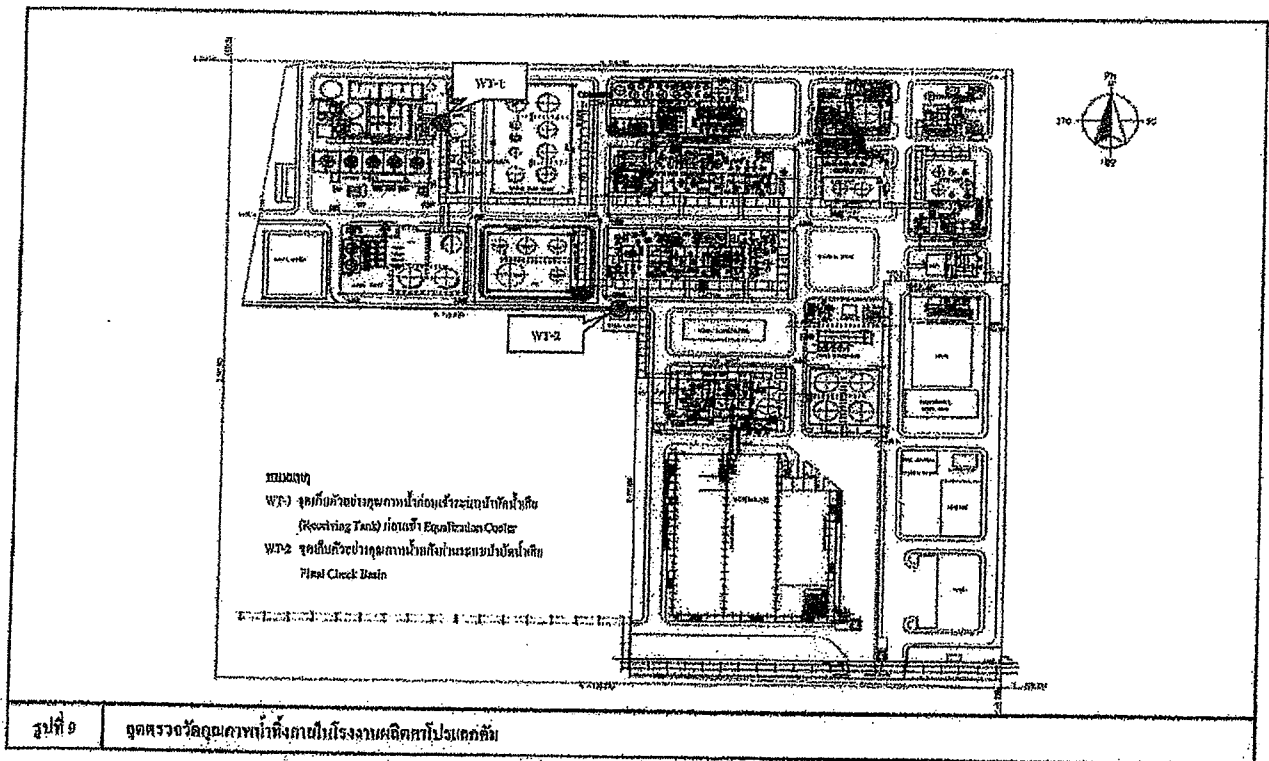
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ที่ควบคุมตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานที่ทดสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|-----------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบหลอม (ต่อ) | เดียวกับภาคในการเมื่อเริ่มนำ ถาวร จีน หรือ สม มา ใช้ เป็น เชื้อเพลิงในครั้งแรก ทั้งนี้ นอกเหนือ การตรวจวัดค่าการระบายของ ถังถังที่ 1,3 Butadiene และ Benzene เรายังจะทำการหาใหม่ ให้ โครงการดำเนินการปรับปรุง ประสิทธิภาพการระบายการเผา ไหม้เพื่อให้ HTS Furnace สามารถเผาไหม้ 1,3 Butadiene และ Benzene ได้อย่างสมบูรณ์ | | | | |
| | Relative Accuracy Test Audit (RATA) | วิธีตาม Appendix B.40 CFR 60 วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน อนุญาตกำหนด | CEMS ของ 7211M Ver 2.0 Gas Transducer, O2 Gas | 1 ครั้ง/ปี | บริษัท ดูนะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 2. ระดับเสียง | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเกินฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | - Integrated Sound Level Meter วิธี วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน อนุญาตกำหนด | - วิทยุคลื่นวิทยุ ไมโครไฮดรอนิกซ์ - แบบที่ 4 ย่านกะพจร - รับรู้ไครเตอร์การสั่นสะเทือน (รูปที่ 7) | - 2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง | บริษัท ดูนะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิรัตน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท ดูนะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ อภิสิทธิ์) ผู้ดำเนินการตรวจสอบ บริษัท วิจัย อี คอนสตรัคชั่น จำกัด | หน้า 76/89 |
|--|--------------|--|------------|

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | พื้นที่ที่ควบคุมตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจสอบ | สถานที่ทดสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|-----------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง | o ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนี ต่อไปนี้ - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเค็มกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ไบโอดี (BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซีไอดี (COD) | - Flow Meter วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานอนุญาตกำหนด - Thermometer วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานอนุญาตกำหนด - Electrometric Method วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด - Dried at 103-105 °C วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด - Dried at 180 °C วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานอนุญาตกำหนด - 5-Day BOD Test, Membrane Filtrate - Potentiometric Gravimetric วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด - Close Reflux, Titrimetric วิธีวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด | - จุลินทรีย์เข้าระบบบำบัดน้ำ น้ำดิบ (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler - จุลินทรีย์เข้าถังสุดท้าย Final Check Basin (รูปที่ 8) | - 1 ครั้ง/เดือน | บริษัท ดูนะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิรัตน์ บุญประกอบกิจ) ผู้รับผิดชอบฝ่าย บริษัท ดูนะ เทคนิคัล (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายอานนท์ อภิสิทธิ์) ผู้ดำเนินการตรวจสอบ บริษัท วิจัย อี คอนสตรัคชั่น จำกัด | หน้า 76/89 |
|--|--------------|--|------------|



| | | | |
|---|--------------|-------------------------------------|--|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ | |
| (นายวิชาญ ปุณณะเกษม) | | (นายวิชาญ ปุณณะเกษม) | |
| ผู้รับผิดชอบงาน | | ผู้ดำเนินการตรวจสอบ | |
| บริษัท ชูบะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | | บริษัท ชูบะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด | |



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| จุดเก็บน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย | จุดเก็บน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย | วิธีการวิเคราะห์ค่าทางเคมี | ชนิดของสารเคมีที่ใช้ | ค่าปกติ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|------------|---|
| 3. จุดเก็บน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 3.2 จุดเก็บน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย ความเข้มข้นของสารเคมี อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม ความใส ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | <ul style="list-style-type: none"> Flow Meter วัดอัตราการไหล Thermometer วัดอุณหภูมิ Electrometric Method วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง Meter Line วัดค่าความเค็ม Secchi Disk วัดค่าความขุ่น Dissolved Oxygen Meter วัดค่าออกซิเจนละลาย Membrane Filtration วัดค่าของแข็งแขวนลอย Dried at 103-105 °C วัดค่าของแข็งแขวนลอยแห้ง Dried at 180 °C วัดค่าของแข็งแขวนลอยแห้ง | <ul style="list-style-type: none"> ในทะเลสาบระหว่างจากจุดระบายน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (07510800E, 13980000N) ในทะเลสาบระหว่างจากจุดระบายน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 1.0 กิโลเมตร (07510550E, 13975000N) (รูปที่ 10) | 1 ครั้ง/ปี | บริษัท ชูบะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|-------------------------------------|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ | หน้า 28/29 |
| (นายวิชาญ ปุณณะเกษม) | | (นายวิชาญ ปุณณะเกษม) | |
| ผู้รับผิดชอบงาน | | ผู้ดำเนินการตรวจสอบ | |
| บริษัท ชูบะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | | บริษัท ชูบะ เทคโบลท์ (เอเชีย) จำกัด | |



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ลักษณะการปนเปื้อน | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ | การติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามตัวบ่งชี้ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) คลอไรด์ เหล็กที่ละลาย ปรอท (Hg) ความกระด้างทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | <ul style="list-style-type: none"> Electrometric Method วิธีวัดด้วยไฟฟ้า Dated by 180°C วิธีวัดด้วยเตาเผาที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส Cadmium Reduction วิธีวัดด้วยวิธีรีดิวชัน Mercuric Nitrate Method วิธีวัดด้วยวิธีไนเตรท Direct-Air Acetylene Flame, Electrothermal, Atomic Absorption Spectrometric วิธีวัดด้วยวิธีดูดกลืนแสง Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy วิธีวัดด้วยวิธีวัดการเปล่งแสง EDTA Titrimetric วิธีวัดด้วยวิธีไทเทรต Multiple Tube Fermentation Technique วิธีวัดด้วยวิธีหมัก | <ul style="list-style-type: none"> บ่งน้ำชั้นบ้านหน้าดิน 7.7 (บ้านเลขที่ 7) บ่งน้ำชั้นบ้านปลวกแดง (บ้านเลขที่ 10) | 2 ครั้ง/ปี | บริษัท ยูนิแมส เอมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|--------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการ บริษัท ยูนิแมส เอมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการ บริษัท ยูนิแมส เอมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 81/89 |
|--|--------------|---|------------|


ตารางที่ 4 (ต่อ)

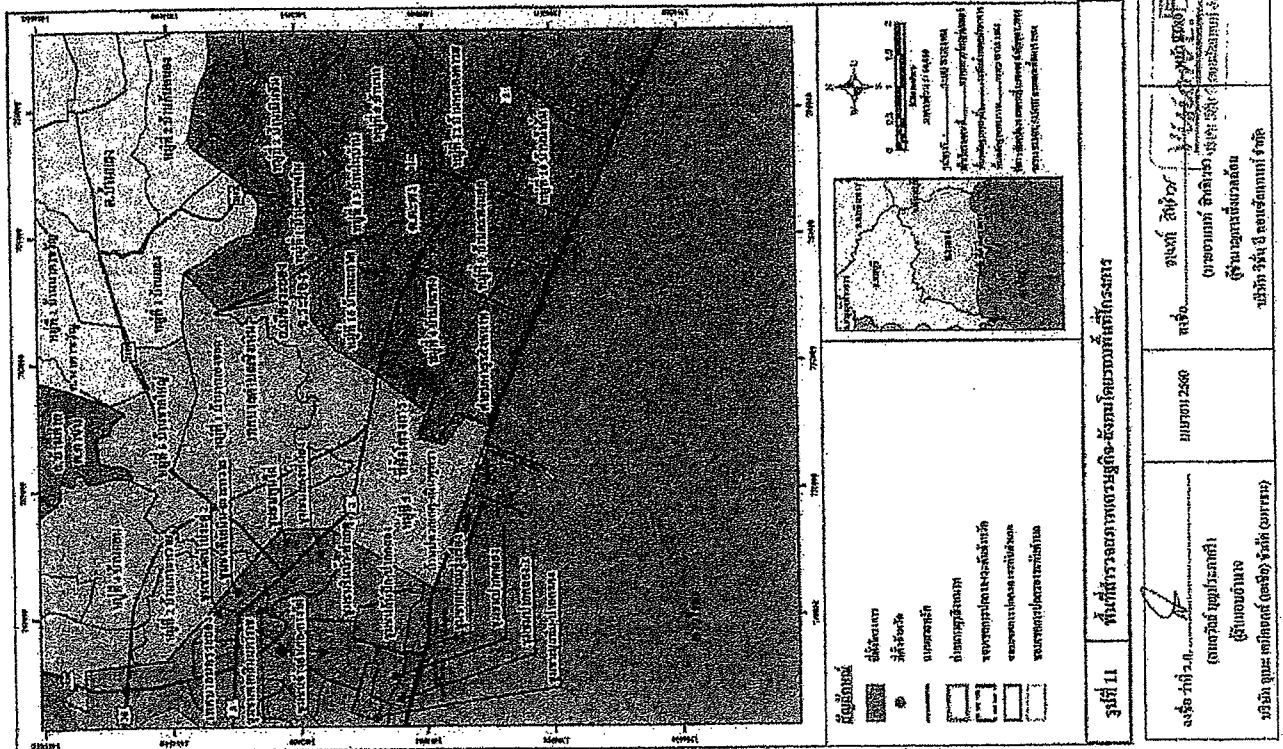
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ลักษณะการปนเปื้อน | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจสอบ | การติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|---|--|------------|---|
| 5. นิเวศวิทยาทางทะเลและทางบก | <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างดินตะกอนและสัตว์น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> Counting Technique วิธีวัดด้วยวิธีนับ | <ul style="list-style-type: none"> ในทะเลสาบและลำคลองสาธารณะ ในทะเลสาบและลำคลองสาธารณะ | 1 ครั้ง/ปี | บริษัท ยูนิแมส เอมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 6. การจัดการกากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต จัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> วิธีนับด้วยวิธีนับ | <ul style="list-style-type: none"> ในทะเลสาบและลำคลองสาธารณะ | 2 ครั้ง/ปี | บริษัท ยูนิแมส เอมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|--------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการ บริษัท ยูนิแมส เอมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หมายเลข 2560 | ลงชื่อ  (นายวิชาญ บุญประภาพร) ผู้อำนวยการ บริษัท ยูนิแมส เอมิคอลท์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | หน้า 82/89 |
|---|--------------|--|------------|

តារាងទី ៤ (ត្រង់)


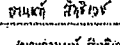
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | องค์การความร่วมมือ | วิธีการดำเนินงานที่จังหวัด | ผลการติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|--|
| 7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงเรียนสหประชาชาติ จังหวัดฉะเชิงเทรา เปลี่ยนแปลง วัฒนธรรมและความคิดของระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน (ทั่วไป) ชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสภามหาวิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี รวมถึงให้ประเมินตัวชี้วัดความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) และชุมชนคนที่มีภาวะสุขภาพไม่คงที่เพิ่มขึ้น สรุปผลความร่วมมือระหว่าง คณะรัฐมนตรี แผนงานพัฒนาสังคม รัฐวิสาหกิจ แผนงานความร่วมมือกับภาคประชาสังคม และเครือข่ายแผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้อง บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อบ่งชี้การร้องเรียนจากภาคีดำเนินงานของ โครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำให้ทุกครั้งที่ | <ul style="list-style-type: none"> มีการเข้าร่วมและร่วมทุนกับองค์กรทั้งที่เป็นไปของภาคประชาสังคมและภาคี จัดทำข้อมูลภาคีที่ระดับจังหวัด จัดทำบันทึกข้อตกลง จัดทำบันทึกข้อตกลง | <ul style="list-style-type: none"> จัด 5 กิจกรรมโครงการที่เกี่ยวกับโครงการ และร่วมทุนกับภาคประชาสังคมที่เป็นต้นแบบในหัวและของที่เป็นต้นแบบกับกลุ่มต่างๆของภาคประชาสังคม (รูปที่ 1.1) ชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี ทุกเดือนและรายงานผลทุก 5 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท จูเนส เคมมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท จูเนส เคมมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) บริษัท จูเนส เคมมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.  (นายแพทย์ บุญประกอบกิจ) ผู้อำนวยการกอง บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน) | (นาย) 2569 | ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ (นาย) นายแพทย์ ปิณฑิต ผู้อำนวยการกอง บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน) | หน้า 81/89 |
|---|------------|---|------------|




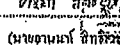
ตารางที่ 4 (ต่อ)

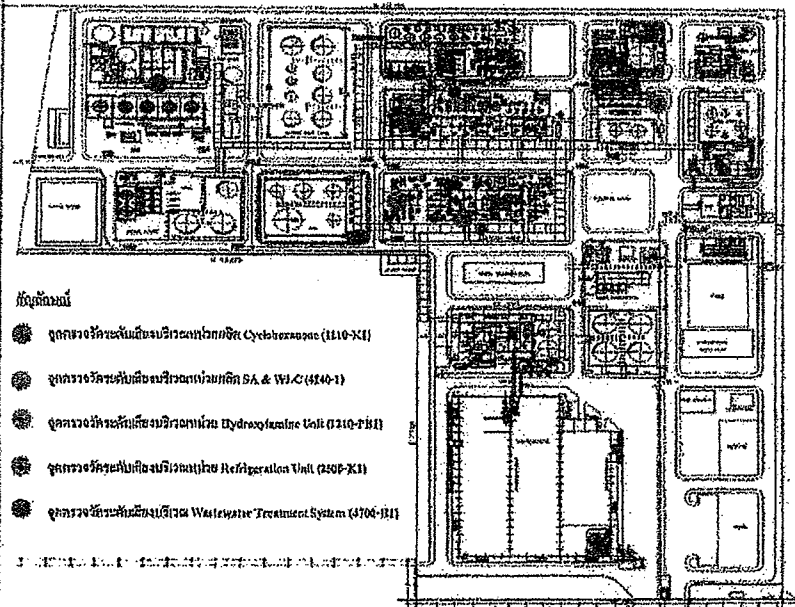
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | คุณสมบัติการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|---|--|--|---|
| 8. สภาพแวดล้อมทางกายภาพและผลกระทบ | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบภาพหน้างานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของร่างกาย และ X-ray ปอด ตรวจเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป/แพทย์เฉพาะทาง | <ul style="list-style-type: none"> พนักงานเข้าใหม่/พนักงานทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ และ ทุก 1 ปี สำหรับพนักงานทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย <ul style="list-style-type: none"> การตรวจนับเม็ดเลือด ตรวจสอบสาร Benzene ในเลือดของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายเป็นประจำ | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์เฉพาะทาง | <ul style="list-style-type: none"> พนักงานกลุ่มเสี่ยง | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map | <ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ที่พนักงานผลิต | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (พันตรียศ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | แบบบม 2560 | ลงชื่อ  (นายธานี ตีกริเดช) ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด | หน้า 85/89 |
|---|------------|--|------------|

ตารางที่ 4 (ต่อ)

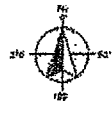
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | คุณสมบัติการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|---|---|--|--|---|
| 9. สภาพแวดล้อมทางเคมีและผลกระทบ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดที่องค์การต่าง ๆ ด้วย Orlaie Rand Analyzer | <ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วยผลิตที่มีถังตั้งภายในโรงงาน (รูปที่ 12) <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) หน่วยผลิต SA & WLC (4140-1) Hydroxylamine Unit (1210-PH1) Refrigeration Unit (2500-K1) Wastewater Treatment System (4700-B1) | <ul style="list-style-type: none"> 4 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| | <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map | <ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วยผลิตที่มีถังตั้งภายในโรงงาน (รูปที่ 12) <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1) หน่วยผลิต SA & WLC (4140-1) Hydroxylamine Unit (1210-PH1) Refrigeration Unit (2500-K1) Wastewater Treatment System (4700-B1) | <ul style="list-style-type: none"> 4 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| ลงชื่อ ว่าที่ ร.ท.  (พันตรียศ บุญประภาส) ผู้อำนวยการ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) | แบบบม 2560 | ลงชื่อ  (นายธานี ตีกริเดช) ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด | หน้า 86/89 |
|--|------------|--|------------|




สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Cyclohexanone (1110-X1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น SA & W.C (1110-1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Hydroxymethyl Unit (1110-TH1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Refrigeration Unit (250P-K1)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Wastewater Treatment System (4700-111)



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น


ลงชื่อ: 

(แทนตัวผู้ตรวจราชการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

ลงชื่อ: 


(นายอานนท์ สิมะเวศ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท วิจัย เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | กิจกรรมการตรวจวัด | วิธีการวัดค่าเฉลี่ย | ค่าเฉลี่ยที่ตรวจพบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|----------------------------------|---|
| 8. การตรวจวัด/การวัดค่าเฉลี่ย และการประเมินผล (ต่อ) | - ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Cyclohexanone (1110-X1) | - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - สูงกว่าเกณฑ์ | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น SA & W.C (1110-1) | - Sorbent Tube/NIOSH 1501 Gas Chromatography หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - เกินค่าเฉลี่ย Cuprolactam (1320-V27 และ 1320-P17) (รูปที่ 13) | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Hydroxymethyl Unit (1110-TH1) | - | - โรงบำบัดน้ำเสียส่งตรงสู่ทางระบายน้ำ | - 2 ครั้ง/ปี | - บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Refrigeration Unit (250P-K1) | - บันทึกผลการตรวจสอบการปฏิบัติงาน | - พื้นที่สำหรับเก็บกากของเสียของโรงงานและหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากโรงงาน | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น Wastewater Treatment System (4700-111) | - บันทึกผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย | - พื้นที่โครงการ | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |
| | - ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกลั่น | - บันทึกผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย | - พื้นที่โครงการ | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) |


ลงชื่อ: 

(แทนตัวผู้ตรวจราชการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อุบล เบริกคอสท์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

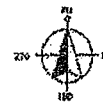
หมายเลข 2560

ลงชื่อ: 

(นายอานนท์ สิมะเวศ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท วิจัย เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



| | |
|-----------|--|
| รูปที่ 13 | จุดตรวจวัดสารบนแผ่นภายในโรงงานผลิตกาแฟสด |
|-----------|--|

นางสาว ปัทมา ๕.๗.๒๕๖๓
(นางสาวปัทมา นพคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชูชนะ เทคนิกอลจิสติกส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

2560 נוסעים

นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ
(นางสาวอรุณรัตน์ วัฒนศิริ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์
บริหารธุรกิจบัณฑิต

၁၁၁၁ ၆၄/၈၄

ภาคผนวก ก.2

คำแนะนำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๓๕๓๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

- ๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพ และดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียด้วยการเผาที่หน่วยผลิตเดิมเป็นการทดแทน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ตามที่ท่าน ได้ยื่นเรื่องราວการแจ้งยกเลิกการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพ และดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียด้วยการเผาที่หน่วยผลิตเดิมเป็นการทดแทน ของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ ผลิตสารคาโปรแลคตัม และผลิตปุ๋ยแอมโมเนีย ซัลเฟต ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๑๐๐๑๒๕๓๙๓ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๔๔-๑/๓๙๙) ตามนัยมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ไว้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ไปปรับใบหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานฯ ได้ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันและเวลาราชการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกเมน มิว่มุ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_rayong@industry.go.th



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๓๙๓๙

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๖ ต.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเพิ่มปริมาณการรับสารอินทรีย์ผสมเพื่อใช้เป็นสารเชื้อเพลิงทดแทน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

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

ตามที่ท่าน ได้ยื่นเรื่องราวการขอเพิ่มปริมาณการรับสารอินทรีย์ผสมเพื่อใช้เป็นสารเชื้อเพลิงทดแทน ของ บริษัท อุเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ ผลิตคาโปรแลคตัม และปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๑๐๐๑๒๕๓๙๓ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๔๔-๑/๓๙๙) ตามนัย มาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดว่า “หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ ผู้อนุญาต รับจัดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป” ไว้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกเมน ผิวพุ่ม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_rayong@industry.go.th



59/8

แบบ ข.2

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ข 3-44-1/39 รย

หนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ที่ ร 4 / 2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 87/2 ตรอก/ซอย - ถนน วิทย์

หมู่ที่ 2 ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 44, 43(1)

ประกอบกิจการ ผลิตค่าโปรแลคตัมและปุยแอมโมเนียมซัลเฟต

กำลังเครื่องจักร 111,998.68 แรงม้า จำนวนคนงาน 275 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 140/6 ตรอก/ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 4 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง ตะพง

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง

ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ชื่อ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

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

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

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

ออกให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

ลงชื่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายบัณฑิต ธงศรีเจริญ)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี


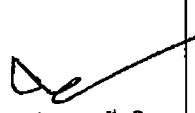
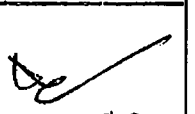
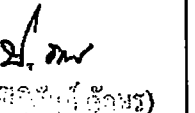
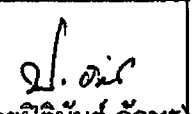
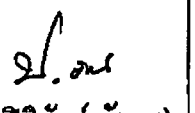
| ครั้งที่ | วันครบกำหนด | วันชำระเงิน | เครื่องจักร/คนงาน | ค่าธรรมเนียม | | ใบเสร็จรับเงิน | | เจ้าหน้าที่ |
|----------|-------------|---|---|--------------|-----------|----------------|--------|--|
| | | | | ปกติ | เสียเพิ่ม | เล่มที่ | เลขที่ | |
| 1. | 27 ส.ค. 51 | 27 ส.ค. 51 | 111,998.68 | 18,000 | - | 2174 | 47 | พิรพรรณ หังกลชาญ (นางพิรพรรณ หังกลชาญ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี |
| 2. | 27 ส.ค. 52 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2552 | | | | | | กาญจนา สิบวงศ์ (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 3. | 27 ส.ค. 53 | 31 ส.ค. 53 | 111,998.68 | 18,000 | 160 | 3460 | 31 | (นางพิรพรรณ หังกลชาญ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 4 | 27 ส.ค. 54 | - 1 ก.ย. 2554 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2553 | | | | | นางสาวกาญจนา สิบวงศ์ (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 5. | 27 ส.ค. 55 | 27 ส.ค. 55 | 111,998.68 | 18,000 | - | 10352 | 30 | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 6 | 27 ส.ค. 56 | - 6 ก.พ. 2556 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2555 | | | | | นางสาวกาญจนา สิบวงศ์ (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 7 | 27 ส.ค. 57 | 22 ส.ค. 2557 | 122,883-77 | 18,000 | - | 14443 | 9 | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 8 | 27 ส.ค. 58 | 22 ก.ค. 2558 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557 | | | | | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 9 | 27 ส.ค. 59 | 23 มิ.ย. 2559 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557 | | | | | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 10 | 27 ส.ค. 60 | - 2 ก.พ. 2560 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557 | | | | | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 11 | 27 ส.ค. 61 | 22 ส.ค. 2561 | 123,880.57 | 18,000 | - | 19626 | 10 | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 12 | 27 ส.ค. 62 | - 5 มิ.ย. 2562 | 123,880.57 | 18,000 | - | 21661 | 16 | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 13 | 27 ส.ค. 63 | - 3 ส.ค. 2563 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2563 | | | | | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |
| 14 | 27 ส.ค. 64 | - 9 ส.ค. 2564 | ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2563 | | | | | (นางสาวกาญจนา สิบวงศ์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีชำนาญงาน |

หมายเหตุ หนังสือรับรองฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

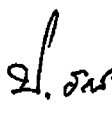
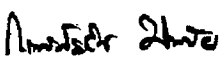
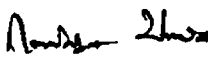
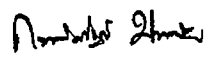
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

หมายเหตุ หนังสือรับรองฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์ผลเมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

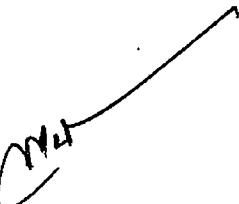


บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

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

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

| ลำดับที่ | สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน | พนักงานเจ้าหน้าที่ |
|----------|---|---|
| 7. | <p>แจ้งเดินเครื่องจักรในส่วนของหน่วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและทางชีวภาพ กำลังการผลิต 55 ลบ.ม./วัน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้นจาก กระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตามหนังสือ รง,UCHA/0247/58 เลขที่รับ 1.1312 ลงวันที่ 23 กันยายน 2558</p> | <p> (นายปิตินันต์ อักษร) วิศวกรชำนาญการ</p> |
| 8. | <p>แจ้งเพิ่มผลิตภัณฑ์จากการประกอบกิจการโรงงาน ได้แก่ Ammonium Sulphate mother liquor: ASML มีปริมาณการผลิต 30,000 ตัน/ปี โดยใช้เครื่องจักรที่มีอยู่เดิม ตามคำขอของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขรับที่ 14474 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559</p> | <p> (นายกรณ์ภักฐวิทย์ ม่วงน้อย) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p> |
| 9. | <p>แจ้งปรับปรุงเครื่องจักรหน่วยผลิตไซโคลเฮกซานอน (Cyclohexanone Unit) ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยยกเลิกเครื่องจักรจำนวน 402 แรงม้า และติดตั้งเครื่องจักรชุดใหม่ขนาด 231 แรงม้า ทำให้กำลังเครื่องจักรลดลงจากเดิม 171 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรรวม 122,762.39 แรงม้า ตามรายละเอียดแบบแปลนบัญชีเครื่องจักรที่แนบ ตามคำขอบริษัท เลขรับที่ 2890 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2560</p> | <p> (นายกรณ์ภักฐวิทย์ ม่วงน้อย) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p> |
| 10. | <p>แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายครั้งที่ 4 โดยยกเลิกกำลังเครื่องจักรเดิม จำนวน 4,700 แรงม้า และเพิ่มกำลังเครื่องจักรจำนวน 5,818.18 แรงม้า รวมขยายโรงงานครั้งที่ 4 จำนวน 1,118.18 แรงม้า รวมเป็นกำลังเครื่องจักรทั้งหมดรวม 123,880.57 แรงม้า โดยจะเริ่มประกอบกิจการในส่วนขยายครั้งที่ 4 ในวันที่ 27 มีนาคม 2560 ตามรายละเอียดคำขอเลขรับที่ 3176 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2560 เรื่อง ขออนุญาตปรับปรุงเครื่องจักรโครงการการลดพลังงาน ไอน้ำติดตั้ง Ammonia Compressor ที่ขับเคลื่อนไฟฟ้าทดแทน และการปรับปรุงติดตั้งหน่วยหล่อเย็น Cooling Tower Unit เพิ่มเดิมในส่วนขยาย</p> | <p> (นายกรณ์ภักฐวิทย์ ม่วงน้อย) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง</p> |

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

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

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

| ลำดับที่ | สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน | พนักงานเจ้าหน้าที่ |
|----------|---|--|
| 14. | <p>แจ้งยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพที่ได้จัดแจ้งไว้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2558 และดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียด้วยการเผาที่หน่วยผลิตเดิมเป็นการทดแทน ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ รง. UCHA/0078/2567 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2567</p> | <p>(นายโกเมน ผิวพุ่ม) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p> |
| 15. | <p>แจ้งเพิ่มปริมาณการรับสารอินทรีย์ผสม จาก บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000225400 เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนจากเดิม 6 ตันต่อปี เป็น 120 ตันต่อปี ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ รง. UGT 0001/2567 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2567</p> | <p>(นายโกเมน ผิวพุ่ม) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม</p> |

คำเตือน

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



ฉบับผู้ประกอบการ