

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๔๐๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๗๓๐๙ ลงวันที่
๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170827/405968 ลงวันที่
๓ ตุลาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170882/405968 ลงวันที่
๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

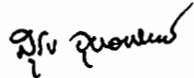
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท อุตสาหกรรม
โคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่
๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น ส่งต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

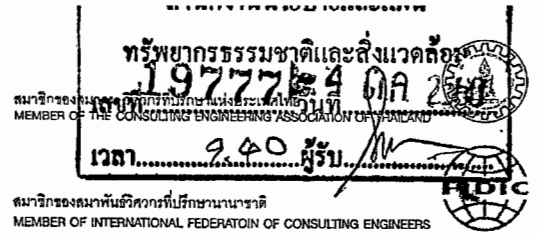
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
© PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

Our Ref. EIA 170827/405968

๑๓ ต.ค. 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

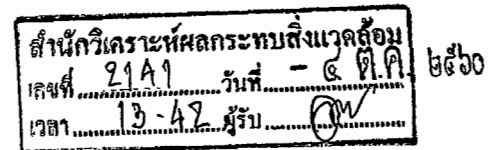
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ให้แก่บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร

550486 ๐.๑๐๑๗๗๗



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
© PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



สมาชิกสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สมาชิกของสมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS



Our Ref. EIA 170882/405968

๒๔ มี.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ให้แก่บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ๑ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร

๒๕๖๐/๓๔ มี.ค. ๒๕๖๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย.....

ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 111 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110.....

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด.....

เลขที่ 701 ถนนในศรีจิตต์ แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

โรงงาน

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด.....

เลขที่ 111 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา 30110.....

จัดทำโดยบริษัท กอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....

.....39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....

.....กรุงเทพฯ 10310.....

.....โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248.....



(นายสุวัฒน์ ดังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์
CONSULTANTS OF T.E.

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 111 หมู่ที่ 18 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา ที่บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



.....
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

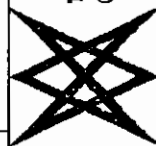
.....
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- คัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งแฉะมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- นำเสื่อกกจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

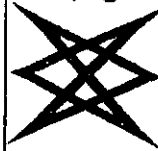


(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	น้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดี - อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตัวตรวจราชการในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย - การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนบรรจุถัง/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พุดจิกายน 2560



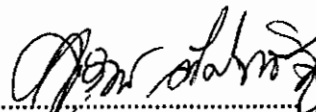
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสนธิติ พุ่มนัทร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำคืบของโครงการเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

4/115


(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

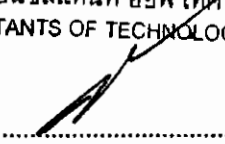
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคานงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปฝังกลบในพื้นที่ของโครงการ จึงมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
7.1 แรงงานการก่อสร้าง	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของตนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณาจ้างทำงานกับทางโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างสถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7.2 การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมร่วมกับสังคม				



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการมวลชน ชั้นพื้นที่	- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนา โครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * อำนาจหน้าที่ - ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ - รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ - จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีประจำเดือน - แจ้งขอความเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

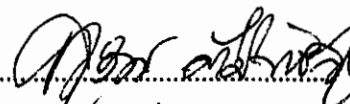
(นายสมบัติ พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

7/115

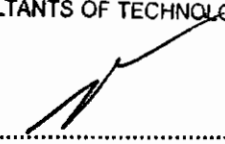

 (นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมกิต พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 แรงงานก่อสร้างและกฎระเบียบในงานก่อสร้าง	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คณงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.2 การบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คณงานก่อสร้าง - จัดทำสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุดสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ระบบสุขภาพพื้นฐาน ในทางก่อสร้างและ การเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) - จัดให้มีระบบสุขภาพกับเงินพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดตั้งรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.4 การป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดตั้งรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ์)

ผู้อำนวยการ



.....
(นายสุวัฒน์ ตั้งไพธูวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
9. มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
9.2 สุขภาพสัตว์ที่อาศัย	- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพไก่ตามแผนโปรแกรมก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ขุน ถัดพาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน - แจ้งจำนวนและภูมิปัญญาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพ - ในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ - สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมบัติ พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเพื่อฟื้นฟูทางสาธารณประโยชน์ให้คืนสู่สภาพเดิมมีรายละเอียด ดังนี้ * พื้นที่โครงการปัจจุบันที่มีสิ่งปลูกสร้างซ้อนทับทางสาธารณประโยชน์โครงการให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทันที เพื่อฟื้นฟูทางสาธารณประโยชน์ให้คืนสู่สภาพเดิมและกำหนดการแล้วเสร็จภายใน 5 ปี - เนื่องจากการดำเนินการรื้อถอนโครงการสามารถทำได้เฉพาะช่วงเวลาที่หยุดที่ย่อยและหยุดหลายน้ำคาลแล้วประมาณ 3-4 เดือนต่อปี - และให้แจ้งความคืบหน้าการดำเนินการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุกปี จนเสร็จสิ้นการดำเนินการ * พื้นที่โครงการส่วนขยายที่มีสิ่งปลูกสร้างซ้อนทับทางสาธารณประโยชน์โครงการให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทันที เพื่อฟื้นฟูทางสาธารณประโยชน์ให้คงสู่สภาพเดิม โดยต้องเสร็จสิ้นก่อนการขึ้นขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน - ทางโครงการต้องไม่มีการปิดกั้นการเข้าออกการใช้ประโยชน์ทางสาธารณประโยชน์ทุกเส้นในพื้นที่โครงการภายหลังการรื้อถอนปลูกสิ่งก่อสร้างและฟื้นฟูสภาพทางสาธารณประโยชน์แล้ว	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มถัฏ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอน - ให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานในการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเพื่อประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย * รายการกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้าง * ผู้รับผิดชอบ * วิธีการปฏิบัติ * สถานที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ * ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ * ระยะเวลาในการดำเนินการ - ทำการอบรมแรงงานก่อนเริ่มทำการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอื่นจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน โดยในการทำงานให้อยู่ภายใต้ความดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานอย่างเคร่งครัด - ทำการสำรวจและตรวจสอบงานโครงสร้างก่อนทำการรื้อถอน โดยวิศวกรระบบและวิศวกรโครงการ และจัดทำบันทึกผลการสำรวจ บันทึกการเปลี่ยนแปลงบันทึกความก้าวหน้าของงาน และจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

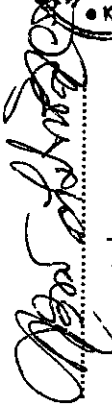
ผู้อำนวยการ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างตามลำดับก่อน-หลัง โดยเริ่มจากอาคาร รื้อถอนบ้านพักพนักงาน อาคารซ่อมรถ (อยู่เก่า) กำแพงบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด อาคารคัดแยกเศษเหล็ก, ก่อสร้าง อาคารไฟฟ้าโรงซ่อม, เครื่องมือวัด โรงจอดรถยนต์ อาคาร โรงจอดรถตัดอ้อย อาคารซ่อมรถ (อยู่ใหม่) อาคารโรงกลึง, ร้อยปแอร์ โกดังน้ำตาลทรายดิบ กำแพงบริษัท เค.ไอ. ไปโอเก๊ช จำกัด - ดำเนินการในช่วงฤดูซ่อมเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน - การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและหลีกเลี่ยงการทำงานในเวลากลางคืน - สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิด - ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่รื้อถอน คนงานรวมไปถึงผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ตามข้อบังคับอาคารและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด


 (นายพิชิต จิตน์มานะ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เศรษฐกิจจากการรื้อถอน ส่วนที่สามารถรื้อถอนมาใช้ได้ให้นำกลับมาใช้ ส่วนที่เหลือนำไปส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โรงงาน ซึ่งเป็นการนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการซื้อหาจากภายนอกโดยไม่จำเป็น - ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ก่อนรื้อถอนอาคารต้องตรวจสอบและหาวิธีป้องกันระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจตกหล่นเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่จะรื้อถอนอาคารส่วนนั้น ๆ - การรื้อถอนอาคารที่มีความเสี่ยงของการปนเปื้อนสารอันตราย กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบอาคารก่อนที่จะรื้อถอนและกำหนดแผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับการกับสารอันตรายดังกล่าว - เมื่อมีการใช้เครนหรือเครื่องจักรกล ต้องกำหนดให้มีพื้นที่ให้เครื่องจักรทำงานอย่างน้อย 6 เมตร หรือร้อยละ 50 ของความสูงของบริเวณอาคารที่จะรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การใช้เครื่องเชื่อมหรืออุปกรณ์ตัดไฟได้ ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างลงนามตรวจสอบ และไม่แตะอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือมีวัตถุไวไฟ - ในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของในชั้นคอนกรีต รื้อถอน จะต้องมีการทำโครงสร้างป้องกันศีรษะอย่างแข็งแรงและเพียงพอ ไม่ให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น - ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารเพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น - ต้องจัดให้พนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มนิล)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีสิ่งป้องกันวัตถุที่อาจร่วงหล่นคลุมทางเพื่อป้องกันวัตถุที่อาจร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินตลอดแนวอาคารที่จะรื้อถอนนั้น - จัดให้มีแผนรับวัตถุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนตลอดแนวด้านนอกของผนังอาคารนั้น แผนรับวัตถุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัตถุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัตถุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผนหรือกองค้างอยู่ในแนวรับนั้น - จัดทำราวกันหรือแผ่นกระดานปิดช่องเปิดภายในอาคารที่เกิดจากการรื้อถอนเพื่อป้องกันแรงงานพลัดตกจากที่สูง - กำหนดแนวทางการป้องกันอันตรายต่อผู้คนที่สัญจรไปมาหรือผู้ปฏิบัติงานผ่านหน้าหรืออยู่ใกล้เขตพื้นที่ที่รื้อถอนอาคาร เช่น การป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ผื่น เสี่ยง การสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร การเชื่อม หรือการตัดเหล็กที่มีประกายไฟ - ขั้นตอนการรื้อถอนที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนและการกระแทก ต้องมีการการติดตามการสั่นสะเทือนเท่าที่เป็นไปได้ เพื่อให้ไม่ให้เกิดการเสียหายหรือการรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอให้กับบริเวณข้างเคียงของเขตพื้นที่ทำการรื้อถอนเพื่อแสดงตำแหน่งสิ่งกีดขวางอันเกิดจากการทำงานได้อย่างชัดเจน - มีการใช้น้ำฉีดใส่เศษวัสดุที่ถูกรื้อถอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมีการระบายนํ้าที่ดี ไม่ให้เกิดมลพิษของการระบายนํ้าและฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณที่ทำการรื้อถอน - การขนถ่ายวัสดุรื้อถอนลงจากที่สูงมากที่สุดเท่าที่ทำได้ ต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกหล่น - ห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งไพสิฐวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

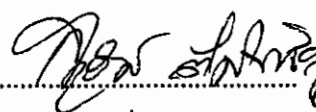
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตขนย้ายเครื่องจักรหรือเศษซากที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างก่อนทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ - มีการบริหารจัดการระบบจราจร และการขนส่งให้อยู่ในช่วงเวลาที่ชัดเจน เป็นกิจลักษณะ ไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร สำหรับการขนส่งโดยรถบรรทุกนั้น อาจมีเวลาทำงานและพื้นที่กองเศษวัสดุค่อนข้างจำกัด ดังนั้นให้ผู้รับเหมาช่วง จัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับเศษวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน เพื่อให้สะดวกต่อการขนย้าย - รถบรรทุกที่เข้าออกจากการรื้อถอนนี้ ต้องมีการควบคุมผลกระทบและมลพิษต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น การบรรทุก น้ำหนักเกินจนถนนพัง หรือการล้างล้อรถบรรทุก การปิดคลุมเศษวัสดุหลังรถบรรทุกเพื่อป้องกันการกระเด็นออกนอกตัวรถบรรทุกและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่าและพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

18/115

หมายเหตุ : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด


(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 111 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

19/115

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



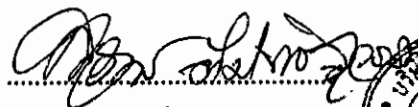
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ในกรณีที่บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

20/115



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท อุศาสกรกรมโคราช จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท อุศาสกรกรมโคราช จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจําเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุศาสกรกรมโคราช จำกัด - บริษัท อุศาสกรกรมโคราช จำกัด - บริษัท อุศาสกรกรมโคราช จำกัด - บริษัท อุศาสกรกรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุศาสกรกรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทางโครงการจะต้องไม่มีการปิดกั้นการเข้าออกการใช้ประโยชน์ทางสาธารณูปโภคไฮดรอนทุกเส้นในพื้นที่โครงการภายหลังการรื้อถอนปลูกสิ่งก่อสร้างและฟื้นฟูสภาพทางสาธารณูปโภคไฮดรอนแล้ว - รับซื้อต้นไม้ที่ปลูกมาไว้เป็นเชื้อเพลิง เฉพาะไม้ 13 ชนิด (ไม้ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม ส้มทะเล ส้มประหลาด ฝรั่ง กระทิง กระท้อน มะขาม กระถินยักษ์ มะพร้าว มะปรางบ้านมะไฟบ้าน จามจุรี และไม้ตาล) เท่านั้น ไม่มีการใช้ไม้หวงห้ามตามมติคณะรัฐมนตรี - มีกระบวนการของการตรวจสอบได้จากสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิง เอกสารการเบิกจ่ายเงินค่าซื้อเชื้อเพลิง ตลอดจนการจัดทำบันทึกขรับและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง และการควบคุมกำกับดูแล โดยคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ผู้เชี่ยวชาญจากกรมป่าไม้ตรวจสอบชนิดและที่มาของต้นไม้ให้กับบริษัท ฯ ผู้ขายก่อนการทำสัญญาซื้อขายแต่ละปี และตรวจสอบซ้ำทุก 3 เดือน ในช่วงที่มีการรับซื้อ - ผู้ประกอบการบันทึกเอกสารรับรอง (Certificate) เพื่อรับรองชนิดของต้นไม้สืบว่าเป็นไม้ 13 ชนิดที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ กำกับในการส่งสินค้าให้กับ โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ส่งเสริมและกำหนดคนโยธาการรับซื้อเชื้อเพลิง - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่ชาวนาและผู้ปลูกพืชไร่เกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งเชื้อเพลิงให้กับ โรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเชื้อเพลิงส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2.(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกข้าวในทุกละดับเพื่อให้ได้ผลผลิตข้าวสูงขึ้นวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของข้าวทั้งนี้ทั้งนั้นกับความเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่ช้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะช้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น ช้อยไฟไหม้ ช้อยชอยขาว ช้อยสกปรก ช้อยขึ้นรา เป็นต้น - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดช้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่ช้อย วัตถุประสงค์คือช้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาช้อย - นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบช้อย โดยการรณรงค์การรับซื้อช้อยสด ลดการเผาใบช้อย ด้วยการตัดราคาการชื้อช้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับ การส่งช้อยสดให้กับโรงการ - กำหนดราคาชื้อช้อยสดสูงกว่าช้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการชื้อช้อย และนำตลาดทรายว่าด้วยการคัดและส่งช้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพช้อยและการรับช้อยจากชาวไร่ช้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่ช้อย - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถไร่ช้อยสดได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสาางใบช้อยแห้ง เพื่อลดการต้มของช้อยและทำให้ช้อยสดได้เร็วขึ้น - รณรงค์การใช้ใบช้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับโรงการ โรง ไฟฟ้าชีวมวล เพื่อลดปริมาณการเผาช้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของ ใบช้อย - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ที่คิดปริมาณการเผาช้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาคณกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาว ไร่ช้อยคัดช้อยสด สะอาดและงดการเผาช้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พญศิริกาน 2560

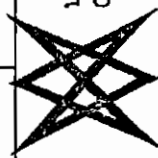


(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้โครงการและสมาคมชาวไร่ฮ่อสุรนารี ประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หน่วยงานราชการ เพื่อขอรับการสนับสนุนในการ ไม่ตัดเชื้อไฟใหม่ รวมทั้งหักเงินจากอ้อย ไร่ใหม่ไปให้ชาวไร่ที่ตัดอ้อยสด - จัดทำ KPI ในการลดปริมาณเชื้อไฟใหม่ให้ส่งเข้าหีบสัปดาห์ในแต่ละฤดูหีบของโครงการ ส่วนปีปัจจุบัน รวมทั้งรวมการตัดอ้อยสด 90% เข้าสู่โรงงานภายใน 5 ปี โดยเพิ่มขึ้นปีละ 5% เริ่มจากอ้อยสด 70% ในปี 2560 ทำให้ปี 2564 มีอ้อยสดส่งเข้าหีบ 90% ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อส่งเข้าหีบในโรงงานน้ำตาลส่วนขยาย - การใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยจัดสรรคิวในการตัดอ้อยเพิ่มให้กับชาวไร่ที่ตัดอ้อยสดเข้าโครงการ - โครงการมีนโยบายชื้อรถตัดอ้อยเพิ่มขึ้นทุกปี เพื่ออำนวยความสะดวกและตอบสนองความต้องการของเกษตรกรที่ตัดอ้อยสด - ปล่องเงินส่งเสริมเพื่อซื้อรถตัดอ้อย โดยการให้เงินเชื่อกับชาวไร่ในการส่งเสริมของโครงการทุกปี - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการตัดอ้อยสด รวมทั้งผลกระทบของการตัดอ้อยไฟไหม้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโรงงานก่อนฤดูเก็บเกี่ยวทุกปี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมลงไปให้ความรู้ความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ไปยังชาวไร่ - มาตรการประชาสัมพันธ์ในการ ให้ความรู้เกษตรกรเพื่อลดปัญหาการเผาอ้อย ดังนี้ • มีแผนการประชาสัมพันธ์ในการ ให้ความรู้เกษตรกรเพื่อลดปัญหาการเผาอ้อย ปีละ 1 ครั้ง • ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ เช่น ภูมิอควมภาพอ้อย แผ่นพับ วิทยุต่างๆ จัดทำสปร็อค วิทู และจัดอบรม เกี่ยวกับ ตัดอ้อยสด ลดการตัดอ้อยไฟไหม้ ให้ชาวไร่ฮ่อ ก่อนการเปิดฤดูกาลเก็บเกี่ยวทุกปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ
(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

[illegible]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560



Ben Shogren

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

(นายสมจิต พุ่มนัคร)

ผู้ชำนาญการ

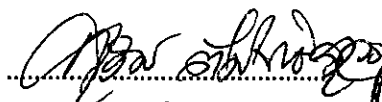
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การดำเนินงานก่อสร้างไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล	- คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานกำหนดระเบียบว่าด้วยการตรวจสอบคุณภาพและสิ่งเจือปนที่มากับรถบรรทุกขี้เถ้าส่งโรงงาน ดังนี้ • อ้อยไฟไหม้ หักเงิน 20 บาท/คัน • อ้อยขยอขาว มีกาบใบมาก หักเงิน 20 บาท/คัน • อีฐ หิน ดิน ทราย เจือปน หัก 40 บาท/คัน และหากมีปริมาณมากให้ปฏิเสธการรับซื้อ - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ขอบความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานรวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรอนคันระหว่างการผลิตเครื่องและจอรถอ้อย - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊กอินเดียหรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ขอบความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานรวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรอนคันระหว่างการผลิตเครื่องและจอรถอ้อย - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊กอินเดียหรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

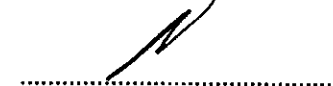


(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานของเหมืองแร่	- ปรับปรุงสถานประกอบการทุกข้อย (ตามใบ) โดยการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะได้เสร็จในปี พ.ศ. 2563 และสถานประกอบการทุกข้อย (ตามใบ) โดยการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในช่วงระหว่างที่ยังดำเนินการไม่เสร็จ โครงการจะนำพื้นที่ดังกล่าวมาปลูกพืชพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ขึ้นได้ดีในดิน (เช่น กล้วยไม้) (ช่วงเดือนธันวาคม-เดือนมีนาคม) จากเดิม 6 ครั้ง/วัน เป็น 8 ครั้ง/วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ก่อนเข้าช่วงฤดูการเก็บเกี่ยว ให้ทำการปรับพื้นที่ลานจอดรถทุกข้อยและทำการบดอัดดินให้แน่น เพื่อความพร้อมในการใช้งานและลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีการปิดทึบทุกข้อย มีกฎระเบียบและใส่ผ้าคลุมรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหมักกรองที่ห้องขังแล้วนำรถเข้ารับการทำความสะอาดหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นจึงนำหมักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกข้อยไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ถัดหมอนน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองภายในโครงการ - จัดเก็บปุ๋ยในภาชนะปิดและมีเครื่องดูดฝุ่น (Dust Collector) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ขนถ่าย	- ลานจอดรถบรรทุกทุกข้อย - ลานจอดรถบรรทุกทุกข้อย - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
2.6 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปุ๋ย	- จัดเก็บปุ๋ยในภาชนะปิดและมีเครื่องดูดฝุ่น (Dust Collector) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ขนถ่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



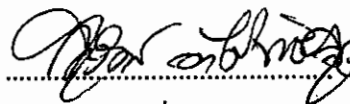
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ์)
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 3,704,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อที่ 1 ความจุ 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ความจุ 864,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,370,000 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - ทำการผันน้ำดิบจากลำจักราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ปริมาณน้ำที่ผันรวม 873,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี (น้ำที่ผันในเดือนกันยายน 373,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และในเดือนตุลาคม 500,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้นำน้ำรายอื่น - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำจักราชอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการผันน้ำจากลำจักราชล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ	- บ่อเก็บน้ำดิบ - บ่อเก็บน้ำดิบ - บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน - บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน - ลำจักราช - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

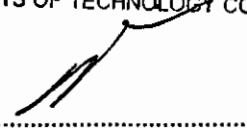
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



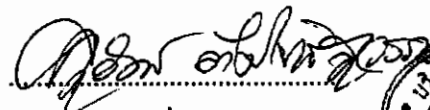
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ตั้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด			
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน/บ้านพักพนักงาน (รับผิดชอบร่วมกันทั้งโรงงานผลิตน้ำตาล และโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย))	จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
4.2 น้ำเสียจากเกษตรกรรมในช่วงที่ปลูก	จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรรมที่ขนส่งเข้าสู่วางาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (รับผิดชอบร่วมกันทั้งโรงงานผลิตน้ำตาล และโรงงานไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย))	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่ออนุกรมกับบ่อเดิมอาคาร เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ทึบเพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ - บ่อปรับสภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 25,332.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดำเนินการ 3.90 วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

29/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

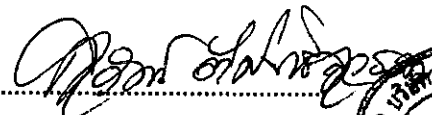
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* บ่อหมักไร้อากาศ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 178,285.33 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 27.47 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 7.81 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 7.81 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 7.81 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 5 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 53,082.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 8.17 วัน * บ่อแผลคัลเทรียฟ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 77,192.67 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 11.89 วัน * บ่อแผลคัลเทรียฟ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 39,412.67 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 6.07 วัน * สระเติมอากาศ จำนวน 1 ขนาด 28,722.67 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 4.43 วัน * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 140.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 31.06 นาที * บ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 14,148.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 2.18 วัน * บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 14,148.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 2.18 วัน - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ทุกบ่อ เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร * บ่อปรับสภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,362.67 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 1.21 วัน * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 80.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 32 นาที * บ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,418.67 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 1.23 วัน * ถังเติมอากาศ จำนวน 1 ขนาด 80.00 ลบ.ม. ระยะเวลาดักเก็บ 32 นาที	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

30/115



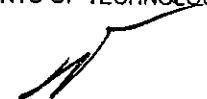
(นายสุวัฒน์ ตั้งไพสิฐวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



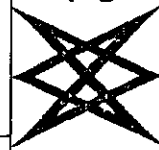
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนเชิงประเด็น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	• บอพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,362.67 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บ 1.21 วัน - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดค่าด่าง (pH) , อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ - ไม่มีภาระบำบัดน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - รับน้ำเสียจาก โรงไฟฟ้าชีวมวล เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและระบบบำบัดน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำคาล ทุกกระบวนการของการหีบอัดและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและ ไซม่อนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด. - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

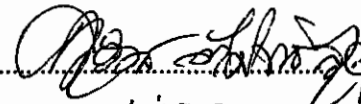
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มนิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติตามประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและ	- พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด


(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560

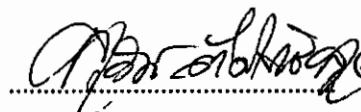


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 แผนงานการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ			
	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อบำบัดสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับ ไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกัน การกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ตรวจสอบขอบบ่อบำบัดอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็น ประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางคั่นของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

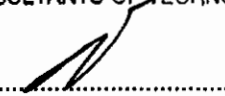

(นายสุวัฒน์ คังโพธิสุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



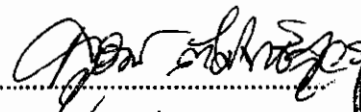
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นายสมคิด พุ่มนิต)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากตุ้มลม ที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ ท้ายลม - ในการขุดลอกตะกอนบ่อน้ำบาดาลน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศ ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำ จะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการ ให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน - ตะกอนที่ขุดลอกได้จากบ่อน้ำบาดาลแบบไร้อากาศ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปยัง บริษัท เคไอไบโอแก๊ส จำกัด เพื่อผลิตสารปรับปรุงดิน - เสนอจากการขุดลอกจากตะกอนบ่อน้ำบาดาลน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศให้นำไปตากแห้ง ในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มี คันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอก ไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

34/115


 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560

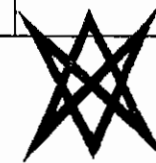


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 การจัดการน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดแล้ว	- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบาย ออกจากโรงงานไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว รดน้ำแปลงอ้อยสาธิต นิคมพหลาณ กองกาอ้อย นิคมพหลาณกองเก่าและนำกลับ ไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ส่งเสริม ต้องพิจารณาเพิ่มเติม ความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการ ระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพค่าลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในพื้นที่โครงการชลประทาน)	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
4.8 มาตรการป้องกันกลิ่น รบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ลดปริมาณการหลุดลอกของน้ำคาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้าง เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ - ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อย่างเสมอ - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ป่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุม มลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม ค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสุวัฒน์ ตั้งไพสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

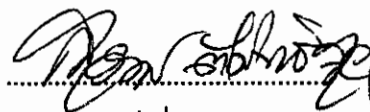
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันความชรัรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5. เสียง	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดหีบฮ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับชุมชน โดยในกรณีที่มีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน - เลือกจุดตรวจวัดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนได้อย่างแท้จริง เช่น กลางชุมชน และไม่เลือกวันที่มีการใช้เครื่องกระจายเสียงในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
6. การคมนาคม 6.1 การจัดการทั่วไป	- มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร	- เส้นทางขนส่งและ และภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสุวัฒน์ ดั่งโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• รอยคันขยะที่ลากจูงรถหิ้ว หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร • รอยรถทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถหิ้ว หิ้วหรือ ไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร - จัดให้มีการอบรมหรือนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่น เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและความปลอดภัย โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงาน เพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบซึ่งจะต้องมีการประชุมผู้ขึ้นเครื่องรถทุกคันเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องถิ่นเป็นวิทยากร ในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ - การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกัน ถนน ในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและระบอบการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจาเสียงดังจากการดำเนินงานโครงการก่อนเปิดหีบและหลังหีบเป็นประจําทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

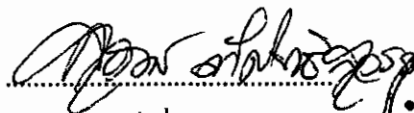
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง - ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือมีการจราจร ต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน และต้องแจ้งให้หัวหน้าไควค้าหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว - รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถ อย่างน้อยคันละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกนอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืนและจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90 x 120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงข้อความ "รถเข้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถฟ่ง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถฟ่ง - ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ของสมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายไว้ตามจุดอันตราย - ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยที่ระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชนและเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

39/115



(นายสุวัฒน์ คังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560

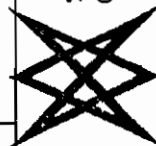


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดกิจกรรมระหว่างการทำงาน เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถติดป้ายห้ามเข้าของถนนและให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้าย เพื่อเป็นสัญญาณเตือนให้ผู้ขับขี่เห็นอย่างชัดเจนในระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกละเอียดให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกของ เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่เกิดกับผู้ใช้งานในการสัญจร - ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่บรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน - กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะของโรงงาน รวมถึงบริเวณทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รับแจ้งรายงานแจ้งกรมชลประทานของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักร ในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

.....
(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการมูลฝอย	- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการคัดลอกก็ทางโรงงานในการปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ใกล้เชิงโรงงานและกระจ่ายครอบคลุมพื้นที่ไร้อยู่ส่งเสริมของทางโรงงาน - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกขยะให้เป็นระเบียบและประสานงานของความร่วมมือกับเกษตรกร ในการชะลอการขนส่งขยะเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร้อยู่หรือสถานีขนถ่ายขยะของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งขยะในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่าน โรงเรือนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับทราบการประสานงานจากทาง โรงงานให้นารถบรรทุกขยะเข้าสู่โรงงานได้ - ให้ทาง โครงการประสานงานกับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวส่งขยะเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3132 เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งขยะเข้าสู่โรงงานอีกครั้ง - ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกร ให้ทำการชะลอการขนส่งขยะเข้าสู่โรงงาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร้อยู่	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ โครงการ - เส้นทางลำเลียงขยะ - เส้นทางลำเลียงขยะ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ โครงการ - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ (ช่วงเช้า-บ่ายเร่งด่วน) - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกร ไร้อยู่เพื่อทราบ และชะลอการนำขยะส่งเข้าโรงงาน การเกิดเหตุรถบรรทุกขยะเกินความจุตามจุดรถบรรทุกขยะส่งเข้าของโรงงาน - ให้โรงงานนำศาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พุดติจิตายม 2560

(นายสมคิด พุ่มนัตถ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การจัดการด้านการจราจร หน้าโครงการและลานจอดรถ บรรทุกถ้อย	- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3132 ด้านหน้าโรงงาน - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกถ้อย - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัว ของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่องาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ใช้รถใช้รถผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเข้าถนนจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ - จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 4 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณสถานีขนถ่ายถ้อย (กรณีมีการขนถ่ายผ่านสถานีขนถ่ายถ้อย) และทางเข้า ตู้นานจอดรถบรรทุกถ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกถ้อย - ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกถ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุ ลานจอดรถถ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่ เพื่อจอดรถรอในไร่ของตนกว่าจะมีการ ระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยง ปัญหาการจราจรหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง - จัดให้มีลานจอดรถแห่งที่ 1 (ลานใบ) ขนาด 25,600 ตารางเมตร แห่งที่ 2 (ลานนมถ)	- เส้นทางเข้าถ้อย - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถถ้อย - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางเข้าถ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มนัคร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การมีกิจกรรมผู้ขายและการจัดการฉุกเฉิน	- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรอภายในลานจอดรอรถบรรทุกอ้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที ภายหลังจากเข้าแท่นแล้ว ให้กลับมายังห้องขังน้ำมันเพื่อลงบันทึกน้ำมันที่รถบรรทุกจะเคลื่อนย้ายรถออกนอก โครงการทันทีในแผนเส้นทางออก - บริเวณจุดคัดค้านวนของ โครงการกับทางสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกำหนดให้มีมาตรการในการควบคุมดังนี้ * ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยก * จุดคัดค้านวนของโครงการกับทางสาธารณะ * จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดคัดค้านวนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง * จัดให้มีเส้นระลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดคัดค้านวนของโครงการกับทางสาธารณะ - บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการให้ประสานกับหน่วยงานผู้อนุญาตในการขออนุญาตเพื่อรถบรรทุกเข้า-ออก ไม่เกิดขวางเส้นทางของการจราจรของผู้ใช้ถนนรายอื่น - ให้มีข้อมูลการปฏิบัติการฉุกเฉินเนื่องจากกรณีการบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปทุมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - บริเวณจุดคัดค้านวนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



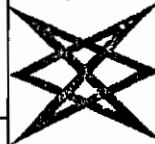
.....
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.6 การขนส่งสารเคมี เข้าสู่โครงการ	- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ * กรณีปกติ ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการ ในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว * กรณีฉุกเฉิน ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดการและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระดับความปลอดภัยประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- เส้นทางเข้าเลี้ยงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
6.7 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	- โครงการจะประสานความร่วมมือกับสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดนครราชสีมา เพื่อจัดทำป้ายจราจร สัญญาณเตือน และแถบชะลอความเร็วบริเวณก่อนถึงหน้าโรงเรียนและหลังผ่าน โรงเรียนไปแถวบริเวณ โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิกาช 4 และ โรงเรียน	- โรงเรียนที่ติดกับถนนทางหลวง โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มนัคร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บ้านพรหมของชม ให้แล้วเสร็จตามระเบียบการพิจารณาและแจ้งให้ชุมชนรับทราบเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของบรรพบุรุษอย่างต่อเนื่องร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวง ในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของ โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ หรือหรือลดปริมาณการรับซื้อขยะในระหว่างเทศกาลในการพิจารณาขบวนทางหลวง มีความหนาแน่น เช่น เทศกาลปีใหม่ และเทศกาลสงกรานต์ เป็นต้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดบนท้องถนน - ในกรณีพบว่ามีค่า V/C Ratio เข้าใกล้ 1 ให้ดำเนินการ ดังนี้ * โครงการดำเนินการขออนุญาตขยายเส้นทาง บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (กรณีที่เกิดผลกระทบจากโครงการโดยตรง) * จัดหาเลนจอดรถบรรทุกทุกอ้อยเพิ่มเติมนอกพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ เพื่อพักรถและทยอยวิ่งเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางสายอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางสายอ้อย - เส้นทางสายอ้อย - เส้นทางสายอ้อย - เส้นทางสายอ้อย - เส้นทางสายอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย				
7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

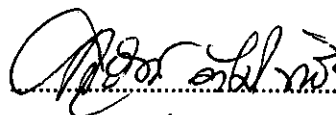
(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	- กรณีที่มีการขุดลอกและนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานให้ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทของถังสำหรับใส่ขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลโดยหลุมฝังกลบของโครงการ ส่วนขยะอันตรายจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากน้ำตาล (โมลาส) กักเก็บไว้ในถังเก็บกากน้ำตาลและบ่อเก็บกากน้ำตาลก่อนส่งให้บริษัท เค.ไอ. เอทานอล จำกัด เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอลเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับหลักการ 3R จัดอยู่ในประเภท Recycle ภายในกลุ่มโรงงานได้ 100 % * กากอ้อย ต่ำเลียงด้วยระบบสายพานต่ำเลียงแบบปิดครอบเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับหลักการ 3R จัดอยู่ในประเภท Recycle ภายในกลุ่มโรงงานได้ 100 %	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

46/115


(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เศษใบช้อย ที่ออกจากลูกหีบขนส่ง โดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในลานกอง เศษใบช้อยของบริษัท เคไอ ใบ โอเกียฯ จำกัด เพื่อนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับหลักการ 3 R จัดอยู่ในประเภท Recycle ภายในกลุ่มโรงงานได้ 100% * กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) ถัดถังด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบ ปิดครอบไปเก็บไว้ยังลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองของบริษัท เคไอ ใบ โอเกียฯ จำกัด เพื่อนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน และอีกส่วนหนึ่งเกษตรกรนำรถบรรทุก มารับโดยตรงบริเวณถังเก็บกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงดินใน พื้นที่ไร้อยู่ส่งเสริมของ โรงงานน้ำตาล เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับหลักการ 3 R จัดอยู่ในประเภท Recycle ภายในกลุ่มโรงงาน 80% และภายนอกโครงการได้ 20 % * เเรจินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนรวบรวมส่งกลับตัวแทน จำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย กากตะกอนที่จุดได้ขนส่งโดยรถบรรทุก เพื่อนำไปทำวัสดุบำรุงดินที่บริษัท เคไอ ใบ โอเกียฯ จำกัด เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับหลักการ 3 R จัดอยู่ในประเภท Recycle ภายในกลุ่มโรงงานได้ 100 % * น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป			



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมไคราช จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรอง	• บรรจุก๊าซที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตราย มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตราย มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตราย มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • ของเสียอันตราย อาทิ พลาสติก ถ้วยโฟลาม หมึกพิมพ์ กระป๋องสีเปรย์ รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตราย มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรอง ได้แก่ ค่า SAR แคดเมียม ปรอท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

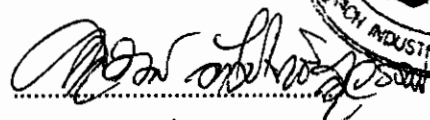
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การสูบน้ำดิบอย่างถูกต้องก่อนหมักกรองจากโรงงาน * ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหมักกรองจากไซโล โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยกากตะกอนหมักกรองซึ่งทำการสูบน้ำดิบอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น) * นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วและปรอท และวางแผนการใช้กากตะกอนหมักกรองที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสูบน้ำดิบอย่างดินและน้ำได้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

49/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



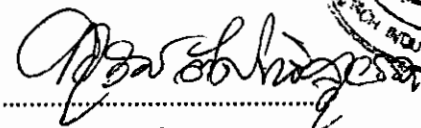
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการสำรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะปน ค่าการนำไฟฟ้าและค่าที่เคอื่น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหมักกรองแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม จะหยุดการใส่กากตะกอนหมักกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง - ในการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่กากตะกอนหมักกรอง สามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - กากตะกอนหมักกรอง ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหมักกรอง จากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย - ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรอง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

50/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

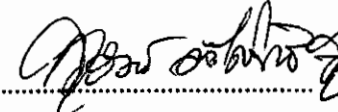
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงจะหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร้อ้อยส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้จะใช้ในปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน - การนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนดมาตรการในการจัดการฝุ่นกากตะกอนหมักกรอง โดยเมื่อรถบรรทุกกากตะกอนหมักกรองไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากตะกอนหมักกรอง - ทำการฝึกอบรมชาวไร้อ้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหมักกรองที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเคี่ยวน้ำตาลอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง - ให้มีการบันทึกปริมาณกากตะกอนหมักกรองทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโครงการ - จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหมักกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหมักกรอง วิธีการใช้วิธีการใช้ อันตรายและการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรอง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการ	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

51/115

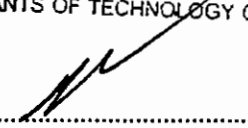

 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560

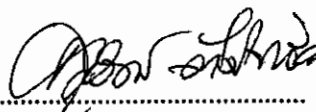


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รู้ไหลของกากตะกอนหม้อกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาหารขาดธาตุอาหารของอ้อยสาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญห สำหรับกากตะกอนหม้อกรองที่มีสภาพความเป็นกรดให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกลางหรือด่างเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าต่ำกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อย ให้หยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) - จัดทำแผนพืชมำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองจากโครงการในพื้นที่ไร่อ้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - บุคลากรระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินแข็ง - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำอาคารเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การจ้างงาน	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้มีประชาชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของพนักงานทั้งหมด	- จุมนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

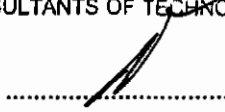

 (นายสุวัฒน์ คังโพธิสุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



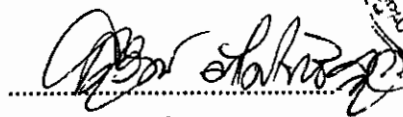
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มนิต)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ ในดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการ ดำเนินงานของโครงการ - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้ง ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้ แสดงความคิดเห็นที่ค้างภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและ หน่วยงานราชการอื่น ๆ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยต่อโครงการ - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงาน ทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุน กิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

53/115



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

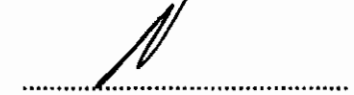
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



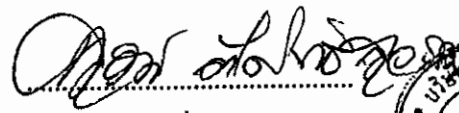
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา - แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกพืช การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของ โครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

54/115


 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินบริเวณแหล่งสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายขยะอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น - ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และวิธีวิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกพืช - สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำการเกษตร - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากโรงงานที่เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรื้อถอนพื้นที่ที่มีปัญหามลพิษของชุมชน เป็นต้น - เชิญพนักงาชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ที่แจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อสังเกตคำถามมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ขึ้นกับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งไพสิฐวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ทำการประเมินความถี่ของการดำเนินการในการกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน • องค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 1) ผู้จัดการฝ่ายผลิต ประสานคณะทำงาน คณะทำงาน 2) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลธุรการ รองประธาน คณะทำงาน คณะกรรมการจากโรงงานน้ำตาลและโรงงานไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด 1) รองผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน 2) หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล คณะทำงาน 3) หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า คณะทำงาน 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คณะทำงาน 5) วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ 6) วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เค.ไอ.เอทานอล จำกัด และโรงงานไบโอแก๊ส บริษัท เค.ไอ.ไบโอแก๊ส จำกัด 1) รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ คณะทำงาน 2) วิศวกรกระบวนการผลิต คณะทำงาน 3) วิศวกรไฟฟ้า คณะทำงาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(Signature)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คณะทำงาน 5) วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ 6) วิศวกรรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ * อำนวยการหน้าที่ - ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ - รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ - จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท - ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากภารกิจด้านหนึ่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวจะต้องประกอบคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - ให้เห็นผู้ความู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ค่าดำเนินการซ้ำ เป็นประจำทุก 2 ปี - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด		



นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นค่า 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง • องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากบริษัทเคไอ • วิธีการสรรหา • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน ทวีปชากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สภารณสุขอำเภอพิมายหรือผู้แทน เกษตรอำเภอพิมายหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด




(นายสุวัฒน์ ดั่งโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ห้ามหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน - กรรมการผู้แทนภาค โครงการ ให้มาจากผู้จัดการ โรงงานแต่ละโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้ง โดยกรรมการผู้จัดการ - โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาค โครงการ จำนวน 4 ท่าน - ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม - อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน			



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโรตราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

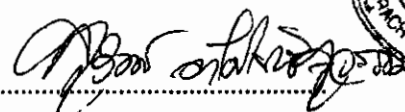
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน - ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระคราวละหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ			

60/115

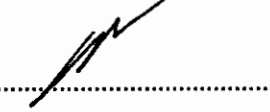

 (นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



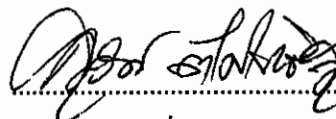
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มนัตถ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก) คาย ข) ถาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตค่อหน้าที่หรือข้อความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ * ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - หลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว โครงการจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน และหลังจากการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

61/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

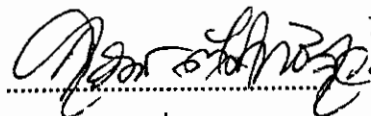


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การจัดการข้อร้องเรียน	แล้วเสร็จ ต้องจัดประชุมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้กิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของ โครงการ ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไป - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงาน จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลา ที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - ในกรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในโครงการตรวจสอบแล้วพบว่า ปัญหาเกิดจาก โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะทำการแก้ไขตามข้อเท็จจริง โดยระบุระยะเวลา การดำเนินงานเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้ 1) กรณีแก้ไขข้อร้องเรียนได้ทันที หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งต่อผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

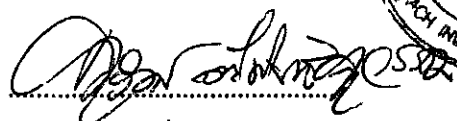
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 การสื่อสารต่อชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2) กรณีใช้เวลาแก้ไขปัญหามลพิษหรือร้องเรียนภายใน 7 วัน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะแจ้งต่อคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดและแจ้งให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ ภายใน 24 ชั่วโมง 3) กรณีใช้เวลาแก้ไขปัญหามลพิษหรือร้องเรียนนาน ไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องแจ้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน และแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน ซึ่งทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไป จนกว่าจะแก้ไขปัญหาหรือร้องเรียนแล้วเสร็จ โดยมีผู้จัดการ โรงงานดูแลอย่างใกล้ชิด - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขี้เถ้า ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่กำหนด - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

63/115



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การขุดเขี่ยขยะ	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งคือสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่สามารถระบุได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญความข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature of Pichai Suwanna)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

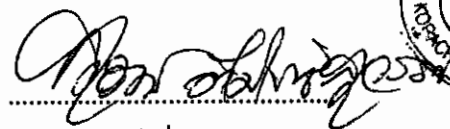
(Signature of Samkit Pumnatt)

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตั้งกองทุนชดเชยสิ่งแวดล้อมในขั้นต้นโดยมีงบประมาณ 2 ล้านบาท เพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อทรัพย์สินและทรัพยากรเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกประการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 10.1 อาชีวอนามัย 10.1.1 การจัดการทั่วไป	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากช้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหมักกรอง เศษใบอ้อย • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.1.2 คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

65/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



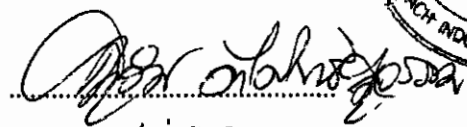
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.3 อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.1.4 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเรือเพลิง อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานจอดรถบรรทุกอ้อย จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชีวิต ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งไพสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.5 เสียงในพื้นที่ทำงาน	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลดระดับเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสรรผู้ปฏิบัติงานที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ค่อนข้างจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤษภาคม 2560



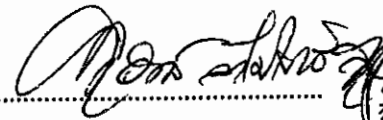
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วรั่วและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา โรงพยาบาลพิมาย และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปอ้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไต้ หม้อเคียวและถังและบ่อเก็บโมลาส)	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือด้วยเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิด ได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิด ได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไต้ หม้อเคียว ถังและบ่อเก็บโมลาส)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด


 (นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



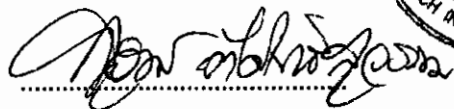
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง และทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ			

69/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแล ให้พนักงานใช้ ตรวจสอบเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่า บรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ช่างหลุม เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการ กำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแล และเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อ สื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงาน อยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิด ที่สามารถป้องกันความร้อน ฟืน การระเบิด การถูกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่ อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใต้กุญแจแล้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการ เปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้ เกิดเพลิงถูกไหม้ได้			

70/115



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มนัฏฐ์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.8 การขออนุญาตเข้าทำงาน	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุบน้ำยา เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.1.9 การจัดการกรณีฉุกเฉิน	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2) - ประสานงานกับ โรงพยาบาลพิมาย โรงพยาบาลจักรราช และสถานีตำรวจพิมาย ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.1.10 การฝึกซ้อมดับเพลิง	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

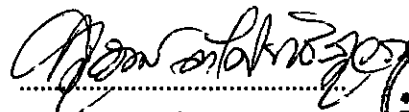
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.11 สุขภาพพนักงาน กรณียังทำงานกับโครงการ	ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิด การคิดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจ	- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ สุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

72/115


(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



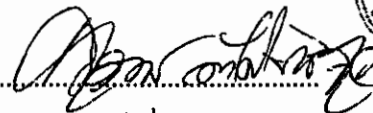
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอายุรเวช- ศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูผลการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของ แพทย์อายุรเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อม ในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัส บังคับเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะ สุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่ เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการ ดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อายุรเวชศาสตร์ถึงความจำเป็น ในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อายุรเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการตรวจซ้ำ และแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หาก แพทย์อายุรเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องการตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัว ในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรม โคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรม โคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

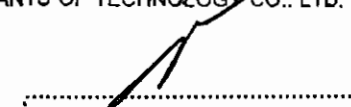
บริษัท อุตสาหกรรม โคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมฤดี พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สุขภาพพนักงาน เมื่อหันสภาพการจ้างงาน	ทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่หันสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปีที่หันสภาพการเป็นพนักงาน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มวัยต่อการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาทำงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

74/115

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ฝูง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.4.2 ผู้คนละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับผู้คนละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
10.4.3 กลิ่นรบกวน	- เสนอแนะและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในการชี้แจงว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นให้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานกษัตริย์เกษตรกรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งไพสิฐวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4.4 เสียงดัง	- รมรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นทางพาดผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว 11.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของแต่ละโครงการ ดังนี้ * พื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 160,340.5 ตารางเมตร (100.21 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 6.905 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด * พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 27,236 ตารางเมตร (17.02 ไร่) * พื้นที่สีเขียวของโรงงานเอทานอล มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 3,490 ตารางเมตร (2.18 ไร่) * พื้นที่สีเขียวของโรงงานไบโอแก๊ส มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 73,016 ตารางเมตร (45.64 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียว โครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นสาธร (ไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสัก ต้นประดู่ เป็นต้น ทำการปลูก 3 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3x3 เมตร (ตารางที่ 5 และรูปที่ 3) - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ตำราสาธารณะ และที่บุคคลอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
11.2 การบำรุงรักษา	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว (ตารางที่ 6)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 การจัดการพื้นที่สวนป่า ของโครงการ	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันดังกล่าว - ตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อกำหนดการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ในแต่ละโซนพื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวโซน C ขนาดพื้นที่ 96,874.5 ตารางเมตร ให้ทางโครงการจัดทำเป็นส่วนป่าและเปิดพื้นที่ให้คนในชุมชนเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ โดยทางโครงการยังคงเป็นผู้บำรุงดูแลรักษาให้คงสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



.....
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....
(นายสมคิด พุ่มนัคร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * โรงเรียนหนองบัวลอย (A1) * โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 4 (A2) * วัดบ้านเพชร (A3) * โรงเรียนบ้านหนองโสน (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัดที่บริเวณวัดบ้านเพชร) (WD/WS)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่ เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

78/115



(Signature of Nattawat Tangphosuvorn)

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature of Nattawat Tangphosuvorn)

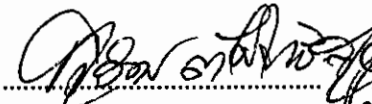
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 7-4) ได้แก่ * บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 (N1) * บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำจักราช โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * ลำจักราช (วังหม้อแกง) (SW1) * คลองจักราช (SW2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

79/115

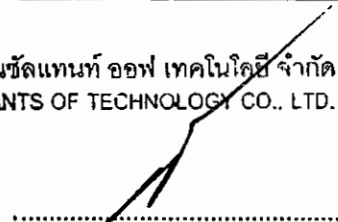

 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



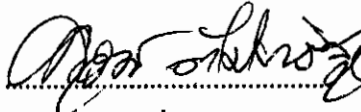
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl⁻) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg)			
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และ	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ้านน้ำตาพัฒนา หมู่ที่ 18 (R1) * บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 (R2) * บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 (R3) * พื้นที่โครงการ (R4)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมอาย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

80/115


 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



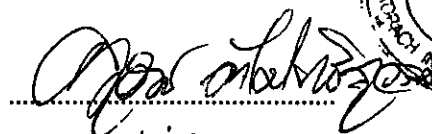
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

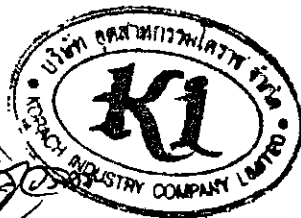
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูล ที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยคณินี่ที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สูงศึกษาแก่ ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษา ความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ ในครัวเรือนได้	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ้านน้ำศาลพัฒนา หมู่ที่ 18 (R1) * บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 (R2) * บ้านห้วยถนน หมู่ที่ 14 (R3) * พื้นที่โครงการ (R4) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกใน ช่วงฤดูหีบฮ้อย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

81/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



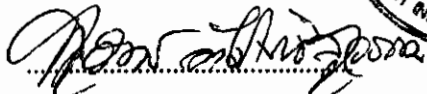
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อที่ 7 สระเดิมอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อฝังกลบขยะโครงการ ปัจจุบัน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการบริเวณบ่อ สังเกตการณ์บริเวณบ่อฝังกลบขยะโครงการ ปัจจุบัน จำนวน 1 จุด บริเวณด้านทิศใต้ของ บ่อฝังกลบขยะ จำนวน 1 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

82/115

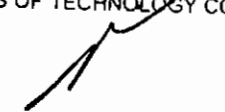

 (นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



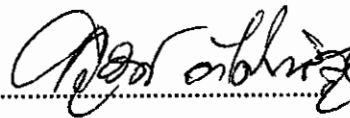
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)			

83/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

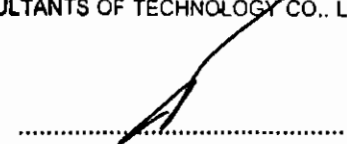
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำ ในลำจักราช	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * ลำจักราช (วังหม้อแกง) (SW1) * คลองจักราช (SW2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
5. การคมนาคม - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร	อุตสาหกรรมวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * โรงเรียนหนองบัวลอย (A1) * โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 4 (A2) * วัดบ้านเพชร (A3) * โรงเรียนบ้านหนองโสน (A4) (สำหรับทิศทางการลมและความเร็วลมทำการตรวจวัดที่บริเวณวัดบ้านเพชร) (W/D/WS)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูแล้งน้ำศาล	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., L

พฤศจิกายน 2560

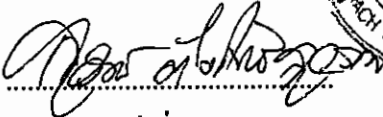
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 (N1) * บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำจักราช โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * ลำจักราช (วังหม้อแกง) (SW1) * คลองจักราช (SW2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560


 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



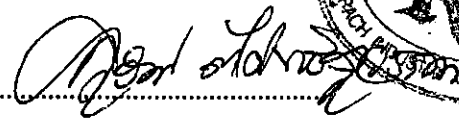
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- คลอไรด์ (Cl⁻) - ไนเตรด-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg)			
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความตปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) * บ่อกักน้ำทิ้ง (W2) - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีแบบอัตโนมัติ ที่บ่อดรงสอบคุณภาพน้ำทิ้ง(Inspection Pond) ขนาดความจุ 140 ลูกบาศก์เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

87/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

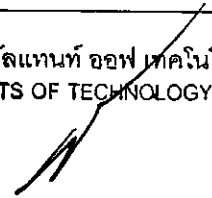
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) -ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)			
3.3. ระบบบำบัดน้ำเสียความตกปรกต่ำ ทำการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำทิ้ง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บ่อพักน้ำทิ้ง (W3) - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) แบบอัตโนมัติ ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ขนาดความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - ตรวจสอบภาวะผลกระทบจากฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเก็บใบแบบบันทึกข้อมูลจัดทำขึ้น โดยเฉพาะ) - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกล้างแข็ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง จลพิศ ในกรดและของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลสุขภาพความสะดวกสาธารณะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ชุมชนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ้านน้ำตกลพัฒนา หมู่ที่ 18 (R1) * บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 (R2) * บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 (R3) * พื้นที่โครงการ (R4) - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ้านน้ำตกลพัฒนา หมู่ที่ 18 (R1) * บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 (R2) * บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 (R3) * พื้นที่โครงการ (R4) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะน้อย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะน้อย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



พญ. อรุณรัตน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดิน (1) ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรด-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb)	สถานที่ดำเนินการ - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 6 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณเหนือระบบบำบัดน้ำเสีย) (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณเหนือบ่อน้ำดิบ 3) (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่สีเขียว) (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) (UW4) • พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลด้านทิศเหนือ (บริเวณลานกองกากอ้อย) (UW5) • พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณลานกองแฉ่ำ 2) (UW6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

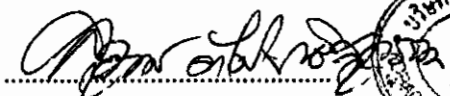
(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) (2) ทำการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) ของบ่อฝังกลบขยะ โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ -ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณบ่อฝังกลบขยะ โครงการปัจจุบัน จำนวน 1 จุด บริเวณด้านทิศใต้ของบ่อฝังกลบขยะ จำนวน 1 จุด (UW) (รูปที่ 7) ได้แก่ - จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการบริเวณบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) ของบ่อฝังกลบขยะ ที่ก่อสร้างเพิ่มเติม จำนวน 3 จุด (รูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณจุดเหนือน้ำ 1 จุด (UW1) * บริเวณจุดท้ายน้ำ 2 จุด (UW2) - จุดตรวจวัดติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ ในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่	- ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

91/115


 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายสมคิด พุ่มนัคร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) 3.6 ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบ กำหนดมาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ โดยมีดังนี้ในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	* บริเวณบ้านน้ำตาลพัฒนา (UW1) * บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม (UW2) * บริเวณบ้านหัวถนน (UW3) - ตรวจวัดที่บ่อเก็บน้ำดิบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

92/115



(Signature of Sutawat Tangphosorn)

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

(Signature of Samrit Pumnatt)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR)			
4. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพดิน สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - pH - Electrical Conductivity (EC) - Sodium adsorption ratio - Organic Matter - Nitrogen - Phosphorus - Potassium - Calcium - Magnesium - Manganese - Moisture	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแหล่งก่อน สัตว์น้ำพื้นดิน อุปลตา ปลาและพืชน้ำในลำธาร	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * ลำธาร (วังหม้อแกง) (SW1) * คลองจักราช (SW2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
6. การคมนาคม - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาก็เกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดตั้งเป็นรายงานประจำปีให้แก่นักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มนัคร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิษณนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของโรคระบาดจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสุขภาพปอด * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลพันงานและงานละเอียด : ตรวจสอบสุขภาพการมองเห็น * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสุขภาพการได้ยิน ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย	พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน โดยตรวจวัดสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการทำงานของไต และสมรรถภาพการมองเห็นของพนักงานทุกคนภายในโรงงาน ส่วนการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินทำการตรวจแผนกกลูทิบ แผนกหม้อต้ม แผนกหม้อต้วย แผนกหม้อต้ม แผนกรีดไฟ หน่วยงานไฟฟ้าเครื่องวัด หน่วยซ่อมบำรุง หน่วยโรงกลึง หน่วยก่อสร้าง-โยธา แผนกคลังสินค้า และแผนกวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพ (โดยบันทึกชั่วโมงการทำงานของพนักงานแต่ละคนกำกับไว้ให้ชัดเจน)	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน^{2/} - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือ ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ (1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 10) ได้แก่ * บริเวณชุดถูกหีบ ตรวจ (A), (B) (N1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (N2) * บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อปั่น ตรวจ (B) (N3) (2) ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตั้งพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	- ปีละ 3 ครั้ง * ช่วงฤดูหีบฮ้อย * ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดถูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดเฉพาะช่วงฤดูหีบฮ้อย * ฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร - พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง ตรวจ (C)	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
(2) ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 10) ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกฮ้อย (D1) * บริเวณชุดถูกหีบ (D2) * บริเวณจัดเก็บและเตรียมใบขาว (D3) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากฮ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล (D4)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบฮ้อย	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

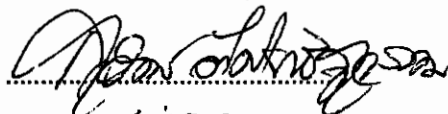
(นายสมคิด พุ่มนิศ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ^{2/}	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 10) ได้แก่ * บริเวณชุดลูกหีบ (H1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (H2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น (H3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบฮ้อย ยกเว้นบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่นให้ทำการตรวจวัดอีก 1 ครั้ง ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัด (รูปที่ 10) ได้แก่ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * พื้นที่ทำงานในอาคารควบคุมคุณภาพเขียนแบบ (L2) * บริเวณห้องควบคุมในอาคารชุดลูกหีบ (L3) * บริเวณห้องควบคุมในอาคารหม้อต้ม (L4) * บริเวณห้องควบคุมในอาคารหม้อเคี้ยวหม้อป่น (L5) * บริเวณห้องควบคุมในอาคารรีไฟน์ (L6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบฮ้อยและช่วงฤดูละลาย	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด





(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มนัตถ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

98/115



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่ที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การดำเนินการให้เข้าไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการได้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัดและโรงเรียน เป็นต้น - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และ ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอรับคำแนะนำ
^{2/} การดำเนินการให้เข้าไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง
ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งไพธูธรรม)
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

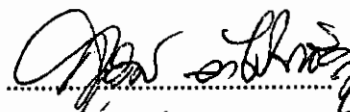
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

จำนวนต้นไม้และขนาดพื้นที่ในแต่ละโซนของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

บริเวณพื้นที่สีเขียว	รายละเอียด	ชนิดหรือประเภทต้นไม้	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
โครงการปัจจุบัน				
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย				
Zone A	บริเวณหน้าโรงงาน ติดกับร่องระบายน้ำสาธารณะ	ต้นไผ่อินเดีย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	5,376	672
Zone E Zone E 1	บริเวณหน้าสำนักงานและหน้าอุทยานชนิต์	ต้นประดู่ 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	6,832	784
Zone E 2	บริเวณหน้าสำนักงานและหน้าอุทยานชนิต์	ต้นสัก, ต้นพยูง 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	8,000	900
รวม			20,208.0	2,356
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล				
Zone B	บริเวณรอบกองกากอ้อย	ต้นสนประดิพัทธ์ 5 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 5 x 5 เมตร	6,400	290
รวมทั้ง 2 โครงการ			26,608.0	2,646

101/115


(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่สีเขียว	รายละเอียด	ชนิดหรือประเภทต้นไม้	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
โครงการส่วนขยาย				
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย				
Zone C	พื้นที่ข้างบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 3	ต้นสาธร , ต้นสัก , ต้นประดู่ 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	96,874.5	5,546
Zone D2	บริเวณเส้นทางสาธารณะเส้นที่ 5 กับเส้นที่ 6	ต้นอโศกอินเดีย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	9,300	1,550
Zone F Zone F 1	บริเวณรอบโครงการติดกับที่สาธารณะหรือที่ของบุคคลอื่น	ต้นอโศกอินเดีย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	33,958	4,244
รวม			140,132.5	11,340.0
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายภายหลังจากการผลิต			160,340.5	13,696.0
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล				
Zone B	บริเวณรอบกองกากอ้อย	ต้นสนประดิพัทธ์ 5 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 5 x 5 เมตร	20,836	948
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโรงไฟฟ้าชีวมวลภายหลังจากการผลิต			27,236.0	1,238.0



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่สีเขียว	รายละเอียด	ชนิดหรือประเภทต้นไม้	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด				
Zone D1	บริเวณเส้นทางสาธารณะเส้นที่ 5 กับเส้นที่ 6	ต้นอโศกอินเดีย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	5,100	850
Zone F 2	บริเวณรอบโครงการติดกับที่สาธารณะหรือที่ของบุคคลอื่น	ต้นอโศกอินเดีย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	33,958	4,244
Zone F 3	บริเวณรอบโครงการติดกับที่สาธารณะหรือที่ของบุคคลอื่น	ต้นอโศกอินเดีย 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	33,958	4,244
รวมพื้นที่สีเขียว บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด			73,016	9,338
บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด				
Zone G1	พื้นที่บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด	ต้นสนประดิพัทธ์ 3 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 3 x 3 เมตร	3,490	388
รวมพื้นที่สีเขียว บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด			3,490	388
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายหลังจากขยายกำลังการผลิตทั้ง 4 โรงงาน			264,082.5	24,660.0

ที่มา: บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด, 2560



(Signature)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

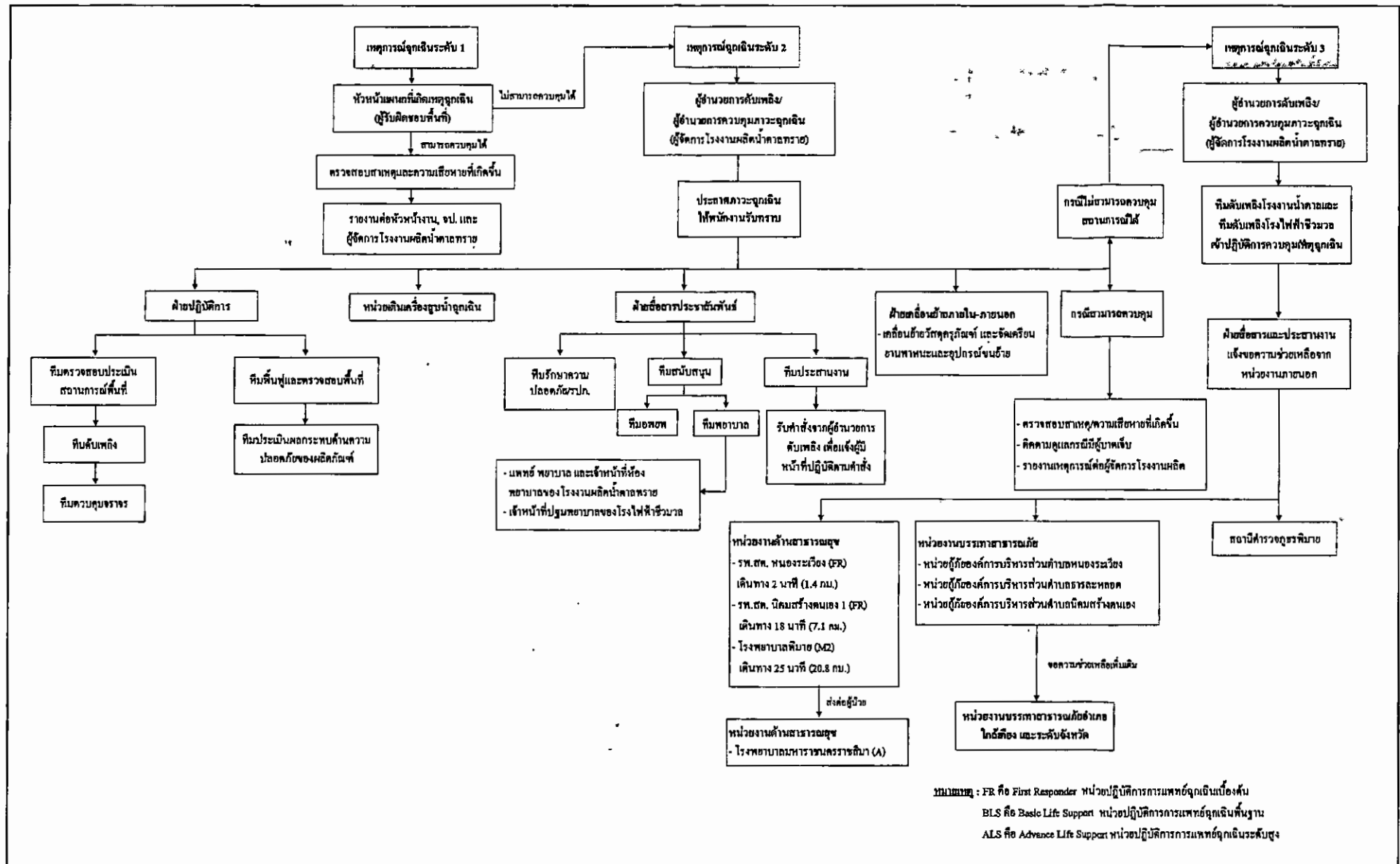
พฤศจิกายน 2560



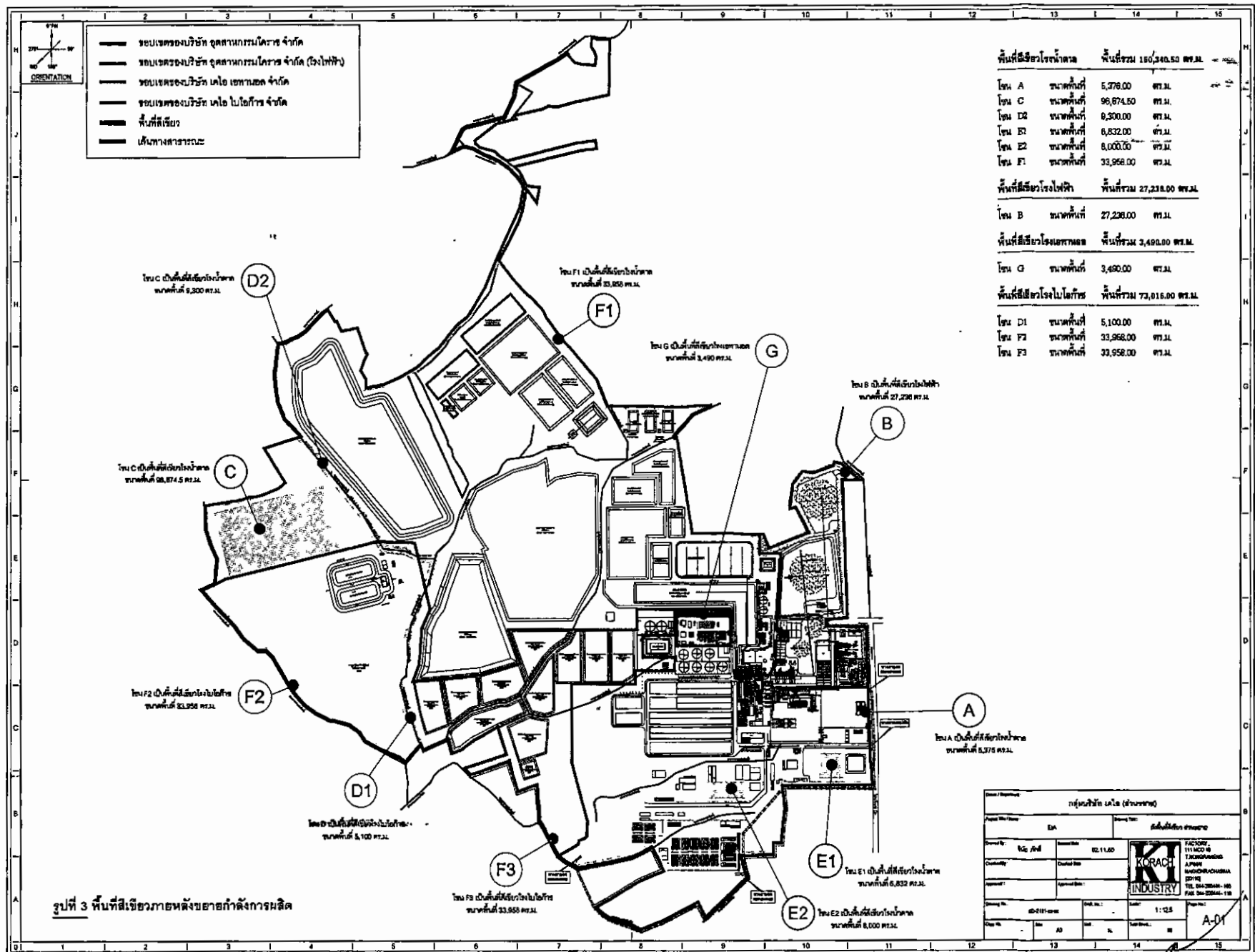
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 ผังระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ



(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



พฤศจิกายน 2560



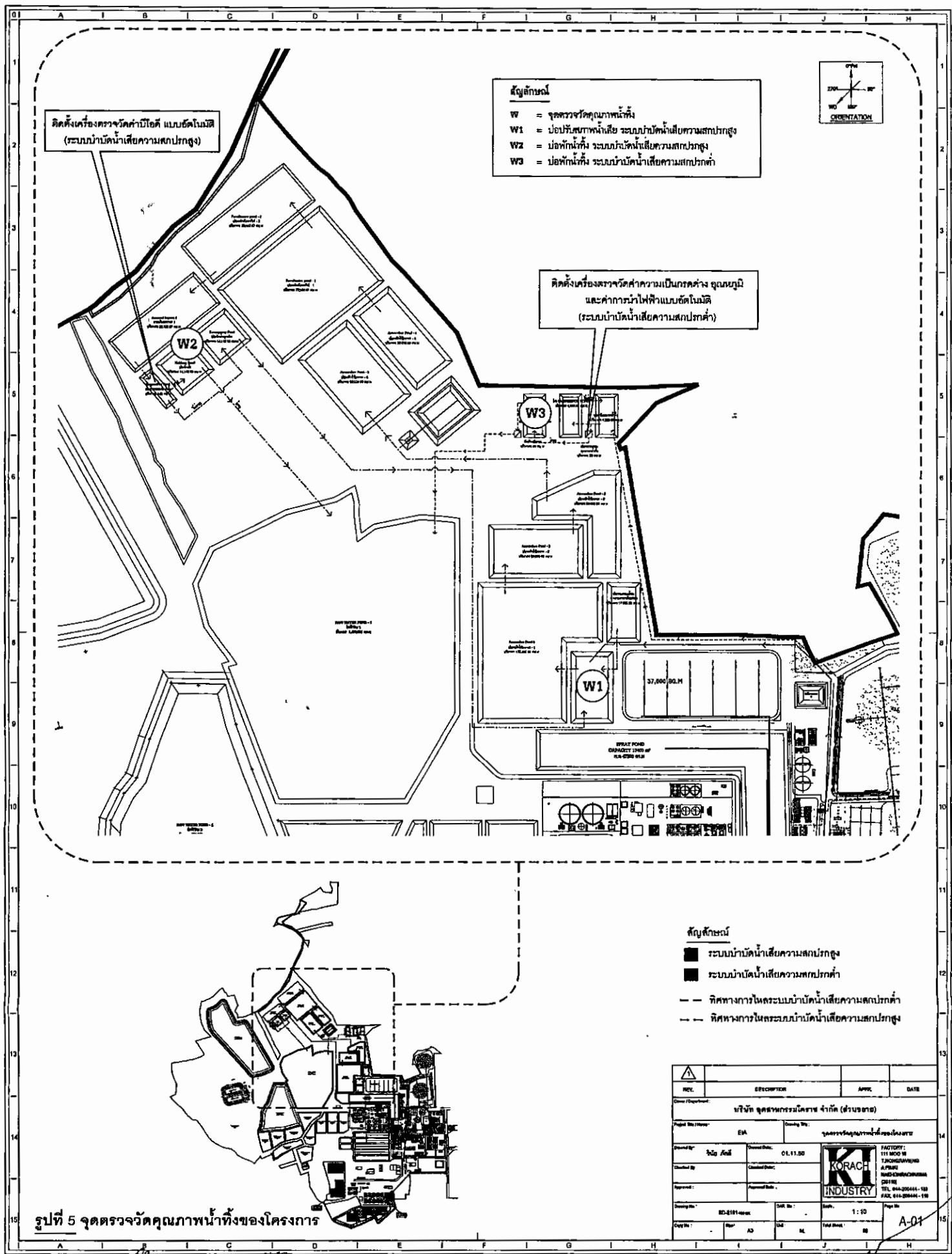
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมศักดิ์ ทุมฉัตร)
 วิศวกร




 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

พฤศจิกายน 2560

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มถักร)



ด.สง.รับ ไฟล์ 005968 K1 ระบุรายการที่มอบ ที่ห้อง 2F 3 ชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการ wd 01.1.50.สง



บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



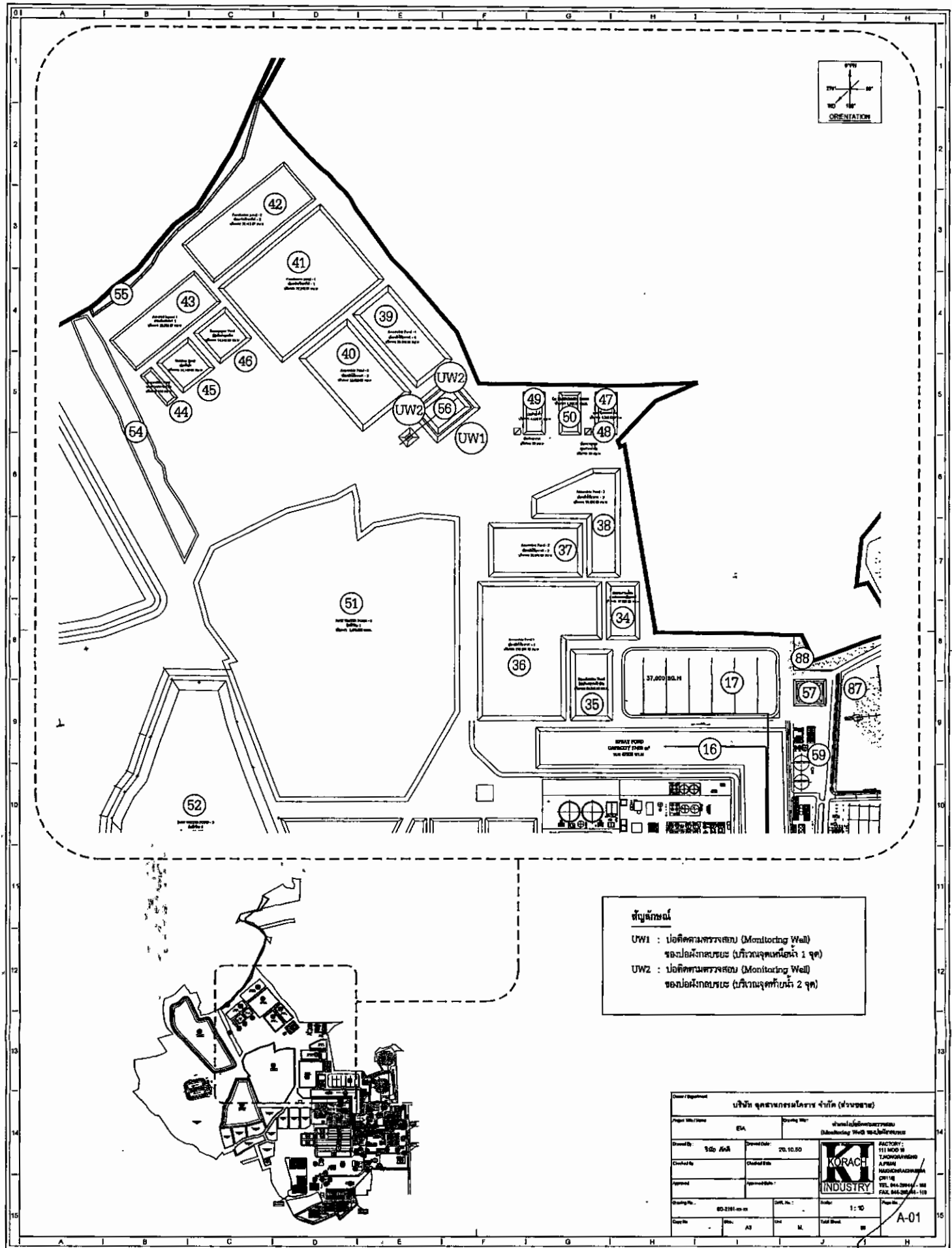
พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ដ្ឋបាលនាយករដ្ឋមន្ត្រី

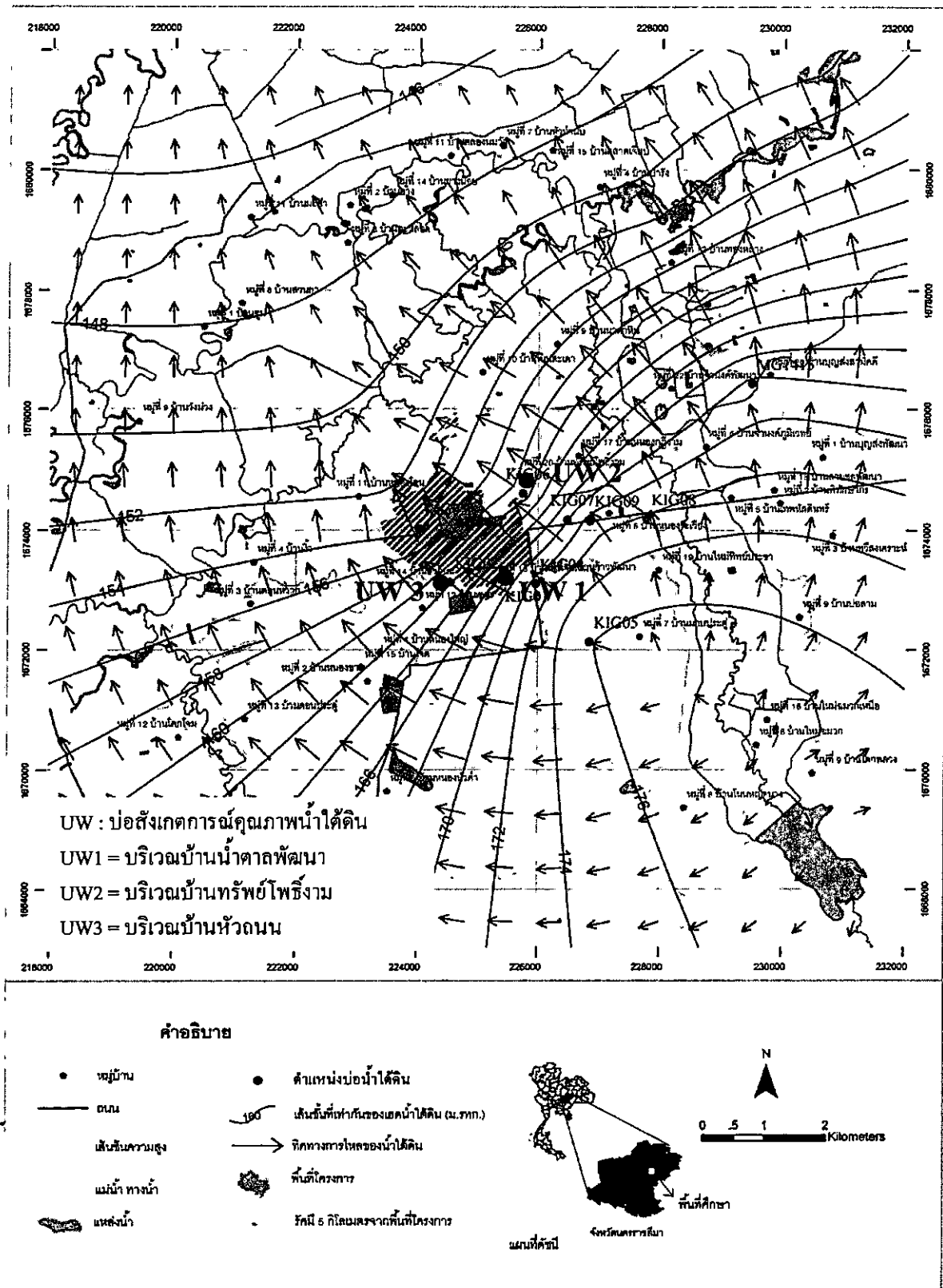


รูปที่ 8 จุดตรวจวัดปกติตามตรวจรอบ (Monitoring Well) ของบ่อฝังกลบขยะที่ก่อสร้างเพิ่มเติม

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 9 บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

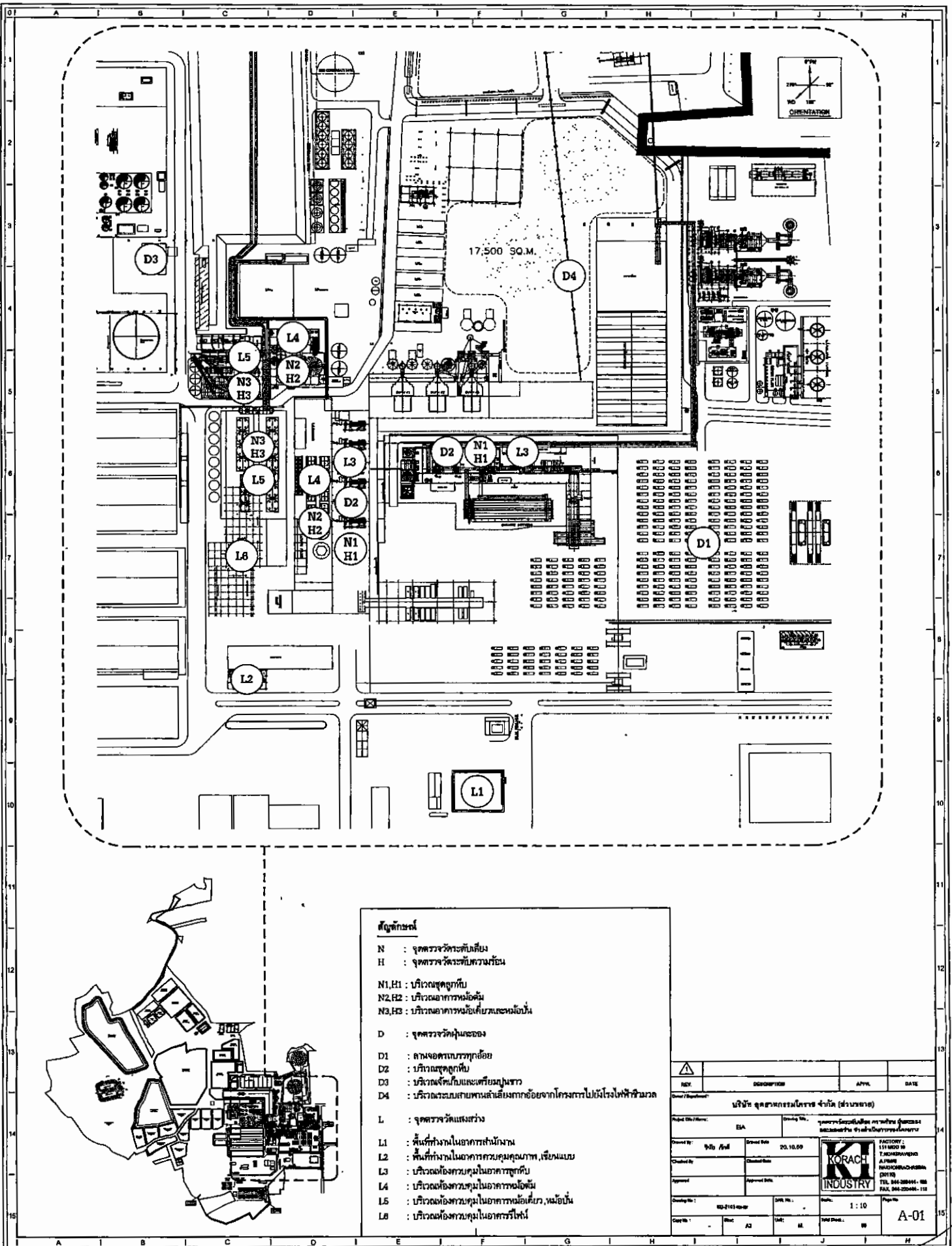
พฤศจิกายน 2560

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

114/115

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



- สัญลักษณ์**
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
H : จุดตรวจวัดระดับความร้อน
- N1,H1 : บริเวณชุดถูกหีบ
N2,H2 : บริเวณอาคารหม้อต้ม
N3,H3 : บริเวณอาคารหม้อต้มน้ำเย็นและหม้อต้ม
- D : จุดตรวจวัดฝุ่นละออง
- D1 : ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
D2 : บริเวณชุดถูกหีบ
D3 : บริเวณจัดเก็บและเตรียมมูลขี้วัว
D4 : บริเวณระบบแยกพ่นเส้นใยจากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล
- L : จุดตรวจวัดแสงสว่าง
- L1 : พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน
L2 : พื้นที่ทำงานในอาคารควบคุมคุณภาพ, เซลล์แบบ
L3 : บริเวณห้องควบคุมในอาคารชุดหีบ
L4 : บริเวณห้องควบคุมในอาคารหม้อต้ม
L5 : บริเวณห้องควบคุมในอาคารหม้อต้มน้ำเย็น, หม้อต้ม
L6 : บริเวณห้องควบคุมในอาคารไฟฟ้า

NO.		REVISION		APPROV.	DATE
บริษัท อุตสาหกรรมโคราจ จำกัด (ส่วนราชการ)					
Project No./Name:	EA	Drawing No.	จุดตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง และแสงสว่าง		
Drawn by:	วิชัย คุ้ม	Drawn Date:	20.10.69		
Checked by:		Checked Date:		FACTORY: 111 MOO 8 T. CHONGKHAM A. PHUM WUANGCHANGCHULABHUM (DIT 10) TEL. 844-28844-118 FAX. 844-25488-113	
Approved:		Approved Date:			
Drawing No.:	EQ-2101-001	Scale:	1:10	Page No.	
Sheet:	1 of 1	Unit:	M	A-01	

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละอองและแสงสว่าง ช่วงดำเนินการของโครงการ

115/115
 (นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราจ จำกัด

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.(พริตสมคิต พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ