



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑ ๐ ๒ ๗ ๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW63050 ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW63206 ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา

จำนวน...

จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

Tel : (662) 001-8880-1 Fax : (662) 001-8880-1 Ext. 404-405 E-mail : enviwork@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย



Ref: EW63050

25 พ.ค. 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ
ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

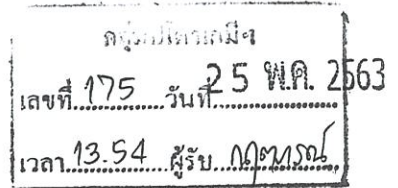
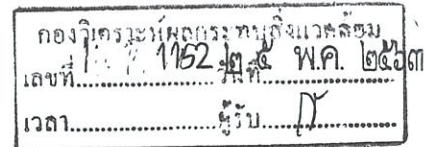


ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกส่ง

(นางสาวมลิวรรณ สอนคา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



EW ๖๖ (๖๕ ๖๓๖)



Ref: EW63206

21 ก.ค. 2563

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน | |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 10545 | วันที่ 1 ก.ค. 2563 |
| เวลา ๐๘.48 | ผู้รับ กัญญา |

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอลิกและยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอลิกเรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอโกะ หาดใหญ่ จำกัด

| | |
|-----------------|---------------------|
| กลุ่มปิโตรเคมีฯ | |
| เลขที่ 234 | วันที่ 21 ก.ค. 2563 |
| เวลา 13.45 | ผู้รับ กฤตกร |

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอลิกและยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอลิกเรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไอโกะ หาดใหญ่ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอลิกและยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอลิกเรซิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 1553 | วันที่ 21 ก.ค. 2563 |
| เวลา 10:30 | ผู้รับ นก |



ขอแสดงความนับถือ

Handwritten signature

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature

(นางสาวมลิวรรณ สอนตา)
เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮเดรตและ
ยูเรียพอร์เมนต์ไฮเดรต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ของบริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๘



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 1/104

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1

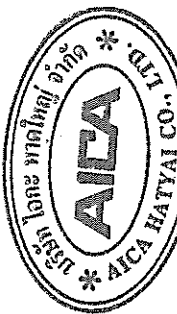
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ครั้งที่ 2 บริษัท ไอบีซี จำกัด

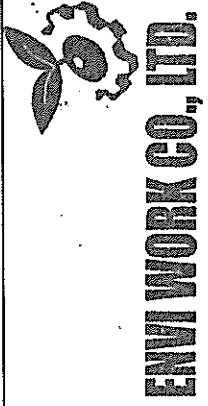
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือพิกัดความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 15 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการบรรทุกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นและของจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด - ควบคุมระดับความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดกับตัวรถบรรทุกและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ในกรณีวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นจากรถบรรทุก ให้พนักงานขับรถและพนักงานประจำรถรีบขนย้ายออกจากผิวจราจรหรือทำความสะอาดที่ต้นพื้นที่เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการจราจรติดขัด จากนั้นให้แจ้งหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมพื้นที่ - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม - นำรถรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ตัดลดเวลาเพื่อลดปริมาณแก๊สไอเสียที่ระบายออกสู่บรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอบีซี จำกัด - บริษัท ไอบีซี จำกัด - บริษัท ไอบีซี จำกัด - บริษัท ไอบีซี จำกัด - บริษัท ไอบีซี จำกัด - บริษัท ไอบีซี จำกัด - บริษัท ไอบีซี จำกัด - บริษัท ไอบีซี จำกัด |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท ไอบีซี จำกัด
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 2/104



ลงนาม.....
(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สิงหาคม 2563



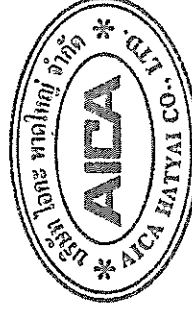
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

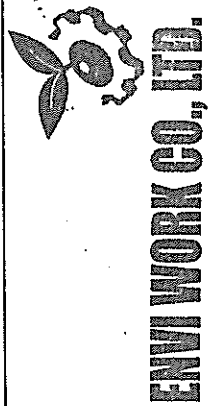
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---|--|--|--|
| 2. ระดับเสียง | <p>มาตรการป้องกันการเกิดเสียงดังพร้อมกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - วางแผนดำเนินงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวันและกำหนดให้ถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน - จัดทำรั้วกันเสียงแบบ Metal Sheet (Aluminium Sheet) ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร บริเวณขอบเขตพื้นที่ด้านทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งเป็นด้านที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและอยู่ใกล้กับชุมชนมากที่สุดเพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง - กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันเพื่อป้องกันกำเนิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที - ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบก่อนเริ่มการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการก่อสร้างวางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเกิดผลกระทบจากการชะตะกอนดินในช่วงที่ฝนตกและกำหนดให้ปิดกั้นตะกอนเพื่อรับน้ำฝนจากวางระบายน้ำชั่วคราวข้างต้นเพื่อตกตะกอนดินออกจากน้ำฝนก่อนระบายผ่านรางระบายน้ำลงสู่คลองอุตตะนา | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้ชำนาญการ บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 3/104



บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
AICA HATYAI CO., LTD.

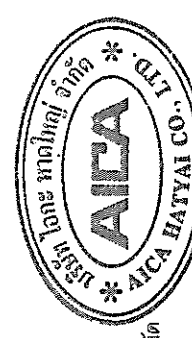


ลงนาม.....
(นายปริญญาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไป เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

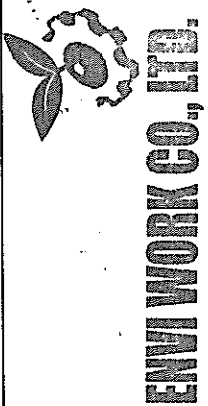
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบล้างเวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|--|---|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <p>กำหนดให้กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่แจ้งและมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน ร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกไว้ไหลในพื้นที่ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น</p> <p>กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการต้องจัดเตรียมห้อยน้ำ-ห้อยตัวแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอ</p> <p>กับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างถึงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามาปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจากห้อยตัวแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป โดยที่การดำเนินการข่วงก่อสร้างจะไม่มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้อำนวยการ บ.บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



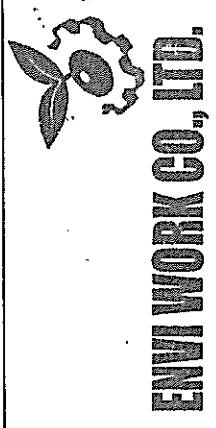
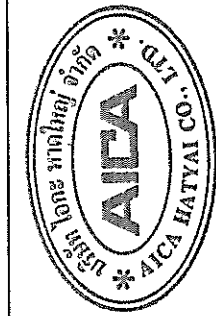
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บ.บริษัท เอ็มไป เวสต์ จำกัด
สิงหาคม 2563



ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดทำบ่อสังเกตการณ์เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ และกำหนดให้มีการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนาม รวมทั้งกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 บ่อ และด้านท้ายน้ำ 2 บ่อ ก่อนเปิดดำเนินการ ส่วนขยาย 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด |
| 4. การคมนาคมขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ ที่จอดรถ และกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้และตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน - กำกับดูแลและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพาหนะที่ใช้โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีตามกำหนดการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ - ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของคนงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบในช่วงโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของภาพปฏิบัติการจริง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด
 สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 5/104

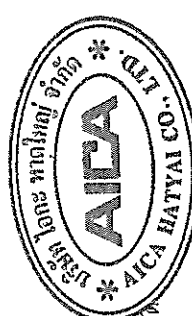
ลงนาม.....
 (นายปรัชชาวิทย์ รัตรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

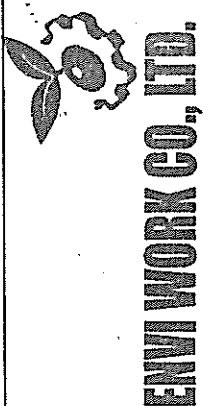
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|---|--|---|
| 4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมหน้าหนักและความเร็วของรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเฝ้าระวังเรื่องร้องเรียน - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น ป้องกันการฟุ้งกระจาย และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |
| 5. น้ำใต้ | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับคนงานก่อสร้างทราบเกี่ยวกับแนวคิดและวิธีการการใช้น้ำอย่างประหยัด - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อลำเลียงน้ำใช้อย่างน้อยเดือนละครั้ง หากพบการรั่วซึมหรือรั่วไหลจะต้องมีการซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียทรัพยากรน้ำใช้ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |
| 6. การจัดการกากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดที่มีปริมาตรที่สามารถบรรจุมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนนิตต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัดต่อไป - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณาณออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |

.....
(นายบุญโชค ชั่งสีพิท)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 6/104



.....
(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด
สิงหาคม 2563

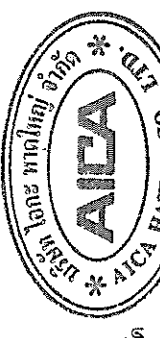


ENVI WORK CO., LTD.

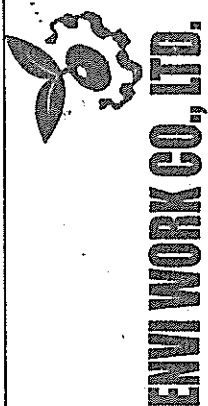
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบล้างผลขาด | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|---|--|---|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <p>มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้กากของเสียอันตรายต้องเก็บรวบรวมไว้ที่โรงบำบัดหรือโรงงานกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเรียบร้อยแล้ว</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทีอี จำกัด - บริษัท ไอทีอี จำกัด |
| 7. สภาพเศรษฐกิจสังคม | <p>บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการสภาพเศรษฐกิจสังคมเรียบร้อยแล้ว</p> <p>บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการสภาพเศรษฐกิจสังคมเรียบร้อยแล้ว</p> <p>บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการสภาพเศรษฐกิจสังคมเรียบร้อยแล้ว</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทีอี จำกัด - บริษัท ไอทีอี จำกัด - บริษัท ไอทีอี จำกัด |

.....
(นายบุญเลิศ ชังสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทีอี จำกัด
สิงหาคม 2563



.....
(นายวิชาญ รัตตัญญู)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี จำกัด
สิงหาคม 2563

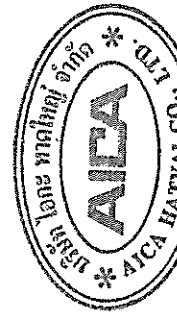


ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

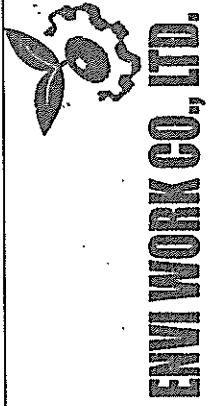
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 7. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียง - จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงาน - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักษณะ ยวเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดยุทธศาสตร์ระเบียบและมาตรการลงโทษที่ชัดเจน - จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจพบว่ามีเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปลงการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันกรณีซ้ำ (ดังรูปที่ 1) - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น แผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ โบปลิวิ วิทยุสื่อสารชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบเพิ่มเติม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอศเควส จำกัด - บริษัท ไอศเควส จำกัด - บริษัท ไอศเควส จำกัด - บริษัท ไอศเควส จำกัด - บริษัท ไอศเควส จำกัด |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค รุ่งศิริพร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอศเควส จำกัด
สิงหาคม 2563

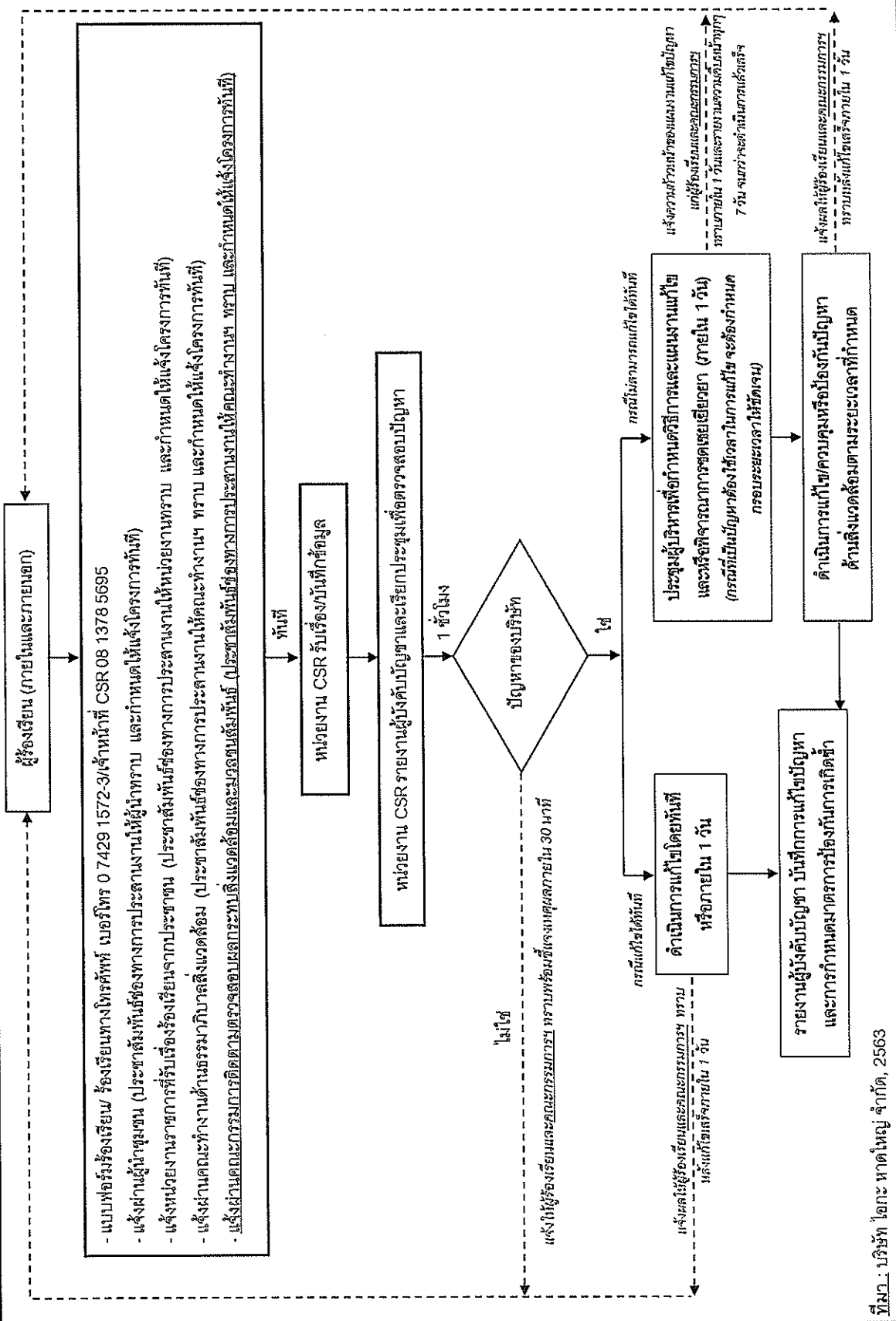


รับรองจำนวนหน้า 8/104

ลงนาม.....
(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

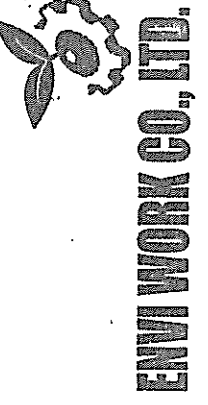
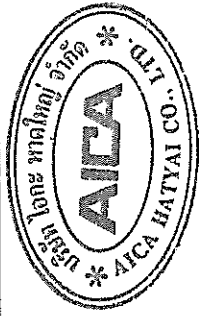


ENVI WORK CO., LTD.



พื้มณ : บริษัท โอเกะ หาดใหญ่ จำกัด, 2563

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ลงนาม.....
(นายบุญเลิศ ชั่งสีพิพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท โอเกะ หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563


รับรองจำนวนหน้า 9/104

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

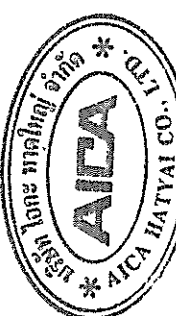
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลการปฏิบัติงาน | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|
| <p>7. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ของบริษัท ไอเกะ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยที่คณะกรรมการฯ จะประกอบด้วยตัวแทนจากอย่างน้อย 3 ภาคส่วน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ ทั้งนี้ต้องกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน มีรายละเอียดดังนี้</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท ไอเกะ จำกัด</p> |
| <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> | <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการฯ โดยรวม 16 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> | <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 9 ท่าน ซึ่งมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด โดยตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ประกอบด้วย</p> | <p>..... (นายบุญเลิศ ชังศิริพร) ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเกะ จำกัด สิงหาคม 2563</p> |
| <p>..... (นายวิชาญ รัตตัญญู) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563</p> | <p>.....</p> | <p>.....</p> | <p>.....</p> |

.....
(นายบุญเลิศ ชังศิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเกะ จำกัด
สิงหาคม 2563



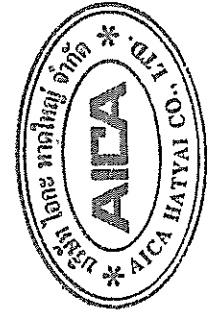
.....
(นายวิชาญ รัตตัญญู)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



รับของจำนวนหน้า 10/104

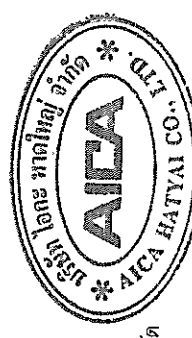
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>7. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านพรุ 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลป่าไร่ 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลโคกม่วง 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ 1 ท่าน <p>ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา 1 ท่าน และตัวแทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลพะตง 1 ท่าน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> | | | |

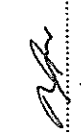


ตารางที่ 1 (ต่อ)

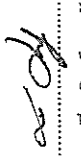
| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>7. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p> | <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ของทาง</p> <p>2) <u>คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ</u></p> <p>คุณสมบัตินับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคนและกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อมเศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการศึกษาต่อสื่อสาร</p> <p>(2) <u>ต้องมีอายุ</u>ไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์</p> <p>(3) <u>ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</u>หรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลาย<u>ทุจริต</u></p> <p>(4) <u>ไม่เป็นคนไร้ความสามารถ</u>หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(5) <u>ไม่เคยได้รับโทษจำคุก</u>โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(6) <u>เป็นผู้ที่มีชื่อ</u>ในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ปีขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)</p> | | | |



บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด
AICA HATYAI CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)

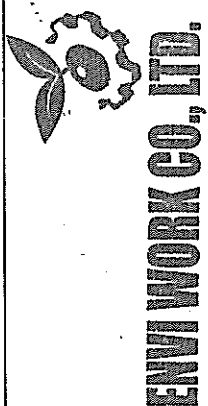


ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รัตต์ตัน)

รับรองจำนวนหน้า 12/104

ผู้ประสานงานนาม บริษัท ไอเค ฮาตไทย จำกัด
สิงหาคม 2563

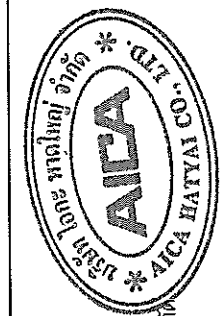
ผู้ประสานงานนาม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



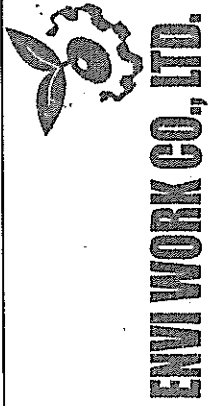
ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>7. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p> | <p>3) <u>วาระของคณะกรรมการ และการฟื้นฟูสภาพคณะกรรมการ</u> มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>คณะกรรมการ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการ หากมีคณะกรรมการ ขาดใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการ ขาดใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> <p>4) <u>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</u></p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p> <p>(3) รับเรื่องร้องเรียน ให้ความปรึกษา เสนอแนะแนวทางการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการดำเนินงานของโครงการ</p> | | | |



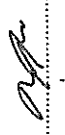
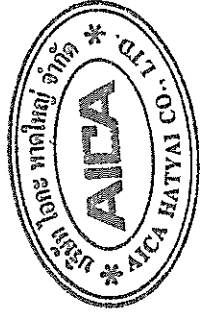

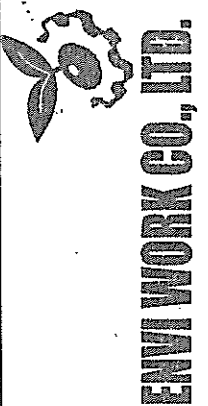
ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
 ผู้อำนวยการ บิษัท ไอคา หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
 (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไจ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

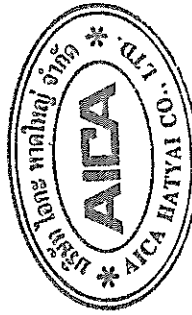
| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 7. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการ โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(5) มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>(6) มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(7) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</p> <p>5) <u>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</u> องค์ประชุมคณะกรรมการ ต้องประกอบด้วยคณะกรรมการ ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p> <p>6) <u>แหล่งเงินทุนสนับสนุน</u> โครงการจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ</p> | | | |

| | | |
|---|---|------------------------|
|  (นายบุญโชค ชั่งสิริพท) ผู้อำนวยการ บริษัท ไทกะ ชาติใหญ่ จำกัด สิงหาคม 2563 |  | รับรองจำนวนหน้า 14/104 |
|  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563 |  | |

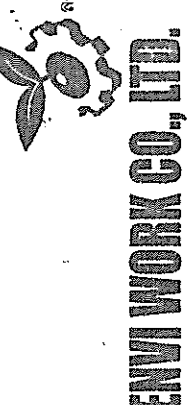
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--|
| <p>8. อากาศที่วุ่นวาย ความปลอดภัย และสาธารณสุข</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คนงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะในการทำงานก่อสร้าง และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - การพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาจะพิจารณาการจัดทางด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ อนุญาตว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดทำให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจเช็คเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง นำผิวดิน นำได้ดินและดิน การคมนาคมขนส่งและการจัดการกากของเสียดังกล่าวแล้วข้างต้น - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานติดตั้งเครื่องจักรในระหว่างปฏิบัติงาน ในกรณีที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้มีป้ายเตือนและกำกับดูแลให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โอบะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ ใหญ่ จำกัด |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โอบะ ใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปริญญา รัตนรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

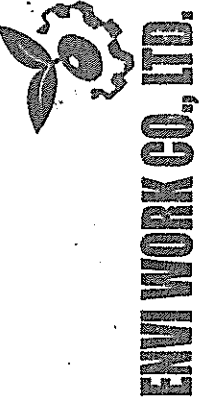


ENVIWORK CO., LTD.

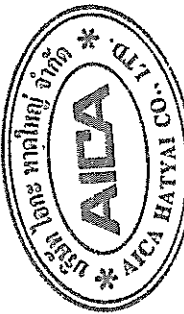
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|---|
| <p>8. อากาศมีมลพิษ</p> <p>และสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่าง ๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง นอกจากนี้ บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรหนักต้องมีป้ายกันเสียงเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เข้าเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและมีกอบมรณมูลากร รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ และจัดให้มีรถลำรของสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการปฐมพยาบาลกรณีบาดเจ็บเกี่ยวกับความปลอดภัยและภาวะใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - ในกรณีปรับปรุงเพิ่มปริมาณความสูงของคันคอนกรีตรอบลานถึงกับพักเมทานอล โดยเพิ่มความสูงของคันคอนกรีตต้องมีการเพิ่มความหนาและเสริมเหล็กของคันคอนกรีตเพื่อเสริมความแข็งแรงของคันคอนกรีตล้อมรอบถึงกับพักเมทานอล | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |

.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทียู จำกัด
 สิงหาคม 2563



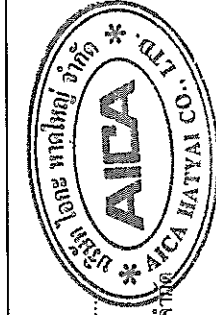
.....
 (นายประวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 16/104

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|---|
| <p>8. อากาศมีมลพิษ และสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงปรับปรุงเพิ่มปริมาณความสูงของคันท่อนกรีตของคานดิ่งเก็บพักเมทานอลต้องปรับลดปริมาณการเก็บกักเมทานอลในถังให้สอดคล้องกับปริมาณการของคันท่อนกรีตของคานดิ่งเก็บกักเมทานอลในถังปัจจุบันหรือปริมาณที่เหลือในขณะก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาดำเนินงานที่มีความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในกา ก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (Safety Inspection) และกำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ใช้เครื่องจักรและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานพร้อมทั้งกำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมามีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสง เชื้ออมโลหะ เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - บริษัทรับเหมาดำเนินงานจะต้องแจ้งรายการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
(นายอนุชิต ชังศิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ ขอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 17/104

ENVI WORK CO., LTD.


ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|---|
| <p>8. อากาศอันมีมลพิษ (ต่อ)</p> <p>และสาธารณสุข (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ขึ้น - กำหนดให้มีการเก็บข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง - คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและให้คำแนะนำต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ชะยะ ห้องน้ำ เป็นต้น เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของความพร้อมของสถานบริการ และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข - กำกับให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสียหายของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - หน่วยงาน - สถานการณ์ฉุกเฉินพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด |

ลงนาม..... (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์พร) (นายบุญรอด ชั่งสิทธิ์พร) (นายประวิทย์ ไร่จันทน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด

สิงหาคม 2563

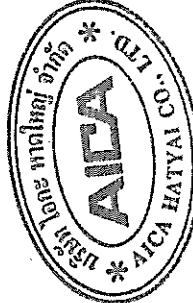


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม..... (นายประวิทย์ ไร่จันทน์) (นายประวิทย์ ไร่จันทน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด

สิงหาคม 2563



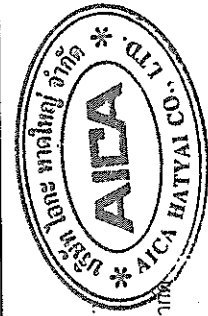
รับรองจำนวนหน้า 18/104

ตารางที่ 2

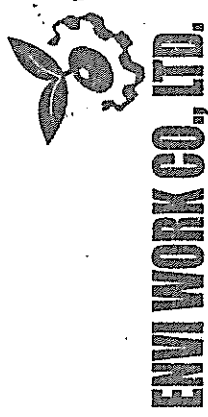
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตพอร์ซีเมนต์และยูเรียฟอสเฟตเรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตพอร์ซีเมนต์และยูเรียฟอสเฟตเรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด จะต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด</p> |



ลงนาม.....
(นายบุญโชติ ชั่งสิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



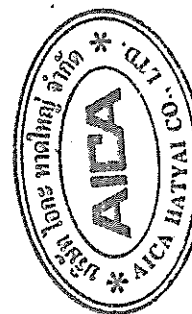
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

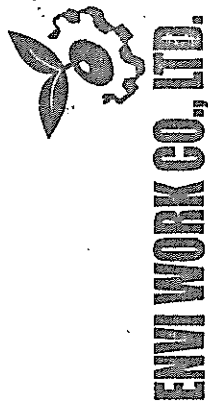
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|---|--------------------------------|-----------------------------|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บริษัท ไร่เอกะ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ซึ่งมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และควมดีในกาจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>สถานที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ไร่เอกะ จำกัด</p> |
| <p>- ไร่เอกะ จำกัด</p> | <p>ไร่เอกะ จำกัด</p> | <p>พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ไร่เอกะ จำกัด</p> |

.....
(นายบุญเลิศ ชังสิริพร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไร่เอกะ จำกัดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



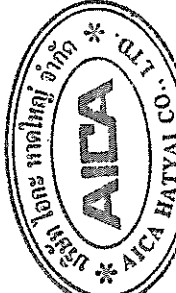
รับรองจำนวนหน้า 20/104



ตารางที่ 2 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นข้อบ่งชี้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบโดยทางนอกรอบ 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอบะ ชาติใหญ่ จำกัด</p> |

ลงนาม.....
(นายบุญเลิศ ชั่งสิริพร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โอบะ ชาติใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



AICA
HATYAI CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

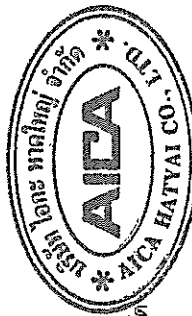


ENVIWORK CO., LTD.

รับของจำนวนหน้า 21/104

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|---|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีผลการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไร่ใหญ่ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไร่ใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไร่ใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไร่ใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไร่ใหญ่ จำกัด</p> |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่ใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่ใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|--|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุนายงานของคณงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - ให้บทบาทนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ - กำหนดให้โครงการแจ้งตำแหน่งงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในระหว่างการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ENVI WORK CO., LTD.


รับรองจำนวนหน้า 23/104

ลงนาม.....
(นายบริษัทวิทย รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันที่ครอบคลุมสภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจําปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างจ่ายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด |
| 2. คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหม้อไอน้ำสำเร็จรูป Package Boiler ตั้งเป็นหม้อไอน้ำสำรองที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมที่สุด อีกทั้งได้เลือกใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำสำรอง ซึ่งมีปริมาณกัมมันตภาพรังสีต่ำกว่าน้ำมันเตา บำรุงรักษาหม้อไอน้ำสำเร็จรูปตามกำหนดการบำรุงรักษา เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำสำรองของโครงการ (ตารางที่ 2-1) ดังนี้ | - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | - บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชังสิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/104

ตารางที่ 2-1

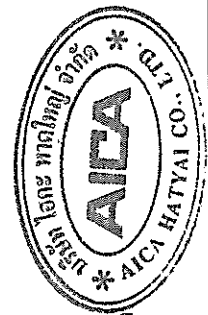
แหล่งกำเนิดและอัตราภาระมลพิษทางอากาศที่เกิดจากอาคารใหม่

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ Air Pollution Source | ข้อมูลของปล่องระบาย | | | ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก | | | ความเข้มข้นของมลพิษ ¹⁾ | | | | ปริมาณการระบายของมลพิษ | | | | |
|--|---------------------|---------|-------------------|-----------------------|----------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-------|------------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| | พิกัดปล่อง | ความสูง | เส้นผ่านศูนย์กลาง | อุณหภูมิ | ความเร็ว | อัตราไหล ¹⁾ | TSP | SO ₂ | NO _x | TSP | SO ₂ | NO _x | TSP | SO ₂ | NO _x |
| | X | Y | (m) | (°C) | (m/s) | (m ³ /s) | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (g/s) | (g/s) | (g/s) | (g/s) | (g/s) | (g/s) |
| ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง | 661091 | 759714 | 16 | 0.6 | 200 | 6.1 | 1.07 | 25 | 5 | 60 | 0.027 | 0.014 | 0.121 | - | - |
| ค่านมาตรฐาน ²⁾ | | | | | | | 240 | 950 | 200 | - | - | - | - | - | |

หมายเหตุ : ¹⁾ อ้างอิงที่สภาพอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสภาพแห้ง

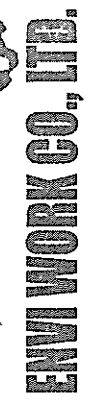
²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของก๊าซเรือนกระจกที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ลงนาม.....
(นายบุญโชค สิงสิริพง)
ผู้อำนวยการงาน บริษัท ไอเค ฮาตยา จำกัด
สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 25/104

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลู จำกัด
สิงหาคม 2563



ตารางที่ 2-2

แหล่งกำเนิดและอัตราความเข้มข้นทางอากาศที่นำไปใช้จากกายภาพที่มีชื่อเสียง

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | ข้อมูลของปล่องระบาย | | | | ข้อมูลเกี่ยวกับระยะทาง | | | ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณออก | | ความเข้มข้นของมลพิษ ¹⁾ | | ปริมาณการระบายของมลพิษ | |
|--|---------------------|--------|---------|---------|------------------------|----------|----------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|------|
| | ทิศทางปล่อง | | ความสูง | ความสูง | เห็นผ่านศูนย์กลาง | อุณหภูมิ | ความเร็ว | อัตราไหล ²⁾ | ฟอร์มิลดีไฮด์ | ฟอร์มิลดีไฮด์ | ฟอร์มิลดีไฮด์ | | |
| | X | Y | (m) | (m) | (m) | (°C) | (m/s) | (m ³ /s) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (g/s) | (g/s) | |
| 1. ปล่องสกรับเบอร์ชูดของถังเก็บก๊าซฟอร์มลิน (SC4021) | 661190 | 759716 | 13.2 | 0.08 | 0.08 | 60 | 0.6 | 0.0031 | 10 | 10 | 0.000031 | | |
| 2. ปล่องสกรับเบอร์ชูดหลักของส่วนผลิตการยวียูฟอร์มิลดีไฮด์เรซิน (SC2306) | 661125 | 759731 | 16 | 0.4 | 0.4 | 40 | 3.18 | 0.38 | 10 | 10 | 0.0038 | | |
| 3. ปล่องสกรับเบอร์ชูดสำหรับผลิตการยวียูฟอร์มิลดีไฮด์เรซิน (SC2101) (ระบบสำรอง) | 661141 | 759731 | 16 | 0.2 | 0.2 | 60 | 10.6 | 0.33 | 10 | 10 | 0.0033 | | |
| ค่าความคุ้มครองตามรายงาน EIA ³⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน ⁴⁾ | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | 18.3 |

หมายเหตุ : ¹⁾ อ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสภาวะแห้ง

²⁾ อ้างอิงค่าความคุ้มครองตามมาตรฐาน ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (มีนาคม พ.ศ. 2555)

³⁾ อ้างอิงมาตรฐานของประเทศไทย (Air Impurities Regulation) ซึ่งกำหนดไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรสำหรับค่าเฉลี่ยและที่ความดันบรรยากาศ (เท่ากับ 18.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและที่ความดันบรรยากาศ)



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสีพิท)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอคา หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



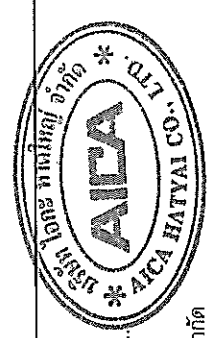
ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ ชาติรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
สิงหาคม 2563

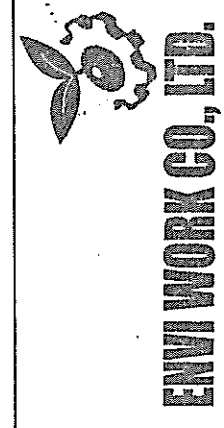
รับรองจำนวนหน้า 27/104

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|--|--|--|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งปั๊มสารเคมีระบบไฟฟ้าสำรองให้กับปั๊มในระบอบสกริปเปอร์เพื่อทำให้ระบบสกริปเปอร์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีไม่ผลหรือระบบไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่หมุนวนในระบบเครื่องสกริปเปอร์เมื่อตรวจพบว่าอัตราการไหลของน้ำผิดปกติอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าพีเอชของน้ำที่หมุนวนในระบบสกริปเปอร์แบบต่อเนื่อง (Online) ทั้ง 3 ชุด เมื่อตรวจพบว่าค่าพีเอชของน้ำผิดปกติอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมส่วนกลาง ทั้งนี้กำหนดให้มีการควบคุมค่าพีเอชให้อยู่ในช่วง 5.0-9.0 - กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าฟอรัมิลด์ไฮไดรอกไซด์ของน้ำในระบบสกริปเปอร์ชุดที่มีการใช้งาน (ระบบสกริปเปอร์ที่ใช้น้ำต้มผลพิษทางอากาศที่เกิดจากถังเก็บกากฟอรัมิลด์และผลพิษทางอากาศที่เกิดจากส่วนผลิตกาวยูเรียฟอรัมิลด์ไฮไดรอกไซด์) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยควบคุมค่าฟอรัมิลด์ไฮไดรอกไซด์ให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ทำการตรวจสุขภาพความแม่นยำหรือเที่ยงตรงในการตรวจวัด (Calibrate) เครื่องวัดพีเอชที่ใช้ตรวจวัดน้ำที่หมุนวนในระบบสกริปเปอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US-EPA ทั้งนี้การประเมินภัยรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบสกริปเปอร์ - ระบบสกริปเปอร์ - ระบบสกริปเปอร์ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด |



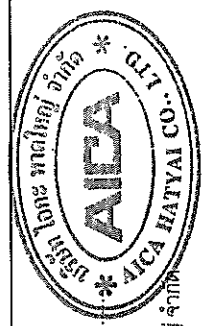
ลงนาม.....
 (นายบุญโชค จังสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไวเวิร์ก จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|--|---|---|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันเวลาที่ - กำหนดให้มีการปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงระบบสครับแบบสเปรย์น้ำในกรณีบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอสฟอรัสดีไฮด์ไว้เพื่อเตรียมพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพกรณีระบบสครับแบบสเปรย์น้ำเกิดขัดข้อง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วของฟอสฟอรัสดีไฮด์แบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณสถานที่เก็บแก๊สฟอสฟอรัสในบริเวณส่วนการผลิตสารฟอสฟอรัสดีไฮด์ และบริเวณส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอสฟอรัสดีไฮด์เรซิน โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือนเมื่อ 2 ระดับ กล่าวคือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบค่าฟอสฟอรัสดีไฮด์ร้อยละ 30 ของค่า TLV-Ceiling หรือเท่ากับ 0.09 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่มีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบค่าฟอสฟอรัสดีไฮด์ร้อยละ 70 ของค่า TLV-Ceiling หรือเท่ากับ 0.21 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่จะดำเนินการตัดระบบการทำงานของอุปกรณ์ต้นเหตุ - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ ได้แก่ บริเวณหอดูดซับ ลานถังเก็บฟอสฟอรัสดีไฮด์ Vaporizer และถังปฏิกริยา เพื่อป้องกันการรั่วไหลของฟอสฟอรัสดีไฮด์ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบสครับแบบน้ำ - บริเวณสถานที่เก็บแก๊สฟอสฟอรัสในส่วนการผลิตสารฟอสฟอรัสดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอสฟอรัสดีไฮด์เรซิน - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกะ หนองใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไกะ หนองใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



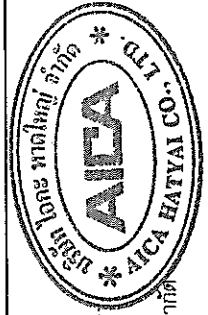
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รัตต์รัตน)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 29/104

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|---|---|
| 3. ระดับเสียง | <p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในการผลิตให้อยู่ภายในอาคารที่มีผนังโดยรอบ - จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องเป่าอากาศหรือเครื่องเครื่องดูดอากาศของส่วนการผลิตเพื่อระบายไอน้ำในอาคารที่มีผนังปิดมิดชิดทุกด้านและมีมีการติดตั้งเสียงภายในอาคารเพื่อควบคุมและลดผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดจากเครื่องเป่าอากาศ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นที่ต้องดำเนินการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR หรือ HSE เข้าไปประชุมขออย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติไม่ย่นต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ โดยปลูกเป็นแถวระดับพื้นที่ลาดสองแถวแรกเป็นต้นไม้สูงสลับกับไม้พุ่ม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในอาคารเครื่องอัดอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชังสิทธิ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอทียู จำกัด
สิงหาคม 2563



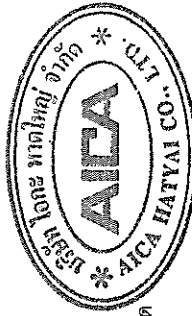
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|--|--|---|---|
| 4. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ | <p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชีวภาพแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน (อาคารสำนักงานและอาคารควบคุมการผลิต น้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องประชุม และน้ำเสียที่เกิดจากโรงล้างภาชนะของอาคารห้องประชุม) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการทำบำบัดเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกหรือไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ถังพักขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรับน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียชีวภาพแบบเติมอากาศ (บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 * ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร * ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร * ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร * ค่าไขมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - จัดทำคันดินสูงประมาณ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่บริเวณขอบเขตโครงการและที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำรั่วซึมของโครงการไปใช้ประโยชน์ - การดำเนินการในโครงการจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นในภาพรวมประมาณ 72.14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีรายละเอียดปริมาณและการจัดการน้ำทิ้งในแต่ละแหล่งกำเนิด (ดังรูปที่ 2) ดังนี้ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไรอะ จำกัด - บริษัท ไรอะ จำกัด - บริษัท ไรอะ จำกัด |

.....
 (นายบุญโชค ชั่งสีพิพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไรอะ จำกัด
 สิงหาคม 2563

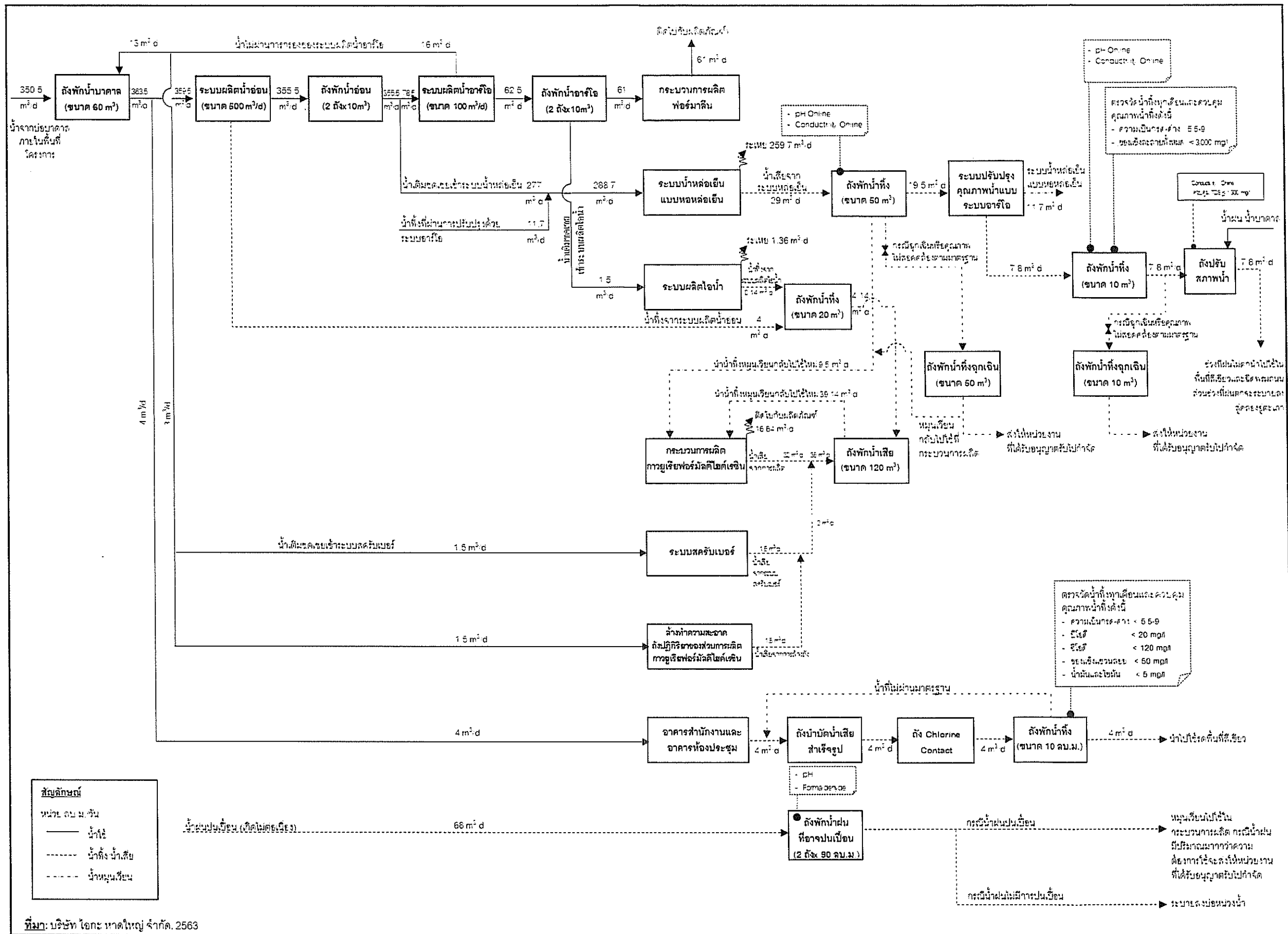


รับรองจำนวนหน้า 31/104

.....
 (นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวกเวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563


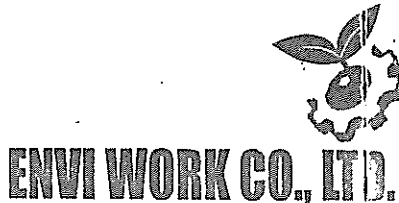


ENVI WORK CO., LTD.



ที่มา: บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด. 2563


รูปที่ 2 ผังน้ำใช้และการจัดการน้ำเสียของโครงการ

| | | | |
|---|--|-------------------------------|---|
| <p>ลงนาม..... (นายบุญโชค ชั่งศิริพร) ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด สิงหาคม 2563</p> |  | <p>รับรองจำนวนหน้า 32/104</p> | <p>ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563</p> |
|  | | | |

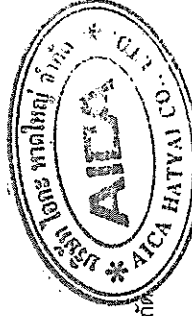
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|---|--|---|
| 4. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิตเกิดขึ้นประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตในแต่ละแหล่งกำเนิด (น้ำเสียจากส่วนการผลิต กายูเรียเฟอรั่มดีไฮด์เรซิน น้ำเสียจากการล้างถังปฏิกริยาในการผลิต กายูเรียเฟอรั่มดีไฮด์เรซิน และน้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ) เข้าถังพักน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำเสียดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ในการผลิต กายูเรียเฟอรั่มดีไฮด์เรซินทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกหรือไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>* น้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไดโวน้ำและระบบผลิตน้ำอ่อน เกิดขึ้นประมาณ 4.14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมไปรวมกับน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตที่ถังน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร และหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ที่ส่วนการผลิต กายูเรียเฟอรั่มดีไฮด์เรซินต่อไป</p> <p>* น้ำทิ้งที่เกิดจากระบบนำผลเย็น เกิดขึ้นประมาณ 29.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบนำผลเย็นเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าพีเอช) หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานจะสลับน้ำทิ้งดังกล่าวบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ในการผลิต กายูเรียเฟอรั่มดีไฮด์เรซินเป็นหลัก ส่วนน้ำทิ้งจากกระบวนการเย็นจะถูกรวบรวมเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีความสามารถผลิตน้ำอาร์ไอได้ไม่น้อยกว่า 20</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไอทอี จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทอี จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทอี จำกัด</p> |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชังสิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทอี จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายวิชาญ รัชต์ธานี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโง เอ็มจี จำกัด
สิงหาคม 2563

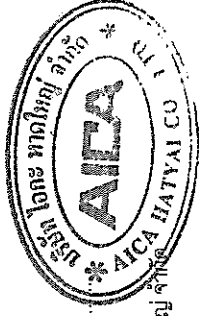


รับรองจำนวนหน้า 33/104

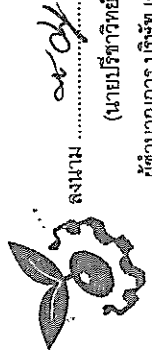
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| <p>4. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำที่ถึงพื้นที่จากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำซึ่งแบบอาคารขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 * ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร - กำหนดให้จัดทำใบสังเกตการณ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำได้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพน้ำได้บริเวณบ่อ น้ำใต้ดินในภาคสนาม รวมทั้งกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำได้คืนบริเวณบ่อสังเกตการณ์ด้วยน้ำ 1 บ่อ และด้านท้ายน้ำ 2 บ่อ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ควบคุมคุณภาพน้ำในบริเวณบ่อน้ำให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายลงคลองอุตตะนา หากพบว่าคุณภาพน้ำมีการปนเปื้อนและมีค่าไม่สอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้งให้หมุนเวียนกลับเข้าถึงพื้นที่ก่อนหมุนเวียนกลับไปที่กระบวนการผลิตก๊าซยูเรียฟอสเฟตยูรีนได้ทันทีแต่กรณีที่ไม่สามารถนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ใหม่ได้ทั้งหมดจะรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้ระบบรวบรวมน้ำเสียแยกออกจากกระบวนการนำฝน รวมทั้งติดตั้งแยกกระบวนการนำฝนบริเวณที่อาคารให้น้ำฝนมีโอกาสนำเก็บ (พื้นที่ลานถึงเก็บกักเมทานอล พื้นที่ส่วนการผลิตฟอสเฟตยูรีน (บางส่วน) พื้นที่ลานถึงเก็บกักก๊าซยูเรียฟอสเฟตยูรีน (แหล่งที่ 1) พื้นที่ลานถึงเก็บกักก๊าซยูเรียฟอสเฟตยูรีน (แหล่งที่ 2) พื้นที่ลานถึงเก็บกักก๊าซยูเรียฟอสเฟตยูรีน (แหล่งที่ 3) พื้นที่ลานถึงเก็บกักน้ำเสีย 120 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ลานถึงเก็บกักฟอสเฟตยูรีน) ออกจากระบบระบายน้ำจากพื้นที่อื่นๆ โดยให้รวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ดังกล่าวที่ตกภายใน 33 มิลลิเมตรแรก หรือ 15 นาทีแรก เข้าถึงเก็บกักน้ำฝนที่มีขนาดความจุโดยรวม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอศะ หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอศะ หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอศะ หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอศะ หาดใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้ชำนาญการ บริษัท ไอศะ หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

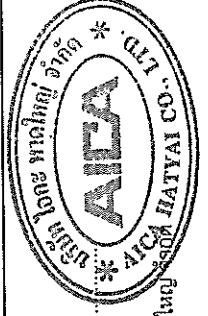


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

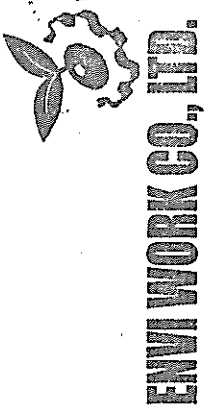
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่โครงการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|---|---|---|
| 4. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ) | <p>มาตรา 180 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่อาจปนเปื้อน (ตรวจสารฟอสฟอรัสดีไฮด์และพีเอช) หากพบการปนเปื้อนให้หมุนเวียนกักน้ำฝนดังกล่าวกลับไปใช้ในการรดผักกาดหรือพืชไร่ที่ไร่นาทั้งหมด หากไม่พบการปนเปื้อนสามารถระบายลงบ่อน้ำทิ้งได้</p> <p>- ทำการศึกษาความเป็นไปได้เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |
| | <p>- กำหนดให้มีการติดตั้งถังปรับสภาพน้ำและอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมการผสมระหว่างน้ำที่นำฝนหรือน้ำบาดาลที่เหมาะสมโดยกำหนดค่าที่ดีเอสของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตรก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |
| | <p>- กำหนดให้ก่อสร้างบ่อน้ำขนาด 1,020 ลูกบาศก์เมตร ขุดแทนบ่อน้ำเดิมที่มีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ให้เสร็จก่อนเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการหมุนเวียนน้ำที่เกิดจากพื้นที่ของโครงการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |
| | <p>- ตรวจสอบหรือหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ไม่เกิน 511 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวไร่หรือไม่เกิน 0.142 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวไร่ จนทำให้บ่อน้ำว่างเพื่อทำให้สามารถรองรับน้ำฝนในรอบต่อไป</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |
| | <p>- ควบคุมการระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำลงคลองอยู่เฉพาะในกรณีที่มีระดับน้ำในคลองอยู่ระดับความสูงไม่เกิน 11.80 เมตร (รทก.)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |
| | <p>- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำของคลองอยู่เฉพาะในกรณีที่มีระดับน้ำฝนลงคลองอยู่ระดับความสูงเกิน 11.80 เมตร (รทก.)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |
| | <p>- กำหนดให้มีการก่อสร้างคันกั้นน้ำให้มีความแข็งแรงทนทานขึ้นตามแนวคันกั้นน้ำ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด</p> |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้อำนวยการงาน บริษัท โอเค หาดใหญ่
สิงหาคม 2563

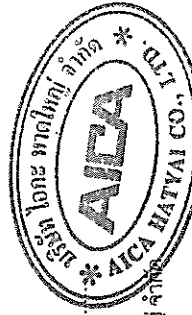
ลงนาม.....
(นายบริษัทไทย รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



ตารางที่ 2 (ต่อ)

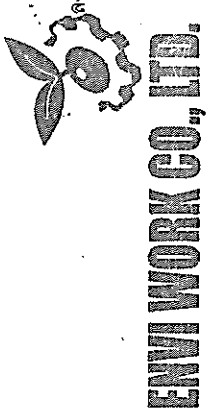
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| 4. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ตั้งเก็บพัสดุดิบ (เมทานอล) พื้นที่ลาดงัดเก็บกากพอร์มาลีน พื้นที่ลาดงัดเก็บกากสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ และพื้นที่ลาดงัดเก็บกากน้ำเสีย โดยที่ปริมาณสารพิษของคันคอนกรีตรอบพื้นที่ตั้งเก็บกากข้างต้นต้องไม่น้อยกว่าปริมาณสารของถังเก็บกากใบที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ในลาดงัดเก็บกากในแต่ละแห่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - กำหนดให้มีบ่อตกน้ำมันเพื่อรองรับน้ำมันดีเซลที่อาจรั่วจากรถบรรทุกในบริเวณจุดถ่ายน้ำมัน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |
| 5. การคมนาคมขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ ที่จอดรถ และกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีกฎควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โรงงานให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |

ลงนาม.....
(นายบุญเลิศ ชังสิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทียู จำกัด
สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 37/104

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563




ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

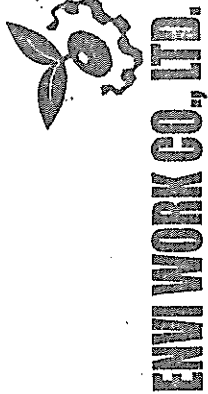
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|---|--|--|
| 5.การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุดิบ (เมทาสอล) ช่วง 9.00-17.00 น. ในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เท่านั้น (ห้ามขนส่งวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) และผลิตภัณฑ์ (ภาวูเรีย ฟอสฟอรัสไดไฮโดรเจน) ให้ขนส่งในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. - บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด และผู้จำหน่ายสารเคมี/บริษัทรับเหมาดำเนินการ สัญญาร่วมกันโดยกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุดิบ/สารเคมีต้องถูกออกแบบให้มีระบบควบคุมความปลอดภัยและติดตั้งเครื่องช่วยเหลือน้ำมัน เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น และถึงที่บรรทุกทุกต้องลงทะเบียนและอนุมัติด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องคัดเลือกและควบคุมผู้จำหน่ายสารเคมีหรือบริษัทรับเหมานำเข้ารถบรรทุกวัสดุดิบ/สารเคมีแบบรถแท็งก์ที่ผ่านการรับรองเท่านั้น และต้องมีการตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุดิบ/สารเคมีด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปี - พนักงานขับรถต้องเข้าฝึกอบรมความปลอดภัยของสารเคมีเพื่อให้ตระหนักถึงความเสี่ยงในการขนส่งสารเคมีและแผนฉุกเฉินที่เตรียมมาเป็นพิเศษ - รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดขบวนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่ห้องบรรจุสินค้าอันตราย | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุกสารเคมี - ตลอดเส้นทาง -ขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาโครงการ - ตลอดระยะเวลาโครงการ - ตลอดระยะเวลาโครงการ - ตลอดระยะเวลาโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด |

.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอกะ ใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

.....
(นายปรีชาวิทย์ รัตต์ตัน)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

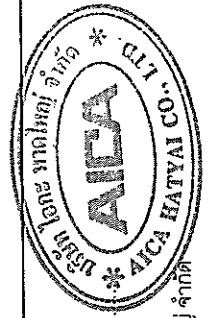


บริษัท จำนวนหน้า 38/104



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---|--|
| 5.การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีตามที่กำหนดการซ่อมบำรุง - ควบคุมพนักงานขับรถทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด รวมถึงควบคุมบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการติดเบรคหรือโทรศัพท์ที่รถยนต์ทุกคัน (เมทานอลและฟอรัลีน) และผลิตภัณฑ์ (ภาวอยู่เรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน) เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ และติดป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและวิธีปฏิบัติงานที่บริษัท ไอคเส จำกัด ถือปฏิบัติตามโดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกหรือรถไถลจากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง - จัดอบรมพนักงานและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกหรือรถไถลจากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งร่วมกันหน่วยงานราชการในท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีการสำรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอคเส จำกัด - บริษัท ไอคเส จำกัด - บริษัท ไอคเส จำกัด - บริษัท ไอคเส จำกัด - บริษัท ไอคเส จำกัด - บริษัท ไอคเส จำกัด - บริษัท ไอคเส จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอคเส จำกัด
สิงหาคม 2563



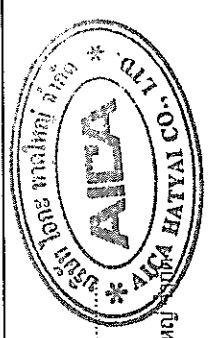
ลงนาม.....

(นายปริญญา วิทยุ รัตตัญญู)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลู เอ็นวี จำกัด
สิงหาคม 2563

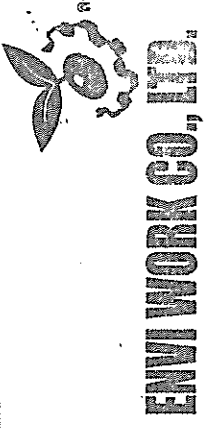
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| <p>6. น้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการมาใช้ประโยชน์ - บ่อน้ำที่ปริมาณการสูบน้ำรายเดือนจากบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการแต่ละบ่อ เพื่อใช้ป้อนน้ำดื่มสำหรับครัวเรือนปริมาณการใช้ของโครงการ - กำหนดให้มีการติดตั้งบ่อน้ำบาดาลขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำให้มีปริมาณน้ำสำรองเพียงพอกรณีที่ต้องการใช้น้ำเพื่อหยุดการผลิตแบบฉุกเฉินหรือตามแผนงานที่เตรียมไว้ได้อย่างปลอดภัย - มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับพนักงานทราบเกี่ยวกับแนวคิดและวิธีการการใช้น้ำอย่างประหยัด - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อลำเลียงน้ำใช้ในพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละครั้ง หากพบการรั่วซึมหรือชำรุดจะต้องมีการซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ - กำหนดให้มีการศึกษาเทคโนโลยีหรือความเป็นไปได้ที่จะหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่เพื่อเป็นการประหยัดการให้ทรัพยากรน้ำหรือมีการใช้น้ำได้อย่างคุ้มค่า - จัดทำรายละเอียดแผนงานลดปริมาณการใช้น้ำภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการผลิตโครงการส่วนขยาย และสรุปให้ สผ. เพื่อทราบ - நடเ็กโครงการเติมน้ำจากบ่อน้ำบาดาลของบ่อที่ 2 และบ่อที่ 3 พร้อมกัน เนื่องจากบ่อน้ำบาดาลข้างต้นมีระยะห่างเพียง 20.6 เมตร ซึ่งเป็นกรบ่งกันภาวภิตผลกระทบระดับน้ำที่ลดลง | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> | <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด</p> |



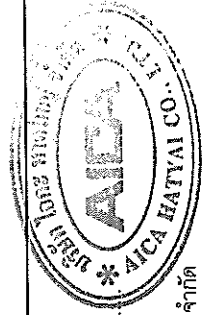
ลงนาม.....
 (นายบุญโชค จังศิริพร)
 ผู้อำนวยการบริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอศกรีมขนาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------------|---|---|
| 6. น้ำใช้ (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ก่อนดำเนินการขุดลอก (ครั้งที่ 2) กำหนดให้โครงการมีการกำหนดมาตรการให้โครงการที่ขุดลอกหรือ Deepditch ขุดลอกโดยปกติให้แล้วเสร็จเพื่อให้นำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดมาตรการควบคุมการสูบน้ำหรือกำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำแต่ละบ่อและแต่ละช่วงเวลาให้มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบในแง่ของระดับน้ำล้นซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อหน้าบ่อของโครงการและบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ภายนอกได้ โดยกำหนดให้มีการศึกษาระดับน้ำล้นครอบคลุมกรณีต่างๆ ดังนี้</p> <p>* กรณีสูบน้ำจากบ่อบาดาลแต่ละบ่อในอัตรา 11 ลบ.ม./ชม. ต่อเนื่องกัน ระดับน้ำในบ่อลดลงเต็มที่ที่ระดับ ม.รทก. เปรียบเทียบกับระดับเครื่องสูบน้ำในบ่อเป็น ม.รทก. พร้อมกับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และให้ตรวจสอบระดับน้ำในบ่ออีก 2 บ่อ เป็น ม.รทก. ด้วย</p> <p>* กรณีสูบน้ำจากบ่อบาดาลพร้อมกันทั้ง 2 บ่อ (บ่อที่อยู่ใกล้กัน 20 เมตร) ด้วยอัตราบ่อละ 11 ลบ.ม./วัน สูบต่อเนื่องกัน ให้ตรวจสอบระดับน้ำทั้ง 2 บ่อ ที่ลดลงเต็มที่ เป็นระดับ ม.รทก. พร้อมกับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และให้ตรวจสอบระดับน้ำในบ่ออีก 1 บ่อ เป็น ม.รทก.</p> <p>* กรณีสูบน้ำจากบ่อบาดาลพร้อมกันทั้ง 3 บ่อ ด้วยอัตราบ่อละ 11 ลบ.ม./วัน สูบต่อเนื่องกัน ให้ตรวจสอบระดับน้ำทั้ง 3 บ่อ ที่ลดลงเต็มที่ เป็นระดับ ม.รทก. พร้อมกับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> | <p>บริษัท วิศวกร จำกัด</p> <p>จำกัด</p> |



ลงนาม.....
(นายอนุโตต รั้งศิริทอง)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วิศวกร จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท วิศวกร จำกัด
สิงหาคม 2563

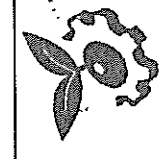
ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|---|---|
| 6. น้ำใช้ (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Boring Log) ที่จุดเจาะบ่อบาดาลของโครงการแต่ละบ่อ ให้จัดทำและนำข้อมูล (Boring Log) ที่จุดเจาะบ่อบาดาลของโครงการแต่ละบ่อ มาจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดจุดตรวจตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ให้ถูกต้องและสอดคล้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้กำหนดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัด พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษที่อาจเกิดจากโครงการ ได้แก่ ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ฟอรั่มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) และ เมื่อมีการเปิดดำเนินการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ให้มีการดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>กำหนดให้โครงการเพิ่มระบบเติมคลอรีนในน้ำบาดาลที่สูบน้ำจากบ่อบาดาลเพื่อ ความคุม residual free chlorine ให้อยู่ในช่วง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรทุกขณะ นำมาใช้ในอาคารสำนักงาน</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด</p> |
| 7. ไฟฟ้า | <p>- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่มีระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง เพื่อจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ที่สำคัญในสายการผลิต และระบบควบคุมผลิต</p> <p>- ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ</p> <p>- จัดทำและปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน</p> <p>- ดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดการซ่อมบำรุง เพื่อให้ใช้งาน ได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด</p> |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอทียู จำกัด
 สิงหาคม 2563



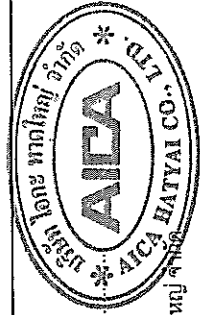
ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 42/104

ลงนาม.....
 (นายปริญญาพร รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| <p>8. การจัดการกากของเสีย</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มุขลอยทั่วไป มุขลอยที่ตามมากรณนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยกำหนดให้ปริมาณของถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปและมุขลอยที่ตามมากรณนำกลับมาใช้ใหม่ได้รวมกันได้มากกว่า 1 และไม่น้อยกว่า 3 วัน ส่วนปริมาณของถังรองรับขยะอันตรายจากอาคารสำนักงานสามารถเก็บพักของเสียประเภทนี้ได้น้อยกว่า 1 เดือน - ของเสียจากพนักงานสำนักงานมีการจัดกำจัดทิ้งนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป * ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำไปใช้ใหม่ต่อไป * ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้นรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป | <p>สถานที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไอที จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอที จำกัด</p> |
| | | <p>พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไอที จำกัด</p> <p>จำกัด</p> |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอที จำกัด
 สิงหาคม 2563

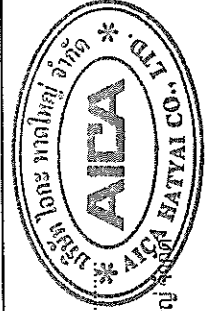


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|-------------------------|---|--|
| <p>8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันการปนเปื้อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณและการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียจากพนักงานและอาคารสำนักงาน * ของเสียทั่วไป ประมาณ 18.15 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร * ของเสียรีไซเคิล ประมาณ 8.13 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร * ของเสียอันตราย มีประมาณ 0.81 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขยะอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร <p>สถานะในการเก็บพักของเสียดังกล่าวข้างต้นจะถูกนำไปเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องอีกต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียจากกระบวนการผลิต แยกออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตราย * สารเคมีเสื่อมสภาพ (Lab Waste) มีประมาณ 1.9 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถัง ขนาด 1,000 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องอีกต่อไป | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ไอเค ฮาดไทม์ จำกัด</p> |



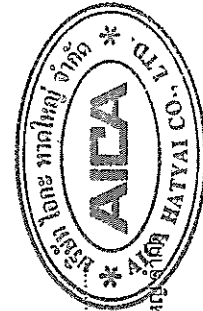
ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสีพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเค ฮาดไทม์ จำกัด
สิงหาคม 2563

ลงนาม.....
(นายปริชญ์ รัตต์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|---|---|---|
| <p>8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p> | <p>* กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินที่ไม่ได้มาตรฐาน มีประมาณ 48 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถุง Big Bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* นำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว มีประมาณ 0.7 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารซ่อมบำรุงก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี มีประมาณ 21 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถุง Big Bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อประเมินความเสี่ยงภายในกรรองรับมลพิษที่เกิดจากอาคารสำนักงานของโครงการ หากหน่วยงานท้องถิ่นมีข้อจำกัดในการรองรับมลพิษจากโครงการ ให้ประสานงานเพื่อส่งมลพิษไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- นำหลักการสามอาร์หรือ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการการผลิต การเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และภาาการปรับปรุงของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด</p> |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

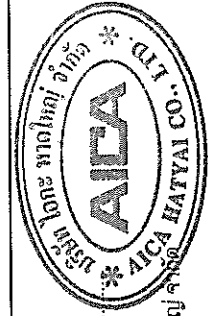


ลงนาม.....
(นายปรีชาทิพย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไป ีร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|--|---|---|
| 8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บกากของเสียแยกกันในแต่ละประเภท ก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่พักกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โครงการส่งกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการโดยกำหนดให้มีการคัดเลือกรับรับกำจัดกากของเสียที่คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการเป็นสำคัญ - กำหนดให้มีการจัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนม.) ทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และการติดตามรถเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทเคว จำกัด - บริษัท ไอทเคว จำกัด - บริษัท ไอทเคว จำกัด - บริษัท ไอทเคว จำกัด - บริษัท ไอทเคว จำกัด - บริษัท ไอทเคว จำกัด - บริษัท ไอทเคว จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทเคว จำกัด
สิงหาคม 2563

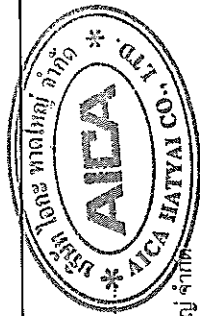


ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวก เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

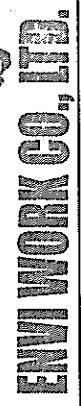
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|--|---|---|
| 9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน - จัดโครงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชนและหน่วยงานราชการเพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นให้ดีขึ้น - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนข้างเคียง ให้ชุมชนเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่างๆ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อขึ้นประโยชน์ให้กับชุมชน ซึ่งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนด้านความรู้ความชำนาญที่ยั่งยืน ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ด้านสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือการเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล - จัดให้ประชาชน นักเรียน และเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น เป็นต้น เข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีในการดำเนินการผลิตและการควบคุมมลภาวะของโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนและหน่วยงานราชการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |



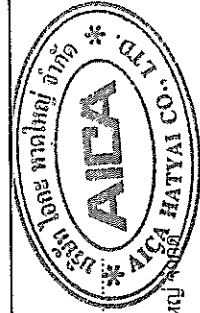
ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์พร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทียู จำกัด
สิงหาคม 2563

ลงนาม.....
(นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอ็นวี จำกัด
สิงหาคม 2563



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การจัดตั้งกองทุน การบริจาคสิ่งของที่จำเป็นให้แก่สถาบันการศึกษาและองค์กรทางศาสนา เป็นต้น - สนับสนุนและให้ความรู้แก่ชุมชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าโครงการมีความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาดำเนินการแก้ไข)หา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ รับผิดชอบระบบแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในภาวร่องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (อ้างถึงรูปที่ 1) - มีส่วนร่วมให้ความรู้แก่ชุมชนในเชิงประโยชน์และผลกระทบของสารฟอร์มัลดีไฮด์ ตลอดจนวิธีการป้องกันหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันที - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น แผ่นพับ เอกสาร ประชาสัมพันธ์ ไปได้ วิทยุสื่อสารชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความไว้วางใจ และเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบเพิ่มมากขึ้น - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อมและมลพิษของ บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขที่ร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด - บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ บริษัท ไกยะ ใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



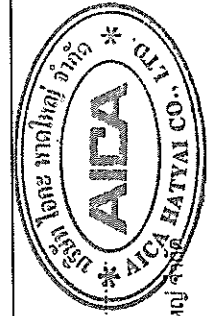
ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

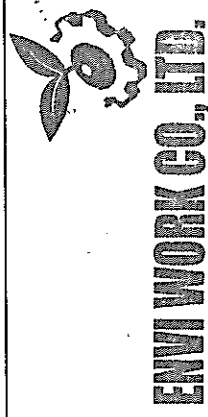
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและภาวชเขตชายฝั่งยาว โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยที่คณะกรรมการฯ จะประกอบด้วยตัวแทนจากอย่างน้อย 3 ภาคส่วน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ ทั้งนี้ต้องกำหนดให้มีตัวแทนภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการฯ โดยรวม 16 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการจำนวน 9 ท่าน ซึ่งมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชนประกอบด้วย</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง 2 ท่าน</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง 1 ท่าน</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านพรุ 1 ท่าน</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านไร่ 1 ท่าน</p> | | | |



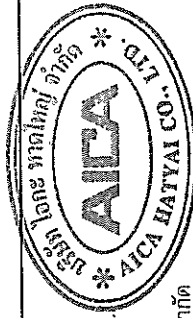
ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชังสิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



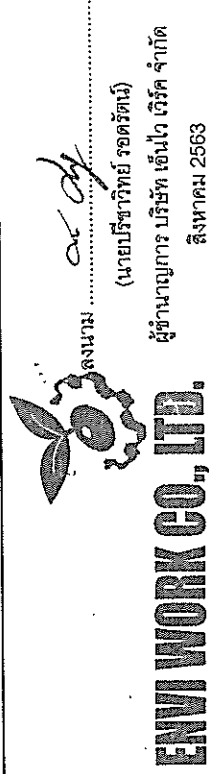
ลงนาม.....
 (นายไพรัชวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลโคกม่วง 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลพังงา 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพังงา 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ 1 ท่าน <p>ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานเทศบาลพะตง 1 ท่าน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องมีการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p> | | | |



ลงนาม.....
 (นายบุญเลิศ ชั่งสีสิพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอคา ฮาตัย จำกัด
 สิงหาคม 2563

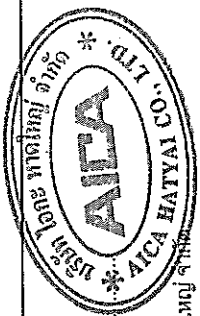


รับรองจำนวนหน้า 50/104

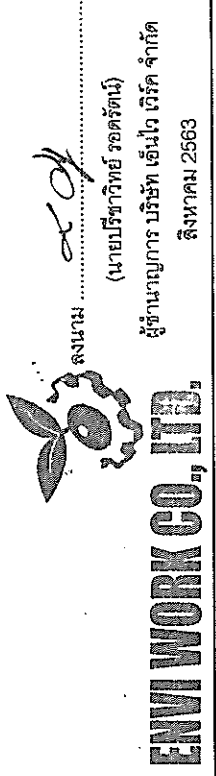
ลงนาม.....
 (นายปริญญาธิ์ย์ จอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไจ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>2) คุณสมบัติของคณะกรรมการ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีรายละเอียดดังนี้ (1) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการศึกษาต่อคือสาร (2) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ (3) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต (4) ไม่เคยได้รับความสามารถหรือเสื่อมเสียความสามารถ (5) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (6) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 ปีขึ้นไป (เฉพาะตัว แทนจากภาคประชาชน)</p> <p>3) วาระของคณะกรรมการ และการพ้นสภาพ คณะกรรมการ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ข้ายกมิลัดนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการ หากมีคณะกรรมการฯ ท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> | | | |



ลงนาม.....
(นายบุญโต ชั่งสิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอคา ฮาตัย ไท
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวิ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

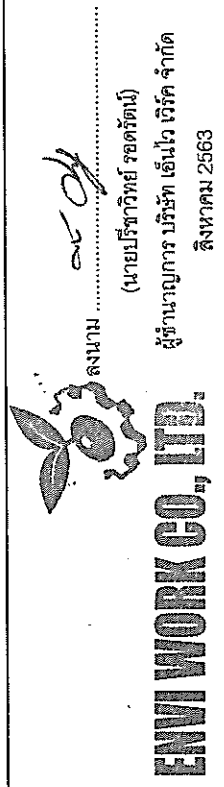
รับรองจำนวนหน้า 51/104

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>4) <u>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</u> <u>บทบาทหน้าที่ที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</u> (1) <u>กำกับดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรฐานป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u> (2) <u>มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรฐานของโครงการ</u> (3) <u>รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และภาวะประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการ</u> (4) <u>มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการ โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</u> (5) <u>มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความถี่ติดต่อสังคมของโครงการฯ ให้เหมาะสมกับชุมชน</u> (6) <u>มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจนได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ</u> (7) <u>ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</u> 5) <u>องค์ประชุมและคณะที่ในการประชุม</u> <u>องค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยคณะกรรมการฯ ไม่น้อยกว่า</u> </p> | | | |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิริทร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอคา ไฮวาย จำกัด
 สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 52/104

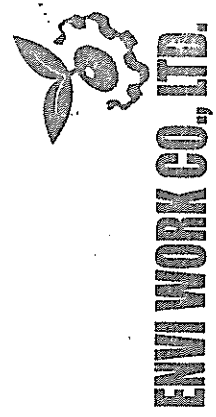
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|---|---|---|
| <p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> | <p>กำลังหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือนครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p> <p>6) แหล่งเงินทุนสนับสนุน</p> <p>โครงการจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของคุณและกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสวัสดิภาพผู้ที่มีผลสืบเนื่องงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำงานงบประมาณปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคุณและกรรมการติดตามตรวจสอบ</p> | | | |
| <p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัย และจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชนหน่วยงานต่างๆ (ดังรูปที่ 3) ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนฉุกเฉินนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือไหลหรือล้นออกจากถังเก็บ * แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัตินเหตุระหว่างการผลิต * แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย * แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม - จัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชนข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินเนื่องจากการเกิดการรั่วของสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดาย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดาย จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดาย จำกัด |

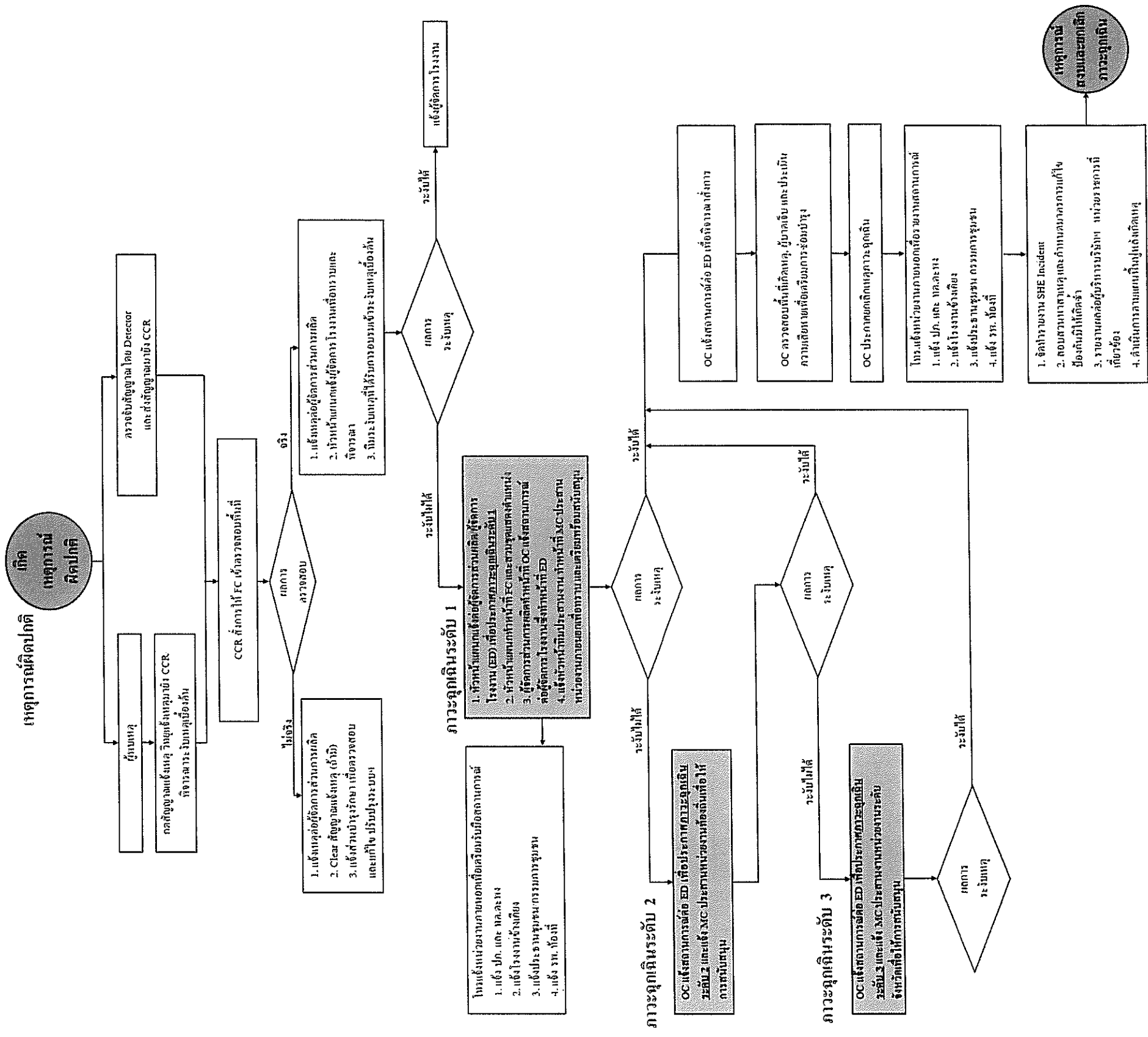


ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ บ.บริษัท ไอเค ฮาดาย จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเค ฮาดาย จำกัด
สิงหาคม 2563

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน




ED คือ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 OC คือ ผู้สั่งการระดับเหตุฉุกเฉิน
 MC คือ ผู้ประสานงานกับบุคคลภายนอก
 IC คือ ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจากภายนอก
 FC คือ ผู้ควบคุมพื้นที่ระดับเหตุฉุกเฉิน
 CCR คือ ศูนย์ควบคุมปฏิบัติการ ซึ่งมี ED เป็นผู้สั่งการ

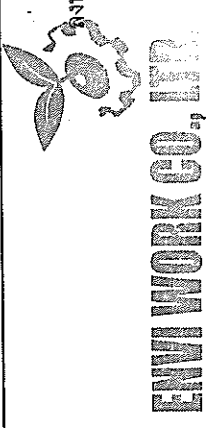
รูปที่ 3 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

ลงนาม.....
 (นายบุญเลิศ ชั่งศิริพร)
 ผู้อำนวยการงาน บริษัท ไฮเทค ใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

ลงนาม.....
 (นายปริญญา วิทยุ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอวี เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 54/104



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|---|
| 10. อากาศไวเวียนและมลพิษทางอากาศ (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับกรรณการด้วยวัตถุอันตราย และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน เป็นต้น - พนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาดำเนินการมีอบรมทักษะในการทำงาน และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของทางราชการอย่างเคร่งครัด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่ในระหว่างปฏิบัติงาน เช่น เครื่องป้องกันเสียงดังให้แก่พนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตลอดจนควบคุมและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน (การขนถ่ายวัตถุอันตราย) และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด |

ลงนาม..... (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์พร)

ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด

สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 55/104

ลงนาม..... (นายปริชานทิพย์ รอดรัตน์)

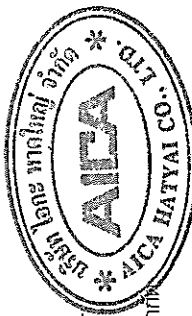
ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด

สิงหาคม 2563

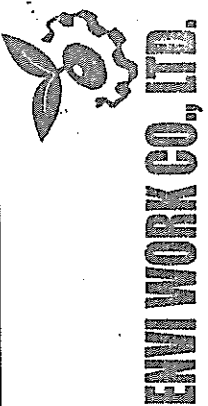
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| <p>10. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจสัมผัสผลิตภัณฑ์ฟอร์มัลดีไฮด์ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของถังปฏิกิริยาเพื่อเป็นการป้องกันการควบคุมและป้องกันความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น - ติดตั้งระบบตรวจก๊าซรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) บริเวณถังเก็บก๊าซเมทานอลและส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ โดยกำหนดให้มีการตั้งค่าการแจ้งเตือนที่ 2 ระดับ กล่าวคือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่มีความเข้มข้นเท่ากับ 25% ของค่าขีดจำกัดล่างของส่วนผสมไฮดรอกซีที่อากาศที่สามารถถูกติดไฟได้ (Low Explosive Limit: LEL) ซึ่งเป็นระดับที่มีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่มีความเข้มข้นเท่ากับ 60% ของค่า LEL ซึ่งเป็นระดับที่มีการแจ้งเตือนฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบตรวจวัดความเป็นพิษของสารเคมี (Toxic Gas Detector) บริเวณถังเก็บก๊าซฟอร์มาลีน ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน 2 ระดับ กล่าวคือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบค่าฟอร์มัลดีไฮด์ร้อยละ 30 ของค่า TLV-Ceiling หรือเท่ากับ 0.09 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่มีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบค่าฟอร์มัลดีไฮด์ร้อยละ 70 ของค่า TLV-Ceiling หรือเท่ากับ 0.21 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่จะดำเนินการติดระบบกำจัดอากาศของอุปกรณ์ต้นเหตุ | <p>สถานที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ถังปฏิกิริยา - ถังเก็บก๊าซเมทานอล - ส่วนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ | <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <p>บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด |
| | | <p>บริเวณ ถังเก็บก๊าซฟอร์มาลีน ส่วนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</p> | <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด</p> |

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์พร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เกาะหาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



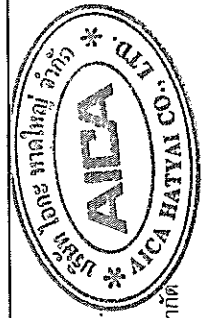
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนโว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|--|
| <p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยให้กับ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีระบบ interlock ที่สามารถหยุดการทำงานของเครื่องสูบลมเมื่อมีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องเกิดขึ้น * ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับระดับ (Level Switch) ที่บรรจุภายในถังและจัดให้มีระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเมื่อระดับถึงระดับที่กำหนดไว้ * ติดตั้งระบบ Deluge Sprinkler และ Fire Detector ที่ถังเก็บแก๊สเมทานอล เพื่อควบคุมอุณหภูมิถังเก็บแก๊สในกรณีฉุกเฉินใดๆ * กำหนดให้มีรั้วกันรอบพื้นที่ลานถังเก็บแก๊สเมทานอล ถังเก็บแก๊สฟอร์มาลีน และถังเก็บแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (กรณีเกิดการรั่ว) - ปริมาณการปล่อยมลพิษที่ต่ำที่สุด (กรณีเกิดการรั่ว) - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับปฏิบัติงานในส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิบัติงานอย่างอิงตามมาตรฐานสากล ได้แก่ American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ควบคุมอัตราไหลของเมทานอลและอากาศที่เข้าถังปฏิบัติงาน โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหลของสารดังกล่าว หากอัตราไหลของเมทานอลและอากาศที่ป้อนเข้าถังปฏิบัติงานเกินกว่าค่าควบคุม ระบบจะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System) | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บแก๊ส - ถังปฏิบัติงานในส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญเลิศ จังสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทียู จำกัด
 สิงหาคม 2563



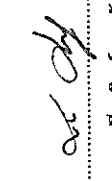
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลู เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVIWORK CO., LTD.

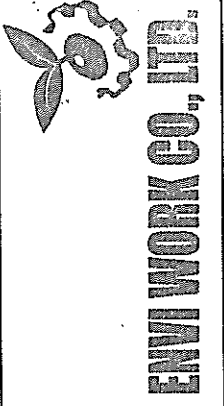
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังปฏิกริยา 4 ชุด โดยติดตั้งปฏิกริยาเป็นทรงกระบอกมีความสูงประมาณ 6 เมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.6 เมตร ซึ่งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิจะติดตั้งสูงจากด้านบนของถังปฏิกริยาประมาณ 3.8 เมตร และติดตั้งรอบถังทั้งข้างละ 90 องศา ทั้งนี้หากตรวจพบว่ามีความผิดปกติมีค่าเกิน 700 องศาเซลเซียส หรือค่าตรวจวัดของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิชุดใดชุดหนึ่งมีค่าต่างกันเกิน 15 องศาเซลเซียส ระบบ Interlock จะแจ้งเตือนไปยังห้อง Control Room เพื่อตรวจสอบและปรับอัตราส่วนการป้อนเมทานอล น้ำ และอากาศ เข้าเครื่องระเหยและถังปฏิกริยาให้เหมาะสม และหากอุณหภูมิเฉลี่ยภายในถังปฏิกริยาสูงเกิน 800 องศาเซลเซียส หรือมีค่าอุณหภูมิแตกต่างกันเกิน 25 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนและจะหยุดการป้อนเมทานอลและอากาศเข้าถังปฏิกริยาเพื่อหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System) และกำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ความสะอาด และข้อต่อต่างๆ เป็นประจำทุกปี</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเปลวไฟบริเวณท่อระหว่างเครื่องระเหยและถังปฏิกริยาและมีการติดตั้ง Flame Arrester เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเปลวไฟย้อนกลับไปที่เครื่องระเหย อีกทั้งกรณีเกิดเปลวไฟจะหยุดการป้อนอากาศโดยอัตโนมัติ (Interlock System)</p> | | | |

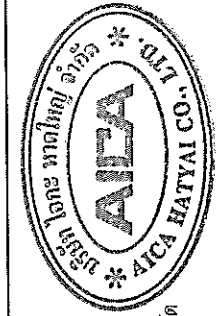
ลงนาม..... (นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รัชตรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563



ENVI WORK CO., LTD.



รับรองจำนวนหน้า 58/104

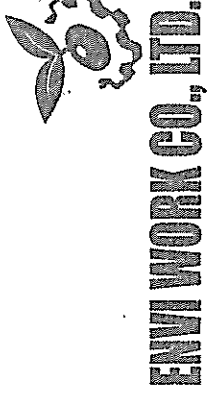
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>* ความคุ้มครองส่วนการผสมระหว่างเมทานอล อากาศ และน้ำที่ป้อนเข้าเครื่องระเหยและถังปฏิกิริยาที่เหมาะสมหรือทำให้เมทานอลมากกว่าค่า Upper Explosive Limit (UEL) หรืออยู่ในช่วงที่ไม่สามารถติดไฟได้ เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟใหม่ (Combustion) โดยที่ควบคุมสัดส่วนเมทานอลไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก และควบคุมสัดส่วนอากาศและน้ำที่ร้อยละ 48-55 และร้อยละ 10-20 โดยน้ำหนัก ตามลำดับ โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดปริมาณหรืออัตราไหลของเมทานอล อากาศ และน้ำ ป้อนเข้าเครื่องระเหยในขั้นตอนเตรียมวัตถุดิบ รวมทั้งมีการเชื่อมต่อสัญญาณไประบบ Distributed Control System หรือ DCS เพื่อเป็นการประมวลผลและควบคุมควาเสถียรภาพของเมทานอล อากาศ และน้ำ ให้มีสัดส่วนตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้หากพบว่าปริมาณเมทานอลมีค่าลดน้อยกว่าร้อยละ 25 ระบบจะแจ้งเตือนและจะหยุดการป้อนอากาศเพื่อหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System)</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำและระบบควบคุมอัตราการไหลของน้ำด้วยระบบวาล์วอัตโนมัติ รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำใน Steam Drum ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบควบคุมอุณหภูมิของถังปฏิกิริยา หากระดับน้ำมีระดับต่ำกว่าร้อยละ 35 ของปริมาตรในถัง ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิตและมีการตรวจสอบและควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่นำไปใช้หล่อเย็นที่ถังปฏิกิริยาให้เหมาะสม อย่างไรก็ตามหากกระตบน้ำมีระดับต่ำกว่าร้อยละ 30 ของปริมาตรในถังหรือมีอัตราการไหลต่ำกว่าที่กำหนด จะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System)</p> | | | |



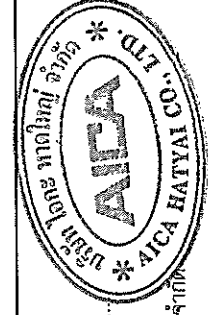
ลงนาม.....
 (นายอนุโรต ชังศิริพร)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเค เอช จำกัด
 สิงหาคม 2563

ลงนาม.....
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวก จำกัด
 สิงหาคม 2563

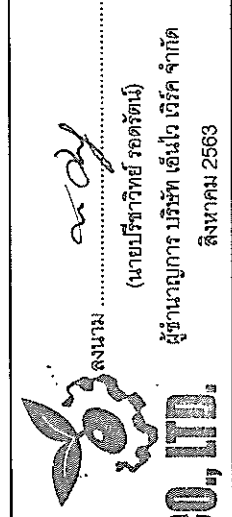


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|---|
| <p>10. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>* มีการติดตั้ง Rupture Disc ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวระบายความดันภายในถังปฏิกริยาในกรณีฉุกเฉินเมื่อความดันภายในถังสูงกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้หากค่าความดันภายในถังปฏิกริยามีค่าเกิน 1 bar (g) Rupture Disc จะแตกและมีก๊วยระบายก๊าซออกจากรังปฏิกริยาเพื่อควบคุมความดันให้อยู่ในค่าที่กำหนด อีกทั้งจะควบคุมให้หยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System)</p> <p>- ตรวจวัดตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ เค็ดอนละ 1 ครั้ง โดยใช้ตามตารางการตรวจสอบการรั่วไหลของ Formaldehyde ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ ได้แก่ หอดูดซับ ลานถังเก็บฟอรัมาดีน Vaporizer และ Converter</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังปฏิกริยาในส่วนของผลิตก๊าซยูเรีย ฟอรัมาดีนไฮโดรเจน ดังนี้</p> <p>* ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิกริยาโดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ได้แก่ American Society of Mechanical Engineers (ASME)</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังปฏิกริยาในส่วนของผลิตยูเรีย ฟอรัมาดีนไฮโดรเจน 2 ชุด หากอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าเกิน 93 องศาเซลเซียส หรือค่าตรวจวัดของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิแต่ละชุดมีค่าต่างกันเกิน 4.5 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม และกำหนดให้มีการสอบเทียบ อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ความสะอาด และข้อต่อต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ดั่งปฏิกริยาในส่วนการผลิตก๊าซยูเรีย ฟอรัมาดีนไฮโดรเจน</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โกละหาตใหญ่ จำกัด</p> <p>- บริษัท โกละหาตใหญ่ จำกัด</p> |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โกละหาตใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปริญญา รัตพันธ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 10. อากาศไวออนัมย์และความปลอดภัย (ต่อ) | <p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับของเหลวภายในถังปฏิบัติงานในส่วนการผลิตก๊าซยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน หากมีระดับมากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาตรถังระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต และหากมีระดับมากกว่าร้อยละ 90 ของปริมาตรถัง ระบบจะควบคุมให้หยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System) * มีระบบควบคุมแรงดันภายในถังปฏิบัติงานในส่วนการผลิตก๊าซยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน โดยควบคุมความดันไม่เกิน 1 ถึง (-1) บาร์ หากค่าเกินความดันข้างต้นจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต เพื่อตรวจสอบระบบสายสัญญาณ สายไฟ รอยรั่ว หากสาเหตุที่ทำให้แรงดันภายในถังปฏิบัติงานไม่ได้ตามค่าที่ควบคุม - มีแผนงานการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิต ดังเก็บกัก และท่อรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการทำงานเพื่อป้องกันอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา - ก่อนการซ่อมบำรุงต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานตลอดจนผู้รับเหมาเพื่อทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตลอดจนการป้องกันอันตรายและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการทำงานในขณะที่มีการซ่อมบำรุง ทั้งในแง่ของการแจ้งแผนการทำงานและการอนุญาตการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายอนุชาติ ช่างสีพร)
 ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท ไอทียู จำกัด
 สิงหาคม 2563


ลงนาม.....
 (นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

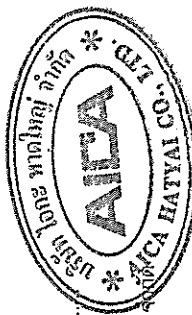
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|
| <p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนรวมทั้งผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะในการทำงานและมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้การเก็บตัวอย่างการบริเวณจุดตรวจสุขภาพการเย็บพอร์มัลดีไฮด์เรซิน ต้องปฏิบัติตามนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กวดยืนยันพนักงานเก็บตัวอย่างการอย่างระมัดระวังพร้อมทั้งตรวจสุขภาพความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน * กวดยืนยันพนักงานเก็บตัวอย่างการอย่างระมัดระวังพร้อมทั้งตรวจสุขภาพความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน * กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของก๊อกรวสที่จุดเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันอาการ * ติดตั้งถาดรองใต้ Sample box เพื่อรองรับการที่หยดจากกระป๋องเก็บตัวอย่างในระหว่างที่พนักงานเก็บตัวอย่างการเพื่อนำไปตรวจสุขภาพคุณภาพ และนำการที่อยู่ในภาควงกลับไปใช้ใหม่ในถังปฏิบัติการ * ในกรณีที่พบว่ามีการหกออกทางด้านนอกให้แจ้งทำความสะอาดโดยทันที - ควบคุมค่าความเข้มข้นของพอร์มัลดีไฮด์ในสถานที่ทำงานให้มีค่าไม่เกิน 0.3 พีพีเอ็ม - จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณ จุด เก็บตัวอย่างการยูเรียมพอร์มัลดีไฮด์เรซิน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โอบะ ชาติใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ ชาติใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ ชาติใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ ชาติใหญ่ จำกัด |

ลงนาม.....
(นายบุญเลิศ ช่างสีพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท โอบะ ชาติใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว วิเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 62/104

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| 10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สัมภาพ ความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณ หลังได้นำ บริเวณท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น เป็นต้น</p> <p>- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามภาวะ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความ ปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความดันที่ท่อขนส่งสารเคมีซึ่งสามารถแสดงผลไปยัง ห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าความดันมีกการเปลี่ยนแปลงอย่าง กะทันหัน หรือความดันมากกว่า 5 บาร์ (เกจ) โครงการจะเข้าสำรวจและตรวจเช็ค ความผิดปกติข้างต้น เมื่อมีการตรวจสอบและยืนยันได้ว่าเกิดความเสี่ยงภัยและ รัฐจะจัดระบบโดยปิดบล็อกวาล์วพร้อมทั้งเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าดูแลปฏิบัติ การฉุกเฉินต่อไป</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบ แผนการทำเงินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มี ข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้</p> | <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด จำกัด</p> <p>- บริษัท ไอทียู จำกัด จำกัด</p> |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทียู จำกัด
สิงหาคม 2563

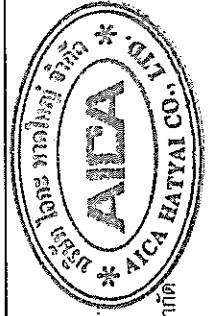


ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

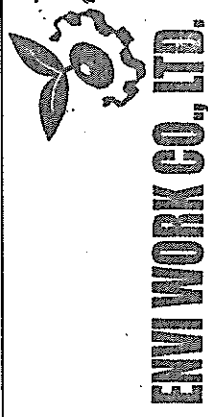
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| <p>10. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้นำข้อมูลจากการจัดทำแผนควบคุม/ลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องจากภาพประเมินความเสี่ยงซึ่งต้นมาพบพบมามาตรการป้องกันผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมีติดและอุปกรณ์อื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 6 เครื่อง/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาดชุดละ 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและฝึกอบรมบุคลากร รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดความตระตอกในกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ขึ้น - จัดฝึกอบรมด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยแก่พนักงาน ร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงาน - สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด |



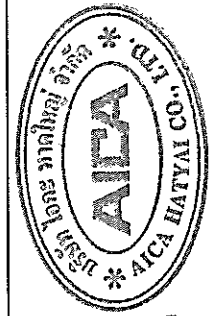
ลงนาม.....
 (นายบุญโต ช่างสีพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



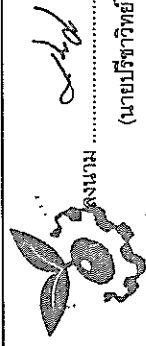
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบบริษัทและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>นอกจากนี้เนื่องจากปัญหาความไม่สงบในบริเวณพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด จึงเพิ่มมาตรการการขนส่งและจัดเก็บขยะ ดังนี้</p> <p>ขั้นตอนการนำเข้าขยะเรียงรายจากต่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายจัดซื้อสั่งซื้อขยะจากผู้นำเข้าในประเทศไทย - เมื่อฝ่ายจัดซื้อส่งออกสารสั่งซื้อให้แก่ผู้นำเข้าในประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว ผู้นำเข้าจะส่งเอกสารแจ้งหนี้ (Invoice) ปริมาณบรรจุภัณฑ์ (Certificate of Analysis) และรายการบรรจุภัณฑ์ (Packing list) กลับมายังโครงการ - โครงการนำหนังสืออนุญาตการนำเข้าที่ได้รับยื่นต่อด่านศุลกากรสะเดา เพื่อดำเนินการนำเข้าต่อไป - โครงการทำหนังสือแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เรื่อง ปริมาณการขนถ่าย และตรวจสอบรายชื่อเรียงรายของโครงการ <p>ขั้นตอนการขนส่งและการจัดเก็บขยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งจะใช้รถบรรทุกเป็นพาหนะ และมีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด - ในการขนส่งจะมีเอกสารแสดงรายละเอียดการขนส่ง ได้แก่ เอกสารแสดงน้ำหนักการขนส่ง สถานที่ต้นทางและปลายทางการจัดส่งพร้อมรายละเอียดเอกสารแสดงชนิดของสินค้า และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์มา กับพนักงานขับรถ การขนส่งจะใช้เส้นทางหลักที่กำหนดขึ้นและประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทราบ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด |



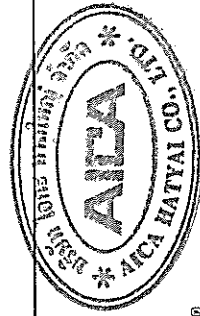
ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ ธรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับสินค้า * เมื่อรถบรรทุกถึงโครงการ พนักงานของโครงการจะตรวจสอบสภาพโดยรอบของรถบรรทุกก่อน เช่น ตรวจสอบว่าผ้าใบคลุมสินค้าศึกษาหรือไม่ กระสอบบรรจุซีเมนต์หรือไม่ เป็นต้น หากสภาพภายนอกเรียบร้อยจึงดำเนินการขนตอนต่อไป แต่หากสภาพภายนอกไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปกติ * นำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนัก โดยตรวจสอบน้ำหนักที่ชั่งได้กับเอกสารนำส่งสินค้าว่าตรงตามที่ระบุหรือไม่ หากไม่เป็นไปตามที่ระบุให้ดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปกติ * หากเป็นไปได้รถบรรทุก พนักงานของโครงการจะนำซีเมนต์ไปเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี โดยจะจัดเก็บตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน และบันทึกปริมาณสารเคมีที่รับเข้าอาคารเก็บสารเคมี แล้วรายงานผู้จัดการโรงงานทราบ - กรณีการรับสินค้าผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> * แจ้งรายละเอียดความผิดปกติให้ผู้จัดการโรงงาน บริษัทผู้จำหน่ายและผู้จัดส่งทราบทันที * หากพบว่าปริมาณสารเคมีที่ขนส่งเข้ามาปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้มาก จะแจ้งรายละเอียดทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที | | | |



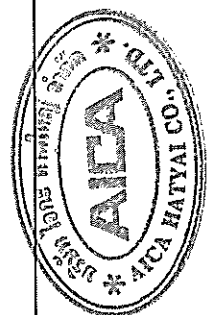
ดงนาม.....
 (นายบุญโชค จังศิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเค เอช ฮาตัย จำกัด
 สิงหาคม 2563

ฌนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

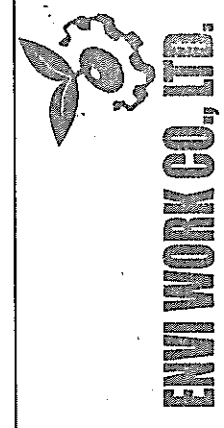

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------|--------------------------------|--|
| <p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะสร้างรั้วที่ติดตั้งใช้ในบริเวณที่เพียงพอต่อการผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น (สูงสุดไม่เกิน 370 ตัน) - การเบิกจ่ายสารเคมีเพื่อนำไปใช้กระบวนการผลิต หัวหน้าแผนกผลิตจะต้องเขียนเอกสารเบิกจ่ายวัสดุใบ เพื่อให้นำวัสดุใบออกมาใช้ และเมื่อนำวัสดุใบออกมาแล้วผู้ดูแลวัสดุใบจะหักออกจากรายการที่เก็บทันที เพื่อแสดงปริมาณการหักเก็บที่แท้จริงตลอดเวลา - พนักงานผู้ดูแลสารเคมีและวัสดุใบจะรายงานปริมาณสารเคมีที่รับเข้าจ่ายออก และคงเหลือต่อผู้จัดการโรงงาน ทุกวันทำการ (โดยปกติทำงานทุกวัน) - โครงการได้ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน และยังทำให้ทางเข้า-ออกสามารถปิดได้มิดชิด นอกจากนี้ได้กำหนดเวลาปิด-เปิดอาคารและผู้ดูแลอย่างชัดเจน - โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจรอบความเรียบร้อยของบริเวณที่อาคารเก็บสารเคมีในช่วงวันหยุดและเวลากลางคืนเพิ่มจากในช่วงเวลาทำงานปกติ พร้อมบันทึกเป็นรายงานไว้ในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานที่ประจำวันเป็นหลักฐาน และหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที - กำหนดให้มีการสำรวจและตรวจสภาพขณะหรือที่บ่อนบรรจุสารเคมี หากตรวจพบความเสียหายจะไม่สามารถนำเข้ามาเก็บในอาคารได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กักเก็บ โดยกำหนดให้นำสารเคมีที่บรรจุในภาชนะหรือที่บ่อที่ได้รับความปลอดภัยมาใช้ก่อน | <p>พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ไอทเคว จำกัด จำกัด</p> |



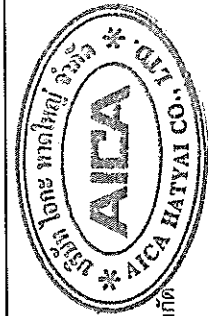
ลงนาม.....
(นายบุญโชค งามศิริพร)
ผู้อำนวยการงาน บริษัท ไอทเคว จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานเดินตรวจวัดความเรียบร้อยของอาคารเก็บพักสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครึ่ง - จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - กำหนดให้พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ควบคุม ซึ่งจะจัดให้มีกั้นติดตั้งป้ายแจ้งเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ควบคุมดังกล่าว - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น ให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังที่กำหนดให้เป็นผู้ที่ควบคุม - กำหนดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามแผนการอบรมประจำปี | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |
| 11. สาธารณสุขและสุขภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสีพิท)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

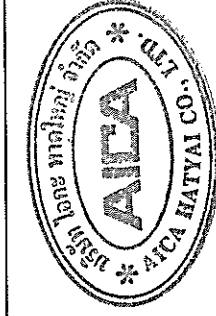


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

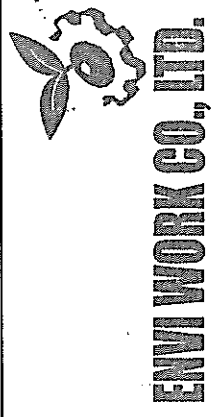
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|--|---|---|
| 11. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยูรอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชนและจัดเตรียมรถพยาบาลไว้ให้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการตรวจสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) - กำหนดให้โครงการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนตรวจสุขภาพในแต่ละครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไร่เอกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เอกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เอกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เอกะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท ไร่เอกะ หนองใหญ่ จำกัด |



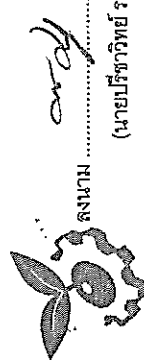
ลงนาม.....
(นายบุญโชค จังศิริพร)
ผู้อำนวยการ ไร่เอกะ หนองใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรัชญวิทย์ รัตนรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไร่เอกะ หนองใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|--|--|--|
| 11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) | <p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งข้อมูลฐานพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางการติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้ข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ ต่อไป - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเป็นพิษของผลตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หรือมอบอายุงานของงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจวัดซ้ำโดยแพทย์เฉพาะทาง และวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเฝ้าระวังและขอพบแพทย์ขึ้นก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันภาวะเกิดความเป็นพิษซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น - ให้โครงการดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองของสมรรถภาพทางกายได้ทันและแปลผลของค่าปกติจากผลการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |



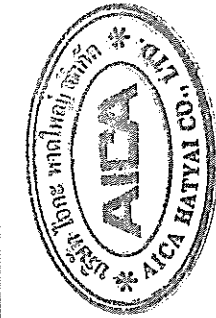
ชื่อนาม.....
 (นายอนุโชติ ชัยสิทธิ์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอทียู จำกัด
 สิงหาคม 2563

ชื่อนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

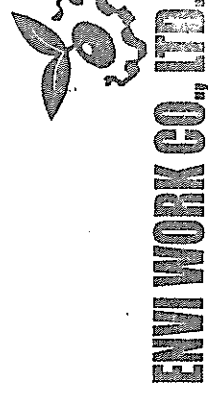
รับรองจำนวนหน้า 70/104
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

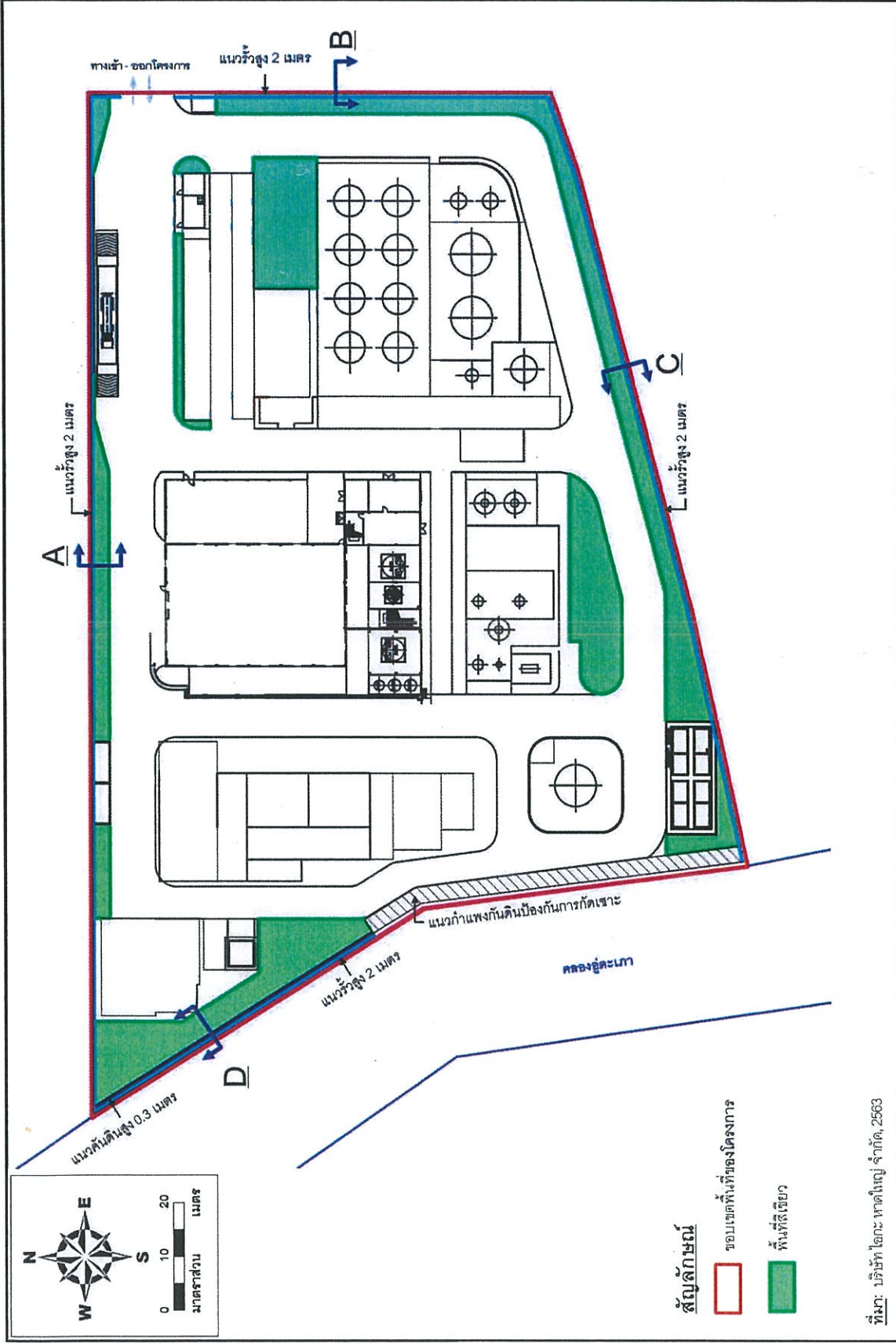
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|---|
| 12. สุขภาพ การท่องเที่ยว และ สถานที่สำคัญทาง ประวัติศาสตร์ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ขึ้นไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 1.49 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 13.95 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 4) - ตลอดจนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้จะปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มเป็นแนวกันชน เช่น ไม้ดอกอินเดีย ปาล์ม ไทร และชะงาด เป็นต้น - กำหนดแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด - บริษัท ไอทียู จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทียู จำกัด
สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 71/104
ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ ราชรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



ที่มา: บริษัท ไอเคะ ฮาดใหญ่ จำกัด, 2563

รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ตั้งศิริพร)

ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ไอเคะ ฮาดใหญ่ จำกัด

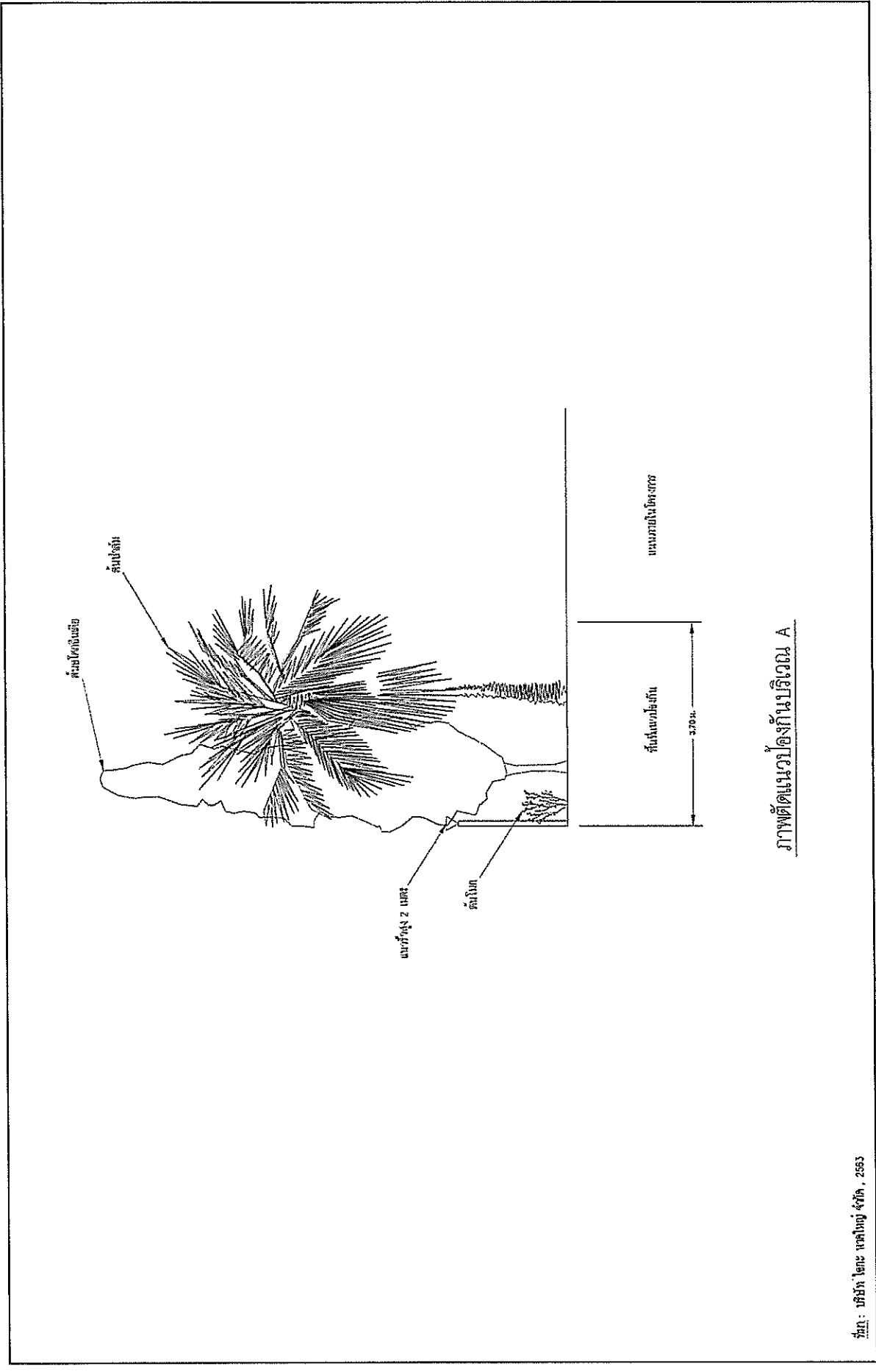
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

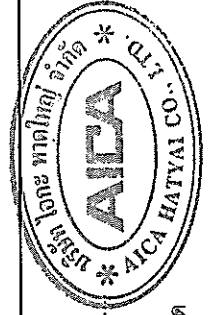
สิงหาคม 2563



ภาพตัดแนวป้องกันบริเวณ A

ที่น: เข็มท โตะ นตพญ 4/คค, 2553

รูปที่ 4 (ต่อ)



ชงนงม.....
 (นงยบญชต ชงคศรพท)
 ผู้มอานลชงนงม บรชชท์ ไอเคเอ หาดหญ่ จ่ากต
 ลชงทคค 2553



ชงนงม.....
 (นงยบรชชาวทศย รชคศรตค)
 ผู้ชงานลชงนงม บรชชท์ เอ็นว เจรคค จ่ากต
 ลชงทคค 2553

ENVI WORK CO., LTD.

รรับลชงจ่ากคหน้า 73/104

กิ่งโคกเขียนเขิน



เบรคสูง 2 บด

หินขี้เหล็ก

ถนนภายในโครงการ

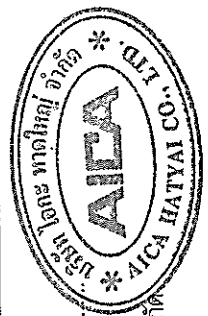
รั้วพืชมะขาม

4.00 m.

ภาพตัดแนวป้องกันบริเวณ B

ที่มา: บริษัท ไก่ทะเล หนองใหญ่ จำกัด. 2563

รูปที่ 4 (ต่อ)



ลงนาม.....
(นายบุญเลิศ ช่างสีพร)

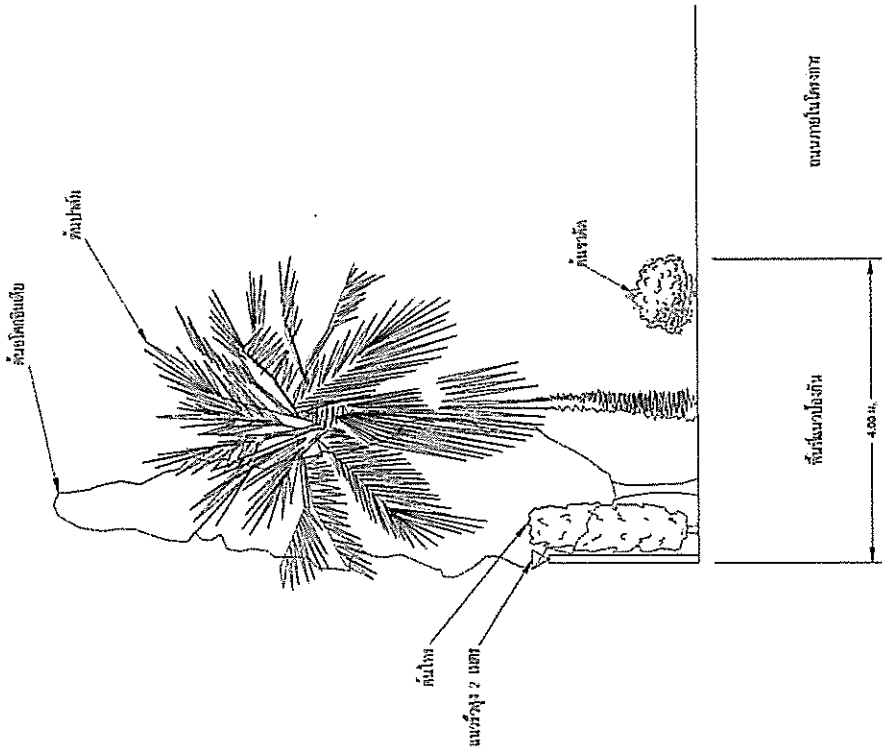
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไก่ทะเล หนองใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นแวง เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



ภาพตัดขวางของก้ามบริเวณ C

ใบ : บริษัท โกละ พตทูป จำกัด. 2563

รูปที่ 4 (ต่อ)



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท โกละ พตทูป จำกัด

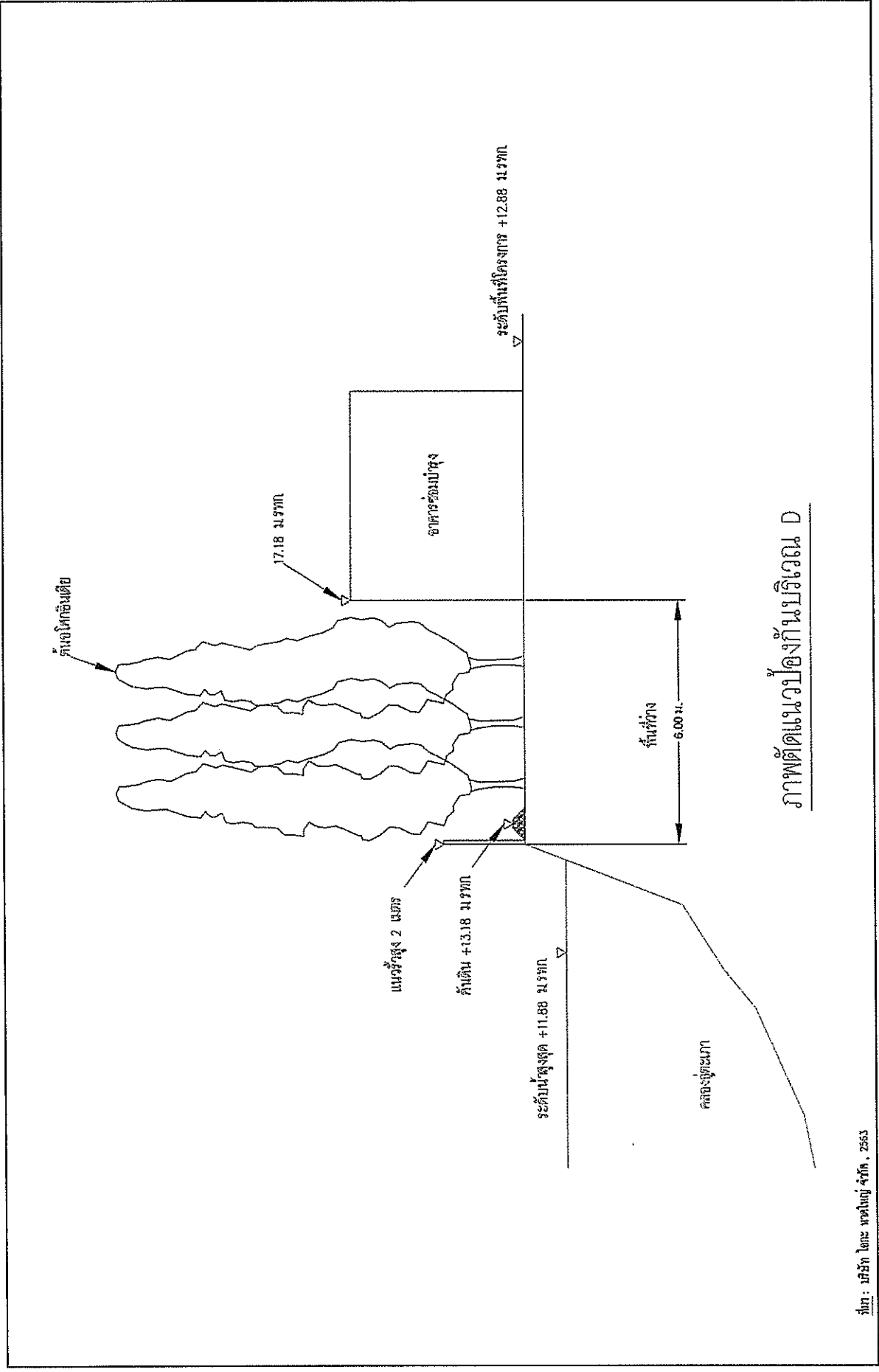
สิงหาคม 2563



ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 75/104

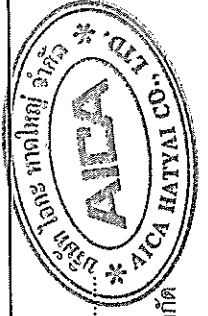
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563



ที่มา: บริษัท ไชยะ ทนใหญ่ จำกัด, 2563

ภาพตัดแนวป้องกันบริเวณ D

รูปที่ 4 (ต่อ)



ชื่อบริษัท
 (นายบุญเลิศ ช่างสีริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไชยะ ทนใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ชื่อบริษัท
 (นายปริชวี ทรัพย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

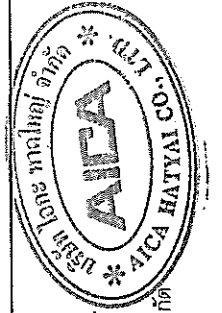
รับรองจำนวนหน้า 76/104

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอสเฟตไฮโดรเจนเรียวไรต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสเฟตครั้งที่ 2) บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|--|
| <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี) | <ul style="list-style-type: none"> - High Volume/Gravimetric - High Volume/Gravimetric - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณบ้านย่านยาว (A1) * บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงฤดูแล้งมีนาคม-กันยายน) และช่วงสิงหาคม-กันยายน) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด |
| <p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) และ - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณบ้านย่านยาว (N1) * บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด |



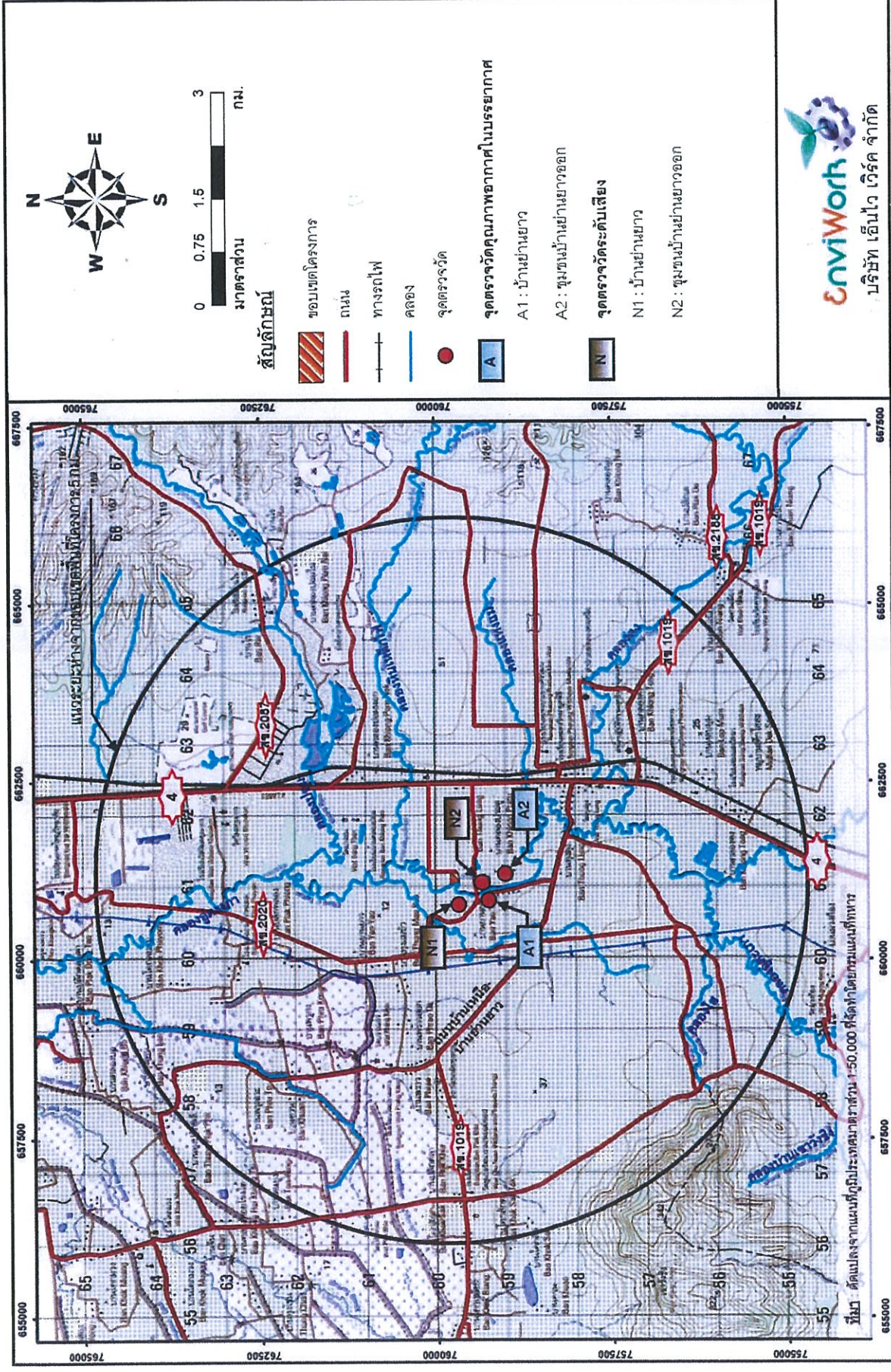
ลงนาม.....
(นายบุญโชค ช่างสีทอง)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 77/104



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดอากาศในบรรยากาศและเสียงช่วงก่อสร้าง



ลงนาม.....
 (นายบุญโต ชั่งศิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเคเอ ฮายายี จำกัด
 สิงหาคม 2563

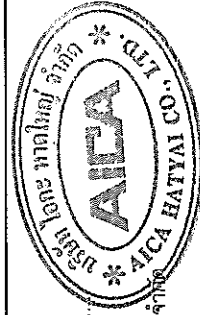
รับรองจำนวนหน้า 78/104



ลงนาม.....
 (นายประวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|----------------------|-------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แอมโมเนีย (Ammonia) - คลอไรด์ (Chloride) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | - Grab Sampling/Electrometric Method - Grab Sampling/ Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/Azide Modification - Grab Sampling/5 day BOD Test - Grab Sampling/Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method - Grab Sampling/Argentometric Method - Electrical Conductivity Method - Grab Sampling/Multiple-Tube Fementation Technique - Grab Sampling/Multiple-Tube Fementation Technique | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 6) * SW1 : คลองคูตะพานต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร * SW2 : คลองคูตะพานด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี | - บริษัท โอเค จำกัด ผู้รับผิดชอบ |

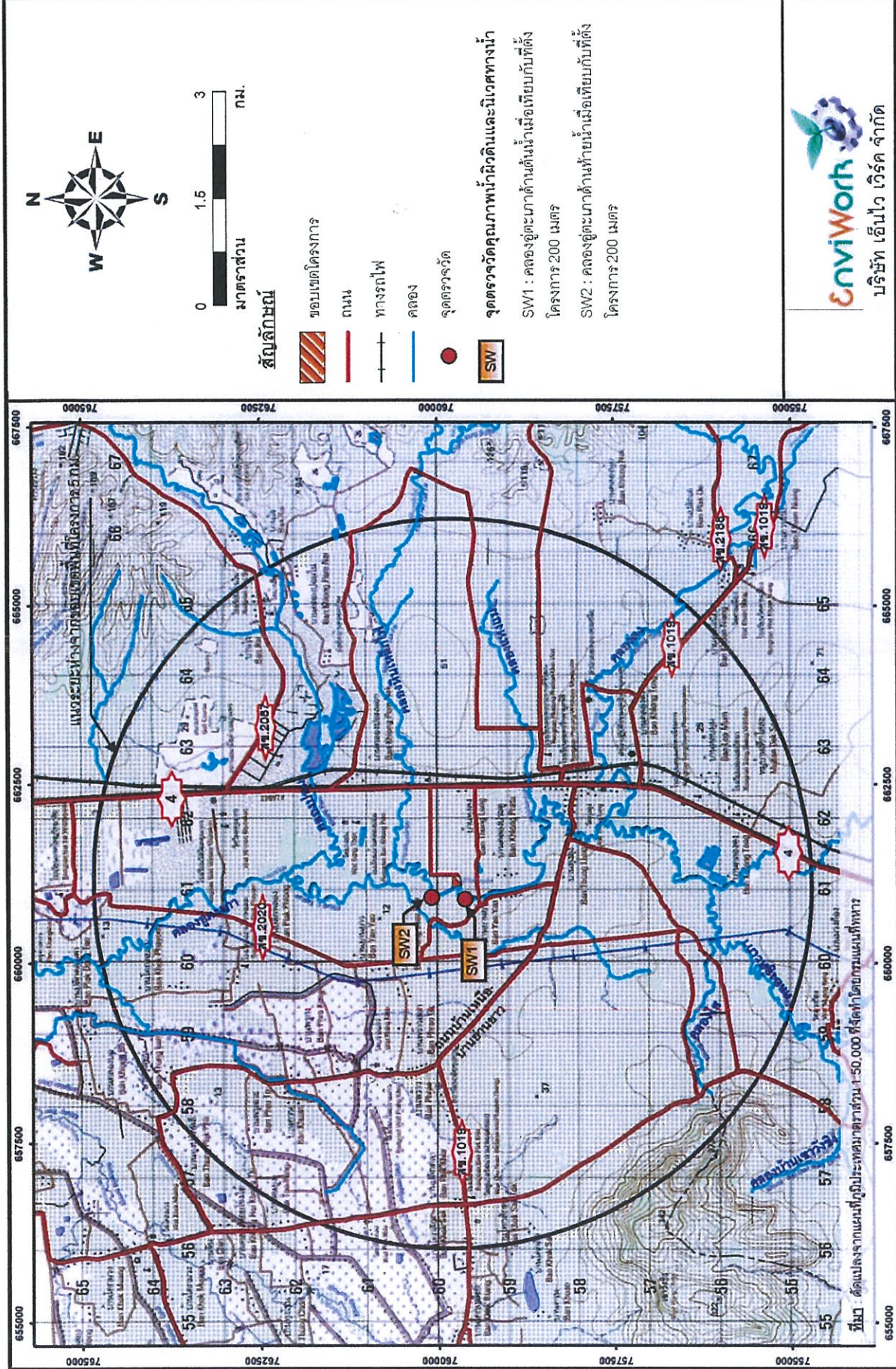


ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิริหอง)
 ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบ บริษัท โอเค จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
 (นายไพรัชวิทย์ รอดยัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVIWORK CO., LTD.



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดน้ำผิวดินและน้ำบาดาลและนิเวศทางน้ำช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

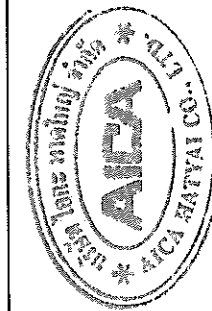
ลงนาม.....
 (นายบุญโชค รั้งศิริพร)
 ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ไทกะ หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 80/104

ลงนาม.....
 (นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|---|
| <p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Electrometric Method - Distillation, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method: SPS-I03) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 7) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ 1 บ่อ * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ | <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้ง (ดำเนินการให้แล้วเสร็จ อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2)) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค จำกัด |
| <p>5. คมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกและรวบรวมข้อมูล | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค จำกัด |
| <p>6. การจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกและรวบรวมข้อมูล | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเค จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์พร)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเค จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....

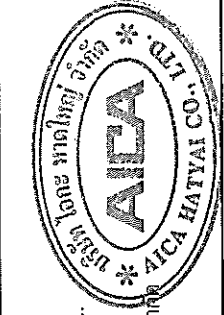
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ดัชนีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|-------------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| <p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย | - บันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน | - บริษัท โกละ ฮาดาย จำกัด |
| <p>8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและกิจกรรมก่อสร้าง | - บันทึกและรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท โกละ ฮาดาย จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โกละ ฮาดาย จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

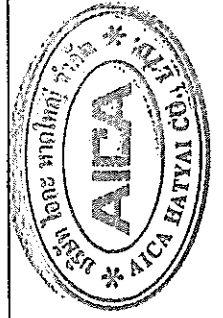
รับรองจำนวนหน้า 82/104

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตพอร์ซเลนและยูเรียฟอสเฟตไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- ผู้คนละอองรวม (TSP)</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> | <p>- U.S. EPA method 5 หรือตามวิธี ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด</p> <p>- U.S. EPA method 7 หรือตามวิธี ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด</p> <p>- U.S. EPA method 6 หรือตามวิธี ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด</p> | <p>- ตรวจวัดก๊าซที่ระบายออกปล่อง ระบาย 1 ปล่อง (ดังรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง</p> | <p>- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี (ช่วงที่เริ่มเดินระบบหรือ Start Up กระบวนการผลิต หลังซ่อมบำรุง)</p> | <p>- บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด</p> |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิริพ)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไกะ หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563

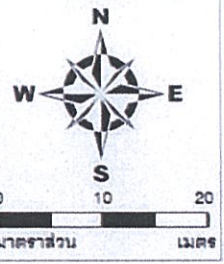


ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

รับรองจำนวนหน้า 83/104

ENVI WORK CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

- 1 ปล่องหม้อไอน้ำล้างรอง
- 2 ปล่องสครับเบอรัของตั้งเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021)
- 3 ปล่องสครับเบอรัชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (SC2306)

คุณภาพน้ำทิ้ง

- 1 ถังพักน้ำทิ้งขนาด 90 ลบ.ม.
- 2 ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลบ.ม.
- 3 ถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลบ.ม.
- 4 บ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 1,020 ลบ.ม.

คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ฟอร์มาลดีไฮด์

- 1 จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน
- 2 ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน
- 3 ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน
- 4 รั่วซึมด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน

เมทานอล

- 5 ถังเก็บกักเมทานอล
- 6 พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน
- 7 รั่วซึมด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน

ฝุ่นทุกรุนาด (Total Dust)

- 8 พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย
- 9 รั่วซึมด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
- 10 รั่วซึมด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน

คุณภาพน้ำใต้ดิน

- 1 ปล่องเกิดการรั่วบริเวณคันทันน้ำ
- 2 ปล่องเกิดการรั่วบริเวณท้ายน้ำ บ่อที่ 1
- 3 ปล่องเกิดการรั่วบริเวณท้ายน้ำ บ่อที่ 2

เสียงในสถานประกอบการ

- 1 อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower)
- 2 เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกริยาใน ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน

ความร้อน

- 1 หม้อไอน้ำ
- 2 ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น

แสงสว่าง

- 1 บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต
- 2 บริเวณอาคารสำนักงาน
- 3 บริเวณห้องควบคุม

ที่มา: บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด, 2563



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- พื้นที่อาคารส่วนการผลิต
- พื้นที่ลานตั้งเก็บกักและพื้นที่โหลดผลิตภัณฑ์
- พื้นที่ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภคของโครงการ
- พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



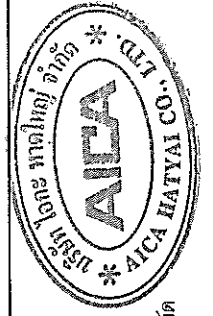
รับรองจำนวนหน้า 84/104



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

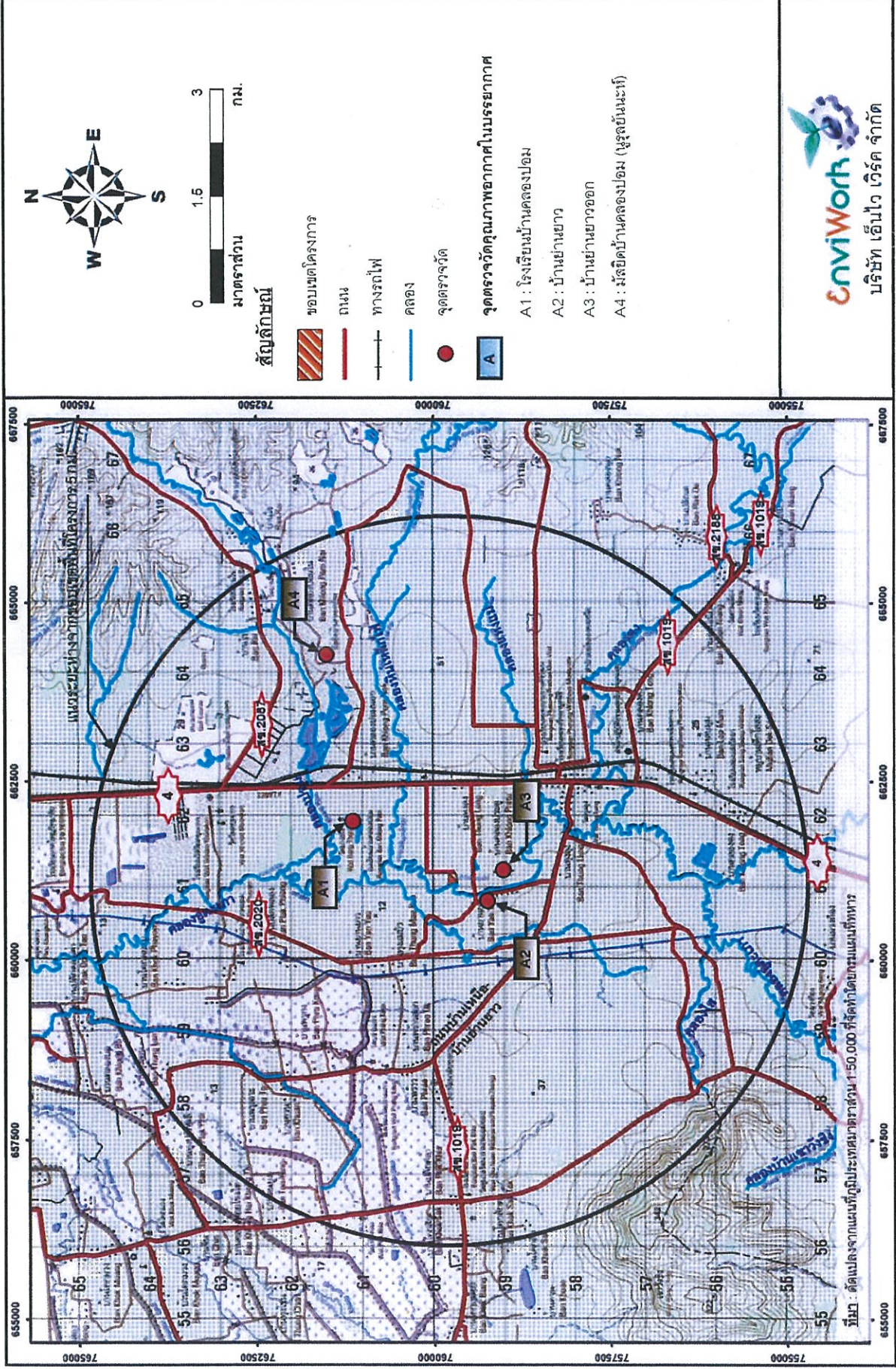
| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| - ฟลูออรัลดีไฮด์ | - U.S. EPA method 18 หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด | - ตรวจวัดก๊าซที่ระบายออกปดอง ระยะ 2 ปดอง (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ปดองสตรัมเบอร์ของถังเก็บ ก๊าซฟอสฟอรัส (SC4021) * ปดองสตรัมเบอร์ชุดหลักของ ส่วนผลิตกาวยูเรียฟลูออรัลดีไฮด์ เรซิน (SC2306) หมายเหตุ : ในกรณีที่ระบบสตรัมเบอร์ ชุดหลักขัดข้องหรือเกิดชำรุด จะใช้ ระบบสตรัมเบอร์ชุดสำรองแทน | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงฤกษ์พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม) | - บริษัท ไอเอช จำกัด |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - Chemiluminescence Method หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 8) * โรงเรียนบ้านคลองป้อม (A1) * บ้านย่านยาว (A2) * ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) * มัสยิดบ้านคลองป้อม (มัสยิดมะนิะห์) (A4) - ริมรั้วโรงงาน | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงฤกษ์พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม) - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) | - บริษัท ไอเอช จำกัด - บริษัท ไอเอช จำกัด |
| - ฟลูออรัลดีไฮด์ | - US. EPA Method Compendium Method TO-11A หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด | | | |



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์พร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเอช จำกัด
 สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 85/104
 ลงนาม.....
 (นายปริญญาพร จอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจิว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดอากาศในบรรยากาศช่วงดำเนินการ

ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเค ฮาดไทย จำกัด
 สิงหาคม 2563

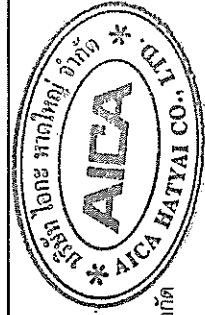
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 86/104

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|---|
| <p>2. ระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) และ - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ * บริเวณหมู่ 1 บ้านย่านยาว (N1) * บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด |
| <p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Electrometric Method - Grab Sampling/5 day BOD Test - Grab Sampling/Open Reflux Method - Grab Sampling/AWWA 2540D - Grab Sampling/U.S. EPA Method 1664 | <ul style="list-style-type: none"> - อ่างพักน้ำทั้งหมด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านมารับบัดแล้ว) (อ้างอิงรูปที่ 7) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอทียู จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายอนุวัต จังสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทียู จำกัด
 สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 87104
 ลงนาม.....
 (นายปริชาวิทย์ รอดศักดิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVIWORK CO., LTD.



สัญลักษณ์



ขอบเขตโครงการ



ถนน



จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว

N2 : บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก

N3 : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดระดับเสียงช่วงดำเนินการ



ลงนาม.....
 (นายชานนคุณ ไข่มุนี)
 ผู้อำนวยการ บริษัท อีเคส ฮาดไฮ ไท จำกัด
 สิงหาคม 2563

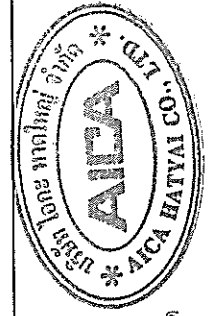
รับรองจำนวนหน้า 88/104



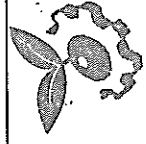
ลงนาม.....
 (นายปริญญา รัตนรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Electrometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งพักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ตั้งพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งแบบดารีโอ) (อ้างถึงรูปที่ 7) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเอช จำกัด |
| <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) | <ul style="list-style-type: none"> - pH Online - Conductivity Online | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งพักน้ำทิ้ง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (ตั้งพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น) (อ้างถึงรูปที่ 7) - ตั้งพักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ตั้งพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งแบบดารีโอ) (อ้างถึงรูปที่ 7) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเอช จำกัด |
| <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Electrometric Method - Grab Sampling/5 day BOD Test - Grab Sampling/Open Reflux Method | <ul style="list-style-type: none"> - บอหนองน้ำ (อ้างถึงรูปที่ 7) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไอเอช จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเอช จำกัด
 สิงหาคม 2563

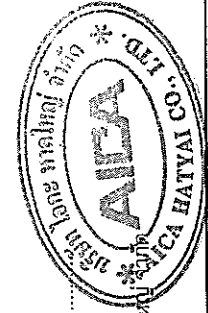


รับรองจำนวนหน้า 89/104
 ลงนาม.....
 (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ฟอสฟอรัส | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/AWWA, 2540D - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/U.S. EPA Method 1664 - Distillation, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ อนุญาตกำหนด | | | |
| <p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Electrometric Method - Grab Sampling/ Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/Azide Modification - Grab Sampling/5 day BOD Test | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> * คลองอุตตะมาทางด้านต้นน้ำเมือเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) * คลองอุตตะมาด้านท้ายน้ำเมือเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทกะ หนองใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายอนุโชติ สังข์สิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไทกะ หนองใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

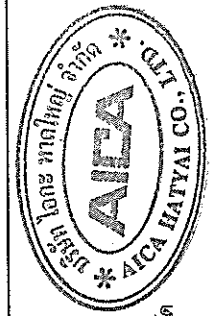


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวก เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - แอมโมเนีย (Ammonia) - คลอไรด์ (Chloride) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Preliminary Distillation Step & Titrimetric Method - Grab Sampling/ Argentometric Method - Electrical Conductivity Method - Grab Sampling/Multiple-Tube Fermentation Technique - Grab Sampling/Multiple-Tube Fermentation Technique | | | |
| <p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) | <ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Electrometric Method - Distillation, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ อนุญาตกำหนด - Grab Sampling/ Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (ข้างรูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> * บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ 1 บ่อ * บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไชยะ หาดใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการงาน บริษัท ไชยะ หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



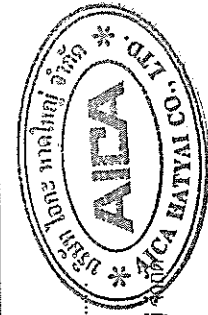
ลงนาม.....
 (นายปริญญาธิ์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไชยะ หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 91/104

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Chloride) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - โลหะหนัก (Heavy metal) <ul style="list-style-type: none"> * สังกะสี * แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และสังกะสี * ปรอท | <ul style="list-style-type: none"> - EDTA Titrimetric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Flame Atomic Absorption Spectrometric Method - Turbidimetric Method - Grab Sampling/Argometric Method - Grab Sampling/Multiple-Tube Fermentation Technique - Grab Sampling/Multiple-Tube Fermentation Technique - Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry - Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry - Cold- Vapor Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 10) <ul style="list-style-type: none"> * ป้อนน้ำบาดาลบริเวณชุมชน บ้านสวนมะพร้าว (GW1) * ป้อนน้ำบาดาลบริเวณชุมชน บ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกละ ทาตใหญ่ จำกัด |

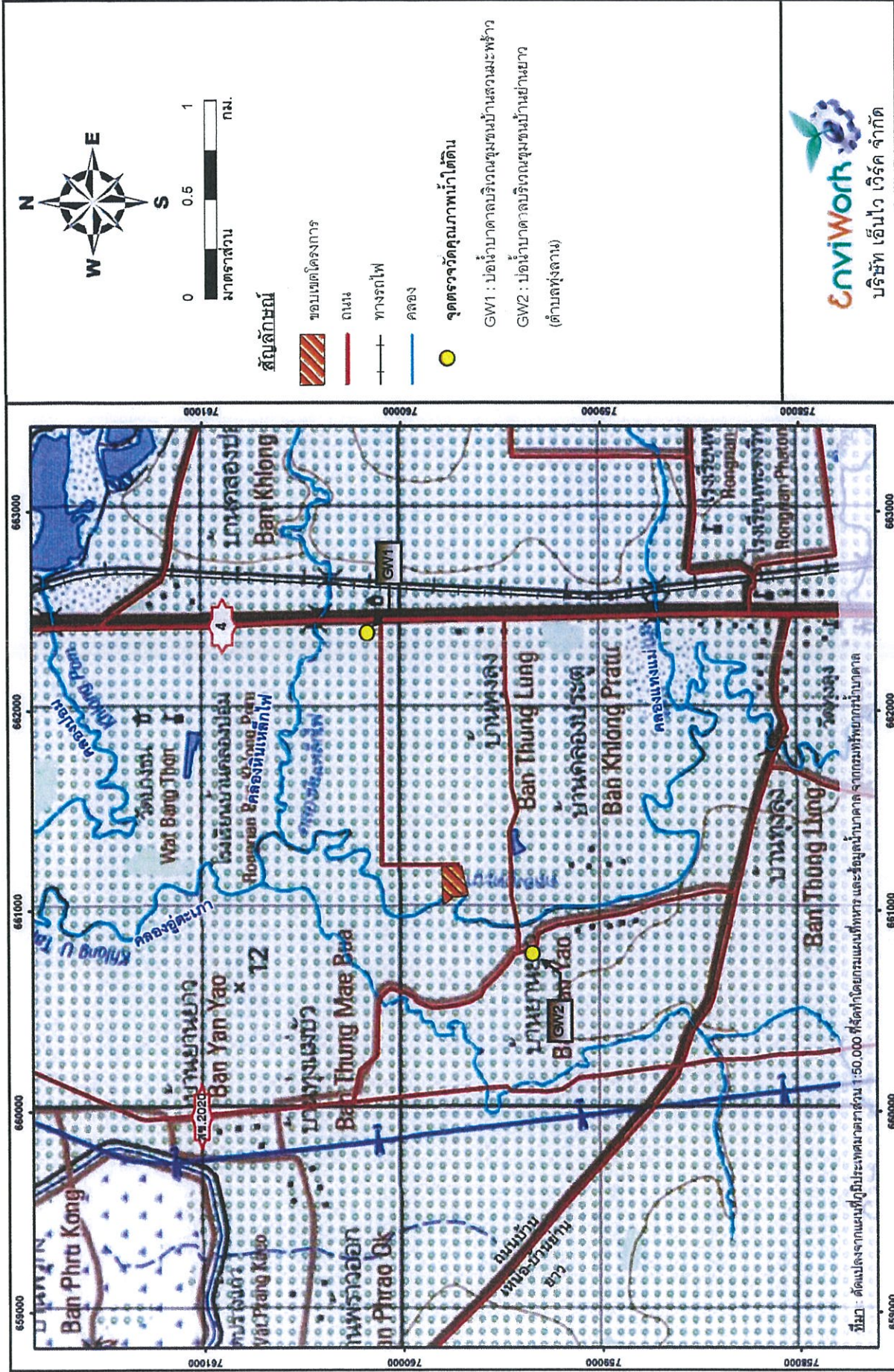


ดงนาม.....
 (นายบุญเลิศ ชั่งสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไกละ ทาตใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ดงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนโวล เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินช่วงดำเนินการ



ลงนาม.....
 (นายบุญเลิศ ชั่งสิริพร)
 ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ไก่ทะเลใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

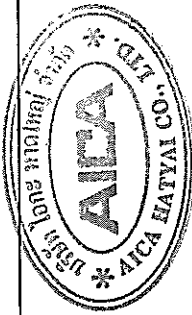


รับรองจำนวนหน้า 93/104
 ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|------------------------|
| 6. นิเวศทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน | - Plankton 10200-F - Plankton 10200-G - Bentric Macroinvertebrates 1055 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 6) * คลองอุตะมาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) * คลองอุตะมาบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2) | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงฤดูฝนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม) | - บริษัท ไอทีเอช จำกัด |
| 7. คมนาคม - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภาระขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต | - บันทึกและรวบรวมผล | - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง | - บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท ไอทีเอช จำกัด |
| 8. เศรษฐกิจและสังคม - ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานะประกอบการที่อยู่ใน | - การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ | - ชุมชนในพื้นที่ที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตของพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ | - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ไอทีเอช จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายอนุโชค ช่างสีพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอทีเอช จำกัด
 สิงหาคม 2563

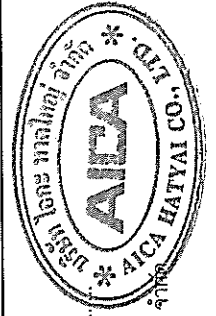


ลงนาม.....
 (นายปริษาวิทย์ รอดรัมย์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|-----------------------------------|---|---|------------------------------------|
| <p>โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ตอนเหนือ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจจุดที่มีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> | <p>- จุดบันทึก</p> | <p>สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ตอนเหนือ พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น (รูปที่ 11 และรูปที่ 12 ตามลำดับ)</p> | <p>- บันทึกทุกครั้งที่ซื้อเครื่องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน</p> | <p>- บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด</p> |
| <p>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</p> <p>- สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการทำงาน โดยพิจารณาในแง่ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนอาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต</p> | <p>- จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> | <p>- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด</p> |

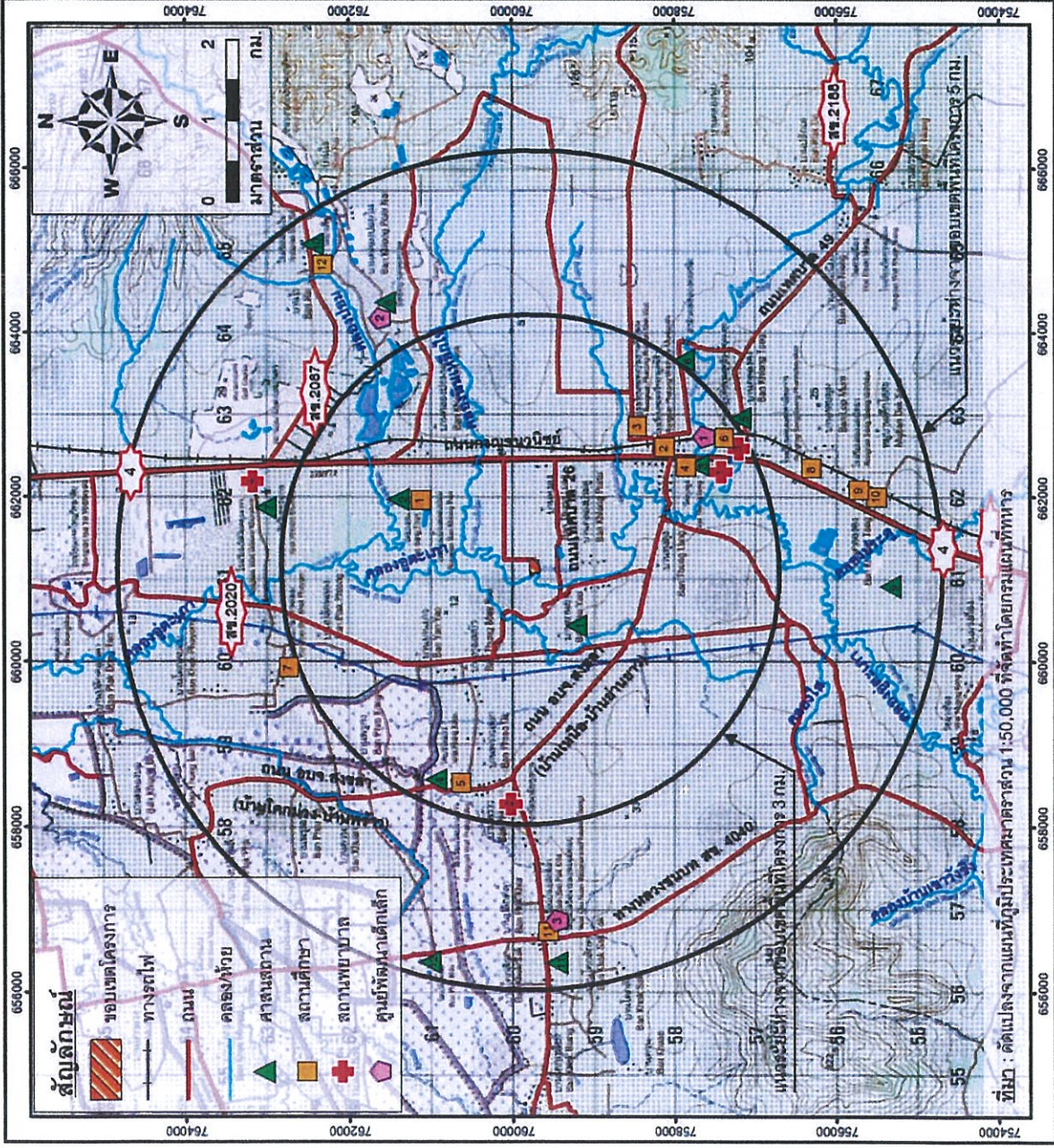


ลงนาม.....
(นายบุญโชค รุ่งสิริพร)
ผู้มีอำนาจนาม บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไจ เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 12 พื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา (พื้นที่รอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร)

ระยะห่าง 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

- ▲ สำนักสงฆ์บ้านยาว + ศูนย์บริการสาธารณสุข
- ▲ วัดบางธนู ทต. พะตัง
- ▲ วัดทุ่งสูง รร. สด. ทุ่งถ่าน
- ▲ วัดป่าแก้ว รร. สด. เฉลิมพระเกียรติ
- ▲ 60 พรรษา นวมินทราชินี
- ▲ 1 รร. บ้านคลองป้อม
- ▲ 2 รร. พะตังวิทย์มูลนิธิ
- ▲ 3 รร. พะตังประธานศรีวัฒน์
- ▲ 4 รร. บ้านทุ่งจุมิตรภาพที่ 198
- ▲ 5 รร. วัดป่าแก้ว
- ▲ 6 รร. เทศบาล 1 (ชุมชนอุดมทอง)

ระยะห่าง ตั้งแต่ 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

- ▲ สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมรุ่งเรืองคีรีอุดมสุข
- ▲ สำนักสงฆ์คลองตงเหนือ
- ▲ วัดวิมลคุณากร
- ▲ มัสยิดบ้านคลองป้อม (นุรุลยีนนะห์)
- ▲ สำนักสงฆ์คลองประดู่
- ▲ วัดบ้านไร่
- ▲ วัดชุมชนรัตนาราม (พยอมทอง)
- ▲ วัดปลักกล้า
- ▲ รร. บ้านโคกพยอม
- ▲ วิทยาลัยเทคโนโลยีส่งเสริมเกษตรวิทยา
- ▲ รร. ส่งแสงวิทยา
- ▲ มูลนิธิเด็กและแม่ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- ▲ รร. บ้านปลักกล้า
- ▲ รร. บ้านไร่
- ▲ รร. สด. บ้านพรุ
- ▲ 2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กภูธรยูนิแชนร์
- ▲ 3 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโคกสักออก



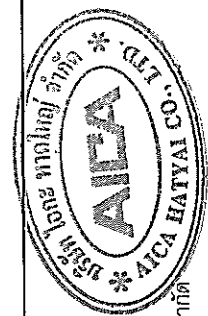
ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
 ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท iese ทั่วโลก จำกัด
 สิงหาคม 2563



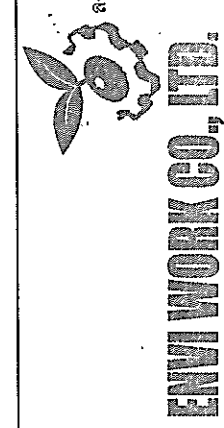
ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---------------------|-------------------------|
| 9. อากาศในและสภาพแวดล้อม 9.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - ฟอสฟอรัสไดออกไซด์ | - Gas Chromatograph/ Flame Ionization Detection (FID) Method หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * จุดขนถ่ายฟอสฟอรัส * ส่วนการผลิตฟอสฟอรัส * ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอสฟอรัส ดีไฮไดรจีน | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท ไอเค เอช จำกัด |
| - ฟอสฟอรัสไดไฮด์ | - เครื่องตรวจวัดแบบมือถือ | - ตรวจวัดจำนวน 21 จุดภายในพื้นที่โรงงาน (ดังรูปที่ 13) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท ไอเค เอช จำกัด |
| - เมทานอล | - Gas Chromatograph/ Flame Ionization Detection (FID) Method หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ตั้งเก็บกักเมทานอล * พื้นที่ส่วนการผลิตฟอสฟอรัส * รั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ โรงงาน | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท ไอเค เอช จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท ไอเค เอช จำกัด
 สิงหาคม 2563

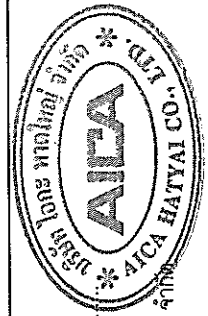


ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 98/104

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - สารไฮโดรคาร์บอน | - Gravimetric - FID Analyzer หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | - ตราชวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * พื้นที่อาคารเก็บเยวเรีย * ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ โรงงาน * ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่ โรงงาน | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |
| 9.2 เสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน | - Integrated Sound Level Meter หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง | - ตราชวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower) * เครื่องยก (Agitator) ของถัง ปฏิกริยาในสภานภาพผลิตภาว ยูเรียฟอสเฟอรัลดีไฮด์เรซิน | - 2 ครั้ง/ปี (โดยเปรียบเทียบมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐาน ค่ามาตรฐานความปลอดภัยใน การประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ. 2546 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง) | - บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโชค ชังสิริพร)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....

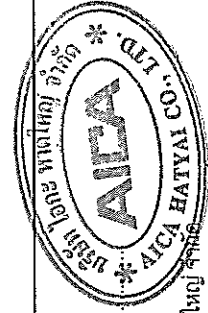
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

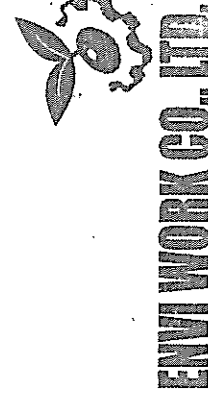
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) | - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | - พนักงานทุกคนที่ได้รับสัมผัสเสียงดัง | - 2 ครั้ง/ปี (โดยเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ปี พ.ศ. 2561)) | - บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด |
| 9.3 ความร้อน - Wet Globe Temperature | - WBGT/Thermometer | - ในพื้นที่การผลิตที่มีความร้อนสูง จำนวน 2 สถานที่ (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * หม้อไอน้ำ * ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด |
| 9.4 แสงสว่าง | - Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด | - ในพื้นที่การผลิตที่จำนวน 3 สถานที่ (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณอาคารสำนักงาน * บริเวณห้องควบคุม | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด |



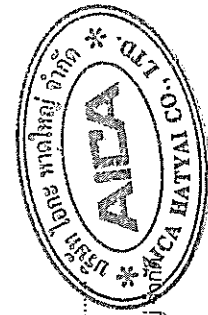
ลงนาม.....
 (นายบุญโต ชั่งสิริพร)
 ผู้อำนวยการ บมวิทย์ โอเค หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บมวิทย์ โอเค หาดใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|--|----------------------|
| 9.5 การตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ | - Personal Sampling | - พนักงานในสวนการผลิต | - 4 ครั้ง/ปี | - บริษัท ไอเอช จำกัด |
| 9.6 การตรวจสุขภาพร่างกายโดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป | - ตามวิธีการของแพทย์โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคน | - เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ไอเอช จำกัด |
| - ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ * สมรรถภาพการได้ยิน * สมรรถภาพปอด * สมรรถภาพการมองเห็น * เลกซเรย์ปอด * ระดับสารฟอสฟอรัสดีไฮด์ในร่างกาย (ตรวจวัดในเลือด) * ระดับเบตาเทนอลในเลือด | - ตามวิธีการของแพทย์โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ หากพบผลผิดปกติโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจซ้ำเพื่อเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง | - พนักงานในสวนการผลิต | - เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ไอเอช จำกัด |
| 9.7 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย - การฝึกซ้อมอพยพและฉุกเฉินเพลิง | - ตามหลักปฏิบัติของหน่วยงานดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ | - พนักงานทุกคน | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ไอเอช จำกัด |



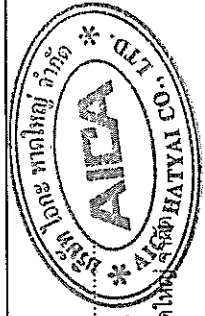
ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งสิทธิ์พ)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไอเอช จำกัดใหญ่
สิงหาคม 2563

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิเวิร์ค จำกัด
ENVI WORK CO., LTD.
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 102/104

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|--|
| 10. แผนติดตามตรวจสอบสารเคมี ของเสีย และของเสียอันตราย - เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการกำจัดวัตถุอันตราย - เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการจัดทราญเสีย - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข - เก็บรวบรวมบันทึกอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน | - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด |
| - เก็บรวบรวมบันทึกการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์และแผนฉุกเฉิน - เก็บรวบรวมบันทึกการจำกัดเก็บและการขนส่งเชื้อเพลิง | - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด |
| - เก็บรวบรวมบันทึกการจำกัดเก็บและการขนส่งเชื้อเพลิง | - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
 (นายบุญโต ช่างสีพร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด
 สิงหาคม 2563

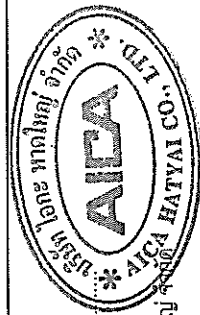


ENVI WORK CO., LTD.
 103/104
 ริมทองจำนวนหน้า

ลงนาม.....
 (นายประวิทย์ รอดรัมย์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 สิงหาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| 11. การตรวจติดตาม - การตรวจติดตามความปลอดภัย - การตรวจติดตามหน่วยงาน - การทบทวนเอกสาร - เก็บรวบรวมบันทึกข้อมูลเชิงเรียนและการติดตามแก้ไข | - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จุดบันทึกและรวบรวมข้อมูล | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกเดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน | - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด - บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด |



ลงนาม.....
(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)
ผู้อำนวยการ บริษัท โอบะ หนองใหญ่ จำกัด
สิงหาคม 2563



ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 104/104

ลงนาม.....
(นายปริญญา รัตติรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563