



ที่ ทส ๑๐๐.๓/ ๑๗๙๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๙๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเช่านอล กำลังการผลิต ๒๐๐,๐๐๐ ลิตรต่อวัน ของบริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๒)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐.๓/๑๒๕๖๑
ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 180356/405804
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 180417/405804
ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเช่านอล
กำลังการผลิต ๒๐๐,๐๐๐ ลิตรต่อวัน ของบริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)
(สาขาที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอ้น้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
ที่บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๒) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเช่านอล กำลังการผลิต
๒๐๐,๐๐๐ ลิตรต่อวัน ของบริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๒๒๒
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอ้น้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว
ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้
บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) และรายงานซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒)
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อกคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน^๑
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑

ชั่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตເອຫານอถ กำลังการผลิต ๒๐๐,๐๐๐ กิตรต่อวัน ของบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง ๒) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๒๗๒ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอโนนสูง จังหวัดขอนแก่น โดยให้บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง ๒) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังลักษณะดังนี้

๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๕ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปดำเนินการเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อุบัติเหตุจากการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่นเพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง ๒) เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุจิ อุบลพาณิช

(นายสุจิ อุบลพาณิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักการสำนักงานนโยบายและแผนทั่วไปกระทรวงมหาดไทย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงงานผลิตเจ天下ออล กำลังการผลิต 200,000 ติตร./วัน

ของ บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำนักงาน)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อำเภอหัวหิน จังหวัดชลบุรี

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

503 อาคารเค.เอส.แอล. ทาวเวอร์ ชั้น 19 ถนนศรีอุฐฯ

แขวงพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โรงงาน

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำนักงาน)

เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อำเภอหัวหิน จังหวัดชลบุรี 40140

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เมืองทองธานี

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

ดิฉัน ยศกุล

มิถุนายน 2561

(นายนิธาน ยศกุล)

(นายสมคิด พุ่มผึ้ง)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโอทานอล กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อําเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
ที่บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ธีรา ยงกูร

(นายธีรา ยงกูร)



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

มิถุนายน 2561

(นายสมคิด พุฒิพิตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิงแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเทกานอค กำลังการผลิต 200,000 สิบตรี/วัน ของบริษัท เกอเรลล์แอล รีวิน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (ดำเนินการอยู่)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลลันนาพอง อำเภอโนนหัวพอง จังหวัดขอนแก่น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลอุดรธานี กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน ของบริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อำเภอโนนน้ำพอง จังหวัดอุบลราชธานี อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้อธิบดีโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ในการปฏิทิฐิการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2)

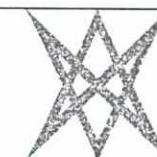


ମିଶ୍ର ପଣ୍ଡିତ

(นายนิชาน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มนิตร)

ជំនាញការ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไว้วางใจงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการคิดคำ蜷ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลกระทบตรวจพบมีความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจสอบเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหานำลักษณะดังกล่าวไว้ให้ครบถ้วน - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ คือที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น กรมสรรพสามิต และสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการคิดคำ蜷ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการคิดคำ蜷ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น กรมสรรพสามิต และสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กายในพื้นที่โครงการ - กายในพื้นที่โครงการ - กายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



นิติ
ธงชัย

(นายนิธิ คงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบปัญหัดิตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับลดเงื่อนไขที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ . หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<p>บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)</p>



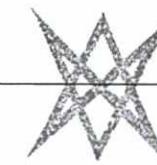
ผู้ดูแล 00298

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - ให้ทำเรื่องขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการ เช่น การวางแผนท่อต่างๆ ผ่านพื้นที่สาธารณะโดยใช้ชื่อ..... - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องรับมือมลพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาท่าแพง 2)



ธีรา ๑๖๗

(นายนิธาน คงสกุล)

บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้นำหัวดักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. 2560 กฎหมายการอนุญาตผลิตสุรา พ.ศ. 2560 กฎหมายการตรวจ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และกฎหมาย ฉบับที่ 25 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - นิคพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าคุณภาพอากาศแปรผัน และมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ห้าใบคลุมกระเบนของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแผลเป็นไปตกหล่นกางเขนที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง และเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก้าชที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)



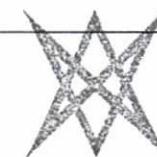
ผู้จัด
๐๑๒๓๔

(นายนิรัน วงศุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบต่างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะรับน้ำสะอาดจากโรงงานผลิตน้ำดื่มตราทรัพย์ ของบริษัท น้ำดื่มขอนแก่น จำกัด (มหาชน) มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสะอาด ขนาดความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อใช้ในการอุปโภคของคนงานก่อสร้างและใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้าน้ำพอง 2)
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรอง ไว้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ จัดให้มีบ่อคัดกอนและบ่อพักน้ำทึ่ง จำนวนอย่างละ 1 บ่อ ขนาดความจุ บ่อละ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำทึ่งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถอนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้าน้ำพอง 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้าน้ำพอง 2)
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันตั้งไปเพื่อลดผลกระทบต่อบุตรหลานในช่วงเวลาดังกล่าว เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบช่องบารุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดี อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอนความชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหารแนวทางลดผลกระทบตั้งแต่ต้น 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้าน้ำพอง 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้าน้ำพอง 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้าน้ำพอง 2)

7/123



๑๖๙ ๐๐๘๗

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎข้อรบอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญค่าวิธีรวมทั้งนักวิชาการร่วมในการศึกษากองการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานนำรุ่งรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและคุ้มครองการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผู้วิ่งรถ - หลีกเลี่ยงการขับสี่แยกและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00 - 8.00 น. และเวลา 17.00 - 18.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)
7. ภาระนายหน้าและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบนายหน้าจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกันที่จะทำการระบายน้ำท่วม เช่นเดียวกับน้ำท่วมที่โครงการจะทำการก่อสร้างรองรับในช่วงดำเนินการ - ป้องกันและควบคุมภัยคุกคามจากการก่อสร้างทึ่งขยะลงร่างระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในระบายน้ำ - ทำการขุดลอกทางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

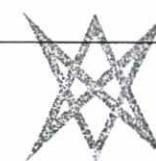


นายนิรัน คงสกุล

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมิต พุฒน์ศรี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบต่างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการขัดวางสกุลที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กัดขวางทางน้ำให้หล่อหรือระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
8. การจัดการภัยของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ขัดเตี้ยมถังขยะหรือฝาปิดมีชิดเพื่อร่วบรวมขยะจากงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปกำจัดขยะที่กำจัดของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการรองรับการกำจัด - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ประเภทที่ขายเป็นของเก่า ได้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาปรับลดจำนวนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เนื่องจากจำนวนเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบบไว้ พร้อมกับสัญญาไว้จ้างบริษัทรับเหมา - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาเรียนเข้าทำงานกับทางโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ว่าสารเที่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น ถูกสู่ชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลดังกล่าวต่อค่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับบุคคลชุมชนโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ดังโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

9/123



ผู้ดูแล

(นายนิธน วงศ์สุก)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป เช่น ความรู้เกี่ยวกับโรงงานอาหารอ่อนและการจัดการสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนเสร็จสิ้นในกิจกรรมนี้ - จัดทำบันทึกข้อร่องเรียนจากชุมชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน - เข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ ให้การสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานของสังคมตามความเหมาะสม - จัดตั้งคณะกรรมการมูลชนมีสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

10/123

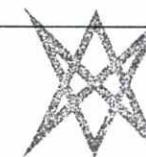


๒๖๖๑

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> . ผู้จัดการ โรงงานน้ำดื่มขอนแก่น (บริษัท โรงงานน้ำดื่มขอนแก่น จำกัด (มหาชน)) . ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าน้ำดื่มขอนแก่น (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดื่มขอนแก่น จำกัด) . ผู้จัดการ โรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)) . ผู้จัดการ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน (บริษัท เคอสแอล เมมทีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด) . นักวิชาการฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำดื่มขอนแก่น . เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำดื่มขอนแก่น . เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าน้ำดื่มขอนแก่น . เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงไฟฟ้าน้ำดื่มขอนแก่น . เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าน้ำดื่มขอนแก่น . เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรม . เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานอุตสาหกรรม . เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม . เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน . เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ประธาน รองประธาน รองประธาน รองประธาน กรรมการ 		บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดื่มขอนแก่น จำกัด และบริษัท เคอสแอล เมมทีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด



(นายนิธน วงศ์สกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> · เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ กรรมการ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน · เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานน้ำคลอตอนแก่น เลขานุการ · เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานน้ำคลอตอนแก่น ผู้ช่วย เลขานุการ <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> · ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ · รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข · ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ · จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน · จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน แก่คณาจารย์ของแต่ละโรงงาน · ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ · คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ดำรงตำแหน่ง 2 ปี</p> <p>* ความต้องการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			



ผู้ดูแล

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์ ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและ обรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และให้ฟังความรู้ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มากจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป - ข้อตั้งคณะกรรมการเพื่อร่วมมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ เป็นการดำเนินการร่วมกับกลุ่มบริษัทนำคาลอกอนແກ່ນ เมื่อจากตั้งอยู่ในของเขตกลุ่มบริษัทเดียวกัน ดังนั้นในกรณีของการเกิดผลกระทบซึ่งต้องร่วมรับผิดชอบประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่มบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการซ้ำ เป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๒๙๖๐๒) ร่วมกับบริษัท น้ำคาลอกอนແກ່ນ จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอกอนແກ່ນ จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๒๙๖๐๒) ร่วมกับบริษัท น้ำคาลอกอนແກ່ນ จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอกอนແກ່ນ จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๒๙๖๐๒) ร่วมกับบริษัท น้ำคาลอกอนແກ່ນ จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอกอนແກ່ນ จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๒๙๖๐๒) ร่วมกับบริษัท น้ำคาลอกอนແກ່ນ จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอกอนແກ່ນ จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๒๙๖๐๒) ร่วมกับบริษัท น้ำคาลอกอนແກ່ນ จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอกอนແກ່ນ จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด - บริษัท เคโอเอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๒๙๖๐๒) ร่วมกับบริษัท น้ำคาลอกอนແກ່ນ จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอกอนແກ່ນ จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด



ນິກາ ອະລຸງ

(นายนิชาน วงศ์กล)

บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ជំនាញការ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * วิธีการสร้าง <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสร้างหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหนุ่มสาว คณะกรรมการหนุ่มสาว หรือคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของเด็ก หนุ่มสาว เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงาน สิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอพองหรือผู้แทน เกษตรอำเภอ น้ำพองหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือตัวแทน นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลน้ำพอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน กรรมการผู้แทนภาคโครงสร้างให้มาจากการผู้จัดการโรงงานและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละบริษัท * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงสร้าง จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อตัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศ 			



(นายนิชาน จงสกุล)

บริษัท เกอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท คองซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุฒิพัฒนา)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> * อำนวยหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> · กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือนเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านด่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม · พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง · ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ · ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน · รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการขัดการเรื่องร้องเรียน · ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน · ตรวจสอบความเสี่ยงทางกฎหมายค่าชดเชยความเสียจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งด้านสภาพทรัพยากรธรรมชาติและ 			



นิตย์ คงสุก

(นายนิธน คงสุก)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มคัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบต่างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ซึ่งผลกระทบจากการเกย์หลัง สัตว์เดี้ยง สุขภาพ อนามัยของชุมชน</p> <p>* ระยะเวลาในการดำเนินการ ให้กรรมการมีวาระในการดำเนินการประจำเดือนที่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับ การประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก แต่ถ้าได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระ ตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับ^{หน้าที่} แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ^{ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประจำเดือนกันแทน} ภายในสิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับ^{การสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินการแทนอยู่ในตำแหน่ง} ^{เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการ} ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน^{จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้} และการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่^{และการนี้ให้คณะกรรมการประจำเดือนดำเนินการแทนตำแหน่งเมื่อ} ออกจาก การพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ^{ก) ตาย}</p>			



นิตา คงศุภ

(นายนิธาน คงศุภ)

บริษัท เกอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มพัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) คณะกรรมการมีมติส่องใจสาม ให้ดอดดอนออกจากคำแนะนำ เพื่อมีความประพฤติเดื่องเด่นกพร่องหรือไม่สูงติดต่อหน้าที่ หรือห่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกฤต หรืออิจพั่นเพื่อน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นไทย สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลุหาย</p> <p>* ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย^{ปีละ 3 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุม^{ก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อธิบายในคุณลักษณะของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด}}</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการเพื่อร่วงผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้ง ความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด และให้พื้นที่ความรู้ ความเข้าใจในการทราบ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาศูนย์นักออกแบบที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรม ของคณะกรรมการเพื่อร่วงผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายใน 180 วัน หลัง จากรายงานฯ ได้รับ การพิจารณาให้ ความเห็นชอบ และดำเนินการข้า มเป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) ร่วมกับ^{บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)^{บริษัท โภไฟฟาน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และบริษัท เคโอสแอล เมทัฟิเรียล ซัพพลายส์ จำกัด}}</p>



(นายนิรัน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มดันให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจาก การดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไป - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแนวรั้คแล้วได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพิชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโภชนาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่าง生病เป็นป่วยต้องขาดประโภชนาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนึงถึงอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับ บริษัท น้ำดาลของนกแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดาลของนกแก่น จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับ บริษัท น้ำดาลของนกแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดาลของนกแก่น จำกัด และบริษัท เคโอเอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด



(นายนิธน วงศ์สกุล)

บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มิถุนายน 2561

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้แล้วไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานด้านสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าทاขวัญความข้อตกลงของคณะกรรมการเพื่อร่วงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มีมาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงจานหลักในการออกแบบหรือผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเข้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับตัวกิจกรรมงานแก่คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)



(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้স্বমใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัย โดยเข้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรม คนงานก่อสร้างให้รู้ดึงขันตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและหนังงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัจจัยการเกิดอุบัติเหตุ - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด ร่วมกันระหว่างบริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) และบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

20/123

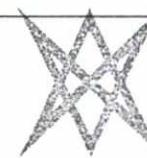


ใบอนุญาต
ที่ ๒ ๑๖๗

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายนิรัน ชงศกุล)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - ผู้รับเหมาที่รับงานก่อสร้างและวางแผนท่อขันส่งจะต้องมีช่างเชื่อมที่ผ่านการรับรอง และมีใบ Certified Welder ที่ชัดไม่หมุดอยู่ โดยจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย “6G PIPE” (การเชื่อมท่อต่อขัน) - กรณีตรวจสอบว่าช่างเชื่อมที่ผู้รับเหมานำมาทำงานไม่ได้แสดงบัตร Certified Welder ให้ช่างเชื่อมรายดังกล่าวหยุดการทำงานทันที พร้อมกับแจ้งไปยังผู้รับเหมาเพื่อรับทราบทันที - ผู้รับเหมาที่รับงานก่อสร้างและวางแผนท่อขันส่งจะต้องมีเอกสาร/หลักฐานประกอบการดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพงานเชื่อมของระบบท่อขันส่งดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ระเบียบปฏิบัติงาน (Work Procedure) * วิธีการตรวจสอบ * เกณฑ์การยอมรับ (Acceptance Criteria) * ใบรายงานการตรวจสอบ (Inspection Report) * ใบสั่งเทคนิคการทำงาน (Written Procedure) * ผู้ตรวจสอบ (Operator) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

21/123



(นายนิธน วงศ์)

บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการด้านสุขภาพ				
11.1 ความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจนิพนัทธ์เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมค้าง ฯ ใน การป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจนครบาลในการตรวจสอบศั้นสารสภาพเดียวเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)
11.2 สุขอนามัยที่พักอาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขอนามัย แคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพในการป้องกันและกำจัดแมลงเพหะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น บุ้ง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)
11.3 การประสานความร่วมมือ กันหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครื่องอำนวยความสะดวกและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิลักษณะของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเรื้อรังหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการคุ้มครองกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

22/123



ผู้ดูแล

(นายนิรัน พงษ์)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

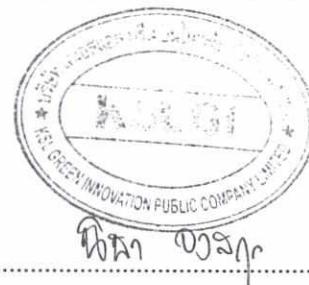
(นายสมคิด พุ่มพัฒน์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอุปกรณ์ก่อสร้าง กำลังการผลิต 200,000 ตัน/วัน ของบริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลคล้าพอง อําเภอโนนพอง จังหวัดขอนแก่น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตอุปกรณ์ก่อสร้าง กำลังการผลิต 200,000 ตัน/วัน ของบริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลคล้าพอง อําเภอโนนพอง จังหวัดขอนแก่น อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับความคุณ ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ในการซื้อที่ดินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ควรจ่ายได้ ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุประยุทธ์อิทธิพลต่อไปในรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในการซื้อที่ดินตรวจสอบพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่ากินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจสอบเพื่อยืนยันประสิทธิภาพ ในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

23/123



.....
ผู้ลงนาม

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

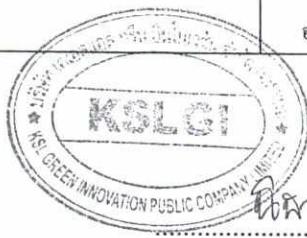
.....
(นายสมคิด พุ่มมัดตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น กรมสรรพสามิตและสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหันว่างงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น กรมสรรพสามิต และสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงานของสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ในกรณีที่บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) มีความจำเป็น ต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2)

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



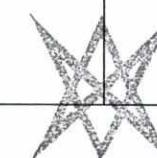
(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสารสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชช.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบ - ให้แสดงผลการ Commissioning Tests หรือ Final Test Run แบบประกอบก่อนเริ่มดำเนินการให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น กรมสรรพสามิต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการผลิต - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2)



๒๖๘ ๑๐๙๗

(นายนิรัน ชงสกุล)

บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมศิด พุ่มฉัตร)

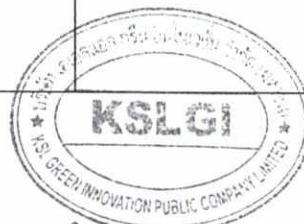
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องเรียบแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อติดกั้งวัสดุและห่วงโซ่อุปทานต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวเพื่อขอจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ทำร่องของอนุญาตต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการ เช่น การวางแผนท่อต่างๆ ผ่านพื้นที่สาธารณะประโยชน์ - ทำการประสานงานกับทางโรงงานผลิตอุปทานออล กำลังการผลิต 150,000 ติตร/วัน ของบริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) ในการให้ความร่วมมือและแลกเปลี่ยน ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากทั้งโครงการและโรงงานผลิตอุปทานออล กำลังการผลิต 150,000 ติตร/วัน ของบริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) - ห้ามรับนำ้อ้อยสมนาเป็นวัสดุดินในกระบวนการการผลิตอุปทานออล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

26/123



ผู้ลงนาม

(นายนิรัน ชงศุภ)

บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. 2560 กฎหมายการอนุญาตผลิตสุรา พ.ศ. 2560 กฎหมายชั่วคราว ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และกฎหมายชั่วคราว ฉบับที่ 25 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2)
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ปล่อย污染物พิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลสารออกจากปล่อง CO₂ Scrubber ปล่อง Alcohol Scrubber และหอเผา (ตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง CO₂ Scrubber <ul style="list-style-type: none"> . Acetaldehyde ไม่เกิน 3,306.18 ในโตรกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00099 กรัม/วินาที . Acetone ไม่เกิน 381,666.11 ในโตรกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.114 กรัม/วินาที . Ethanol ไม่เกิน 413.23 ในโตรกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00012 กรัม/วินาที * ปล่อง Alcohol Scrubber <ul style="list-style-type: none"> . Acetaldehyde ไม่เกิน 37,453.73 ในโตรกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00112 กรัม/วินาที . Acetone ไม่เกิน 639,701.1 ในโตรกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.019 กรัม/วินาที . Ethanol ไม่เกิน 2,554.5 ในโตรกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.00077 กรัม/วินาที * ปล่องหอเผา <ul style="list-style-type: none"> . ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 0.00364 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2)

27/123



นิตยา ๐๐๘๙

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

ผู้อำนวยการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ก่อนจากน้ำภาคส่วน	<ul style="list-style-type: none"> - นำของเสียประเภท Spent Wash และ Spent Lee ไปใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพก่อนส่ง ก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ให้กับโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลขอนแก่นเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า - ใช้ระบบท่อในการขนส่ง Spent Wash และ Spent Lee จากส่วนการผลิตethanol มาขึ้น ส่วนการผลิตก๊าซชีวภาพ เพื่อลดโอกาสของการเกิดกลิ่นรบกวนจากการขนส่ง - นำากาส่าเขื่อง (Supernatant) จัดเก็บในบ่อคอนกรีต ปิดดูมด้วยแผ่นพลาสติก ความหนาแน่นสูง (HDPE) ก่อนสูบน้ำยังถังเก็บ Supernatant จำนวน 3 ถัง ขนาดความจุ ถังละ 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดโอกาสของการเกิดกลิ่นรบกวน ก่อนเข้าสู่ระบบบรรทุกไปยังพื้นที่การเกษตร หรือบริษัท เคอสแอล เมททีเรียล ชัพพลาร์ส จำกัด ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
2.2 ก่อนจากการขนส่งไปมาส จำกโรงงานน้ำตาลขอนแก่น	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบท่อในการขนส่ง ไมลาสจากโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (น้ำพอง) มาเข้าถังเก็บ ไมลาส ภายในพื้นที่โครงการและจากถังเก็บไปยังพื้นที่ส่วนการผลิต เพื่อลดโอกาสของการเกิดกลิ่นรบกวน - จัดให้มีถังเก็บ ไมลาส (Molasse Buffer Tank) ขนาดความจุ 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นระบบถังปิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



พิสู
ณสกุล

(นายนิรัน จนสกุล)

บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ก้อนเมล็ดออกอื่นๆจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบท่อในการขนส่งระหว่างการผลิตตลอดกระบวนการ - กำหนดให้พนักงานดูงปฏิบัติตาม Work Instruction ที่กำหนดไว้และกำหนดให้มีข้อปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุการณ์คืนผลิตภัณฑ์ล้นถัง - ติดตั้งระบบความแน่นแก๊สที่บริเวณด้านบนของถังเพื่อป้องกันการระเบิดของเมล็ดออกอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
2.4 สารอินทรีย์ระเหย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยฯ ของโรงงานหลังเปิดดำเนินการ โครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ตามหลักเกณฑ์และวิธีการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ตรวจสอบและนำร่องรักษาระบบท่อ วาล์ว หน้าแปลนและถังเก็บวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์ ตามความต้องที่กำหนดเพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารระเหยอินทรีย์ - การสูบจ่ายผลิตภัณฑ์ลงรับบรรทุกให้ใช้ระบบการสูบจ่ายแบบ Bottom Load เพื่อลดโอกาสของการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหย - ตรวจสอบก้าช์ไฮโดรเจนชัลไฟฟ์ บริเวณจุดเสียงต่างๆ เช่น วาล์ว หน้าแปลน บ่อเก็บน้ำกากส่า ด้วย Portable Check ทุกกะทำงาน และรายงานผลเป็นประจำทุกเดือนตามหลักเกณฑ์และวิธีการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

29/123



ผู้ฯ ๒๐๘๗

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟฟ์ บริเวณบ่อเก็บน้ำภาคใต้ (ระบบปีค) ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะรับน้ำภาคจากโรงงานน้ำتاลอนแก่น ของบริษัท น้ำตาลอนแก่น จำกัด (มหาชน) มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำภาคขนาดความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งแหล่งน้ำดิบต้นทุนมีโรงงานน้ำตาลอนแก่น รับผิดชอบในการจัดการน้ำดิบให้กับทั้งกลุ่มบริษัทน้ำตาลอนแก่น - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลอนแก่น เรื่องการสูบน้ำจากลำน้ำพอง โดยทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำพองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายนถึงเดือนกรกฎาคม และในการสูบน้ำจะต้องมีระดับน้ำในลำน้ำพองไม่ต่ำกว่า +162.00 ม.รทก. - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลอนแก่นเพื่อจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวมประมาณ 1.44 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประจำเป็นน้ำดื่มน้ำ - กรณีการใช้น้ำจากลำน้ำพองแล้วเกิดเหตุการณ์ขาดแคลนน้ำ ทางกลุ่มบริษัทน้ำตาลอนแก่น ต้องพิจารณาลดหรือหยุดการผลิต ให้มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำดิบต้นทุนที่มีอยู่ในบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลอนแก่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุดสูบน้ำลำน้ำพอง - บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลอนแก่น - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคอสแல ร่วมกับบริษัท น้ำตาล ร่วมกับบริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท เคอสแல ร่วมกับบริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท เคอสแல ร่วมกับบริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

30/123



๑๙๘๖

(นายนิธาน วงศุล)

บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากล้าน้ำพองอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโรงงานน้ำดาด ขอนแก่นดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากล้าน้ำพองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ขึ้นต่อเทศบาลตำบลล้าน้ำพอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเบริญเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับเทศบาลตำบลล้าน้ำพอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ อีกรั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลคือต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนนี้ออกจากกิจกรรมการใช้น้ำของกลุ่มนบริษัทน้ำดาดขอนแก่น - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำดาดขอนแก่นเพื่อทำการตรวจสอบช่องบำรุงความแข็งแรงของคันนบ่อเก็บน้ำดินก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำดาดขอนแก่นเพื่อทำการปูอุกหัญญาแฟกและพืชอุณหิต บริเวณคันนบ่อเก็บน้ำดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันนบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโภชรอน พื้นที่โครงการ - บ่อเก็บน้ำดิน - บ่อเก็บน้ำดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำดาด ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำดาด ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำดาด ขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
31/123				



ธ.ก.ส. ๑๗๗

(นายนิรัน ชงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

.....

(นายสมศักดิ พุฒิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำเสียและคุณภาพน้ำไดคิน				
4.1 ส่วนการผลิตอุปทานอล และระบบสันบสนุนการผลิต				
(1) น้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานโดยการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดขั้นต้นก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุคุณต้องด้านของการผลิตก้าชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ ส่วนการผลิตอุปทานอล และระบบสันบสนุน การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
(2) น้ำทิ้งจากการหล่อเย็น เครื่องจักร (การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่า)	- จัดให้มีอั่งเก็บน้ำทิ้ง (Water Buffer Tank) จากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร ขนาดความจุ 850 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการหมัก	- พื้นที่โครงการ ส่วนการผลิตอุปทานอล และระบบสันบสนุน การผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
4.2 ส่วนผลิตก้าชีวภาพ				
(1) น้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานโดยการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดขั้นต้นก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุคุณต้องด้านของการผลิตก้าชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ ส่วนผลิตก้าชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
(2) น้ำทิ้งจากการกระบวนการผลิต (น้ำกากส่า (Supernatant))	- จัดให้มีบ่อคอนกรีต ปิดลุมด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) สำหรับกักเก็บน้ำกากส่าห้ามสาหัสลงผ่านระบบผลิตก้าชีวภาพ (Supematant) ก่อนสูบน้ำกากส่าก่อนเข้าสู่น้ำกากส่าขนาดความจุถังละ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งเป็นระบบถังปิดทุกถัง - ทำการติดตั้งเครื่องตรวจดัดอัตโนมัติค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าซีไอดี (COD) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำกากส่าก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ ส่วนผลิตก้าชีวภาพ - อั่งเก็บน้ำกากส่า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)

32/123



นายนิธาน วงศุล

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

๑๘๖๙

มิถุนายน 2561



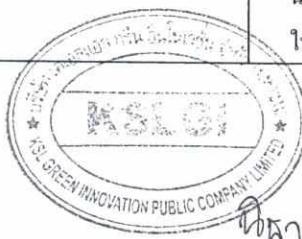
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การบริหารจัดการโดยรวม	- จัดให้มีระบบเก็บน้ำากสำ率 (Supernatant) ที่เพียงพอในโครงการและมีความแข็งแรง และสามารถป้องกันการรั่วไหล รั่วซึม และไหลล้นลงดู๊แหล่งน้ำหรือพื้นที่โดยรอบ	- พื้นที่โครงการ ส่วนผลิตก้าชชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
	- ทำการวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) ของน้ำากสำ率ที่นำไปใช้ประโยชน์ในโรงงานที่วิเคราะห์ โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก ๆ เดือน	- พื้นที่โครงการ ส่วนผลิตก้าชชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
4.4 น้ำได้ดิน	- การนำน้ำากสำ率ไปใช้เป็นวัตถุคืนในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน และไห้เกยตรกรนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องได้รับอนุญาตนำออก นอกโรงงานจากหน่วยงานศูนย์อนุญาตก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ ส่วนผลิตก้าชชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและระบบการจัดการน้ำที่ดูแลระบบสกปรกต่อไปโดยเฉพาะ รวมทั้งตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมี สภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
	- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำได้ดินในภาคสนามครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังถอนแก่น (บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ ร่วมกับบ่อสังเกตการณ์เดิมของก่อสร้างบริษัท น้ำดาดขอนแก่น) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเพิ่มน้ำอุดาระของระบบน้ำได้ดินเพิ่มขึ้น ให้เหมาะสม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันการปนเปื้อนของสารอินทรีย์จากพื้นที่โครงการ - ประสานงานกับโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน ของบริษัท เคอสแอล เมมทีเรียล ชัพพลาซ่า จำกัด ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำได้นับเริ่มจากชุมชนรอบโรงงานผลิต ปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน อ่ายน้อยปีลักษ 2 ครั้ง - ประสานงานกับโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน ของบริษัท เคอสแอล เมมทีเรียล ชัพพลาซ่า จำกัด ในการจัดหาช่างซ่อมไปช่วยเหลือดูแลระบบประปาของหมู่บ้าน และให้คำแนะนำในการดูแลรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนรอบโรงงาน ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน - พื้นที่ชุมชนรอบโรงงาน ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - ร่วมกับบริษัท เคอสแอล เมมทีเรียล ชัพพลาซ่า จำกัด - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - ร่วมกับบริษัท เคอสแอล เมมทีเรียล ชัพพลาซ่า จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ระบายน้ำทึ่งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ได้แก่ คลองชลประทานที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ หนอนน้ำสาธารณะและลำน้ำพอง - กำหนดให้มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม สนับสนุน และให้ความร่วมมือในการอนุรักษ์ ป่าชุมชนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไว้ในแผนงาน CSR ประจำปีของโครงการ - สำเนาจดหมาย/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปูกลูกดิน ไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

34/123



พิจิรา คงศุภะ

(นายนิธิาน คงศุภะ)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มจัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant)	- จัดให้มีขั้นตอนปฏิบัติในการขันสีน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) ตรวจสอบสภาพรอบรัฐ聚集 ข้อต่อต่าง ๆ ขณะเดินน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) ลงดังนี้ ตรวจสอบว่ามีการรับรู้ว่าจุดใดๆ ในห้องบรรจุและถ่ายลงบ่อเก็บทันทีและให้ผู้รับเหมาบนส่วนนำร่องบรรทุกไปปั๊มน้ำ เช่น จุดรับให้เรียบร้อยก่อนนำร่องเข้ามารับน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) ในภาคหลัง * แจ้งต่อผู้รับเหมาบนส่วนนำร่องน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) ในการจัดหาและกำหนดมาตรฐาน รถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระจับเหตุฉุกเฉินประจำรถ * รถบรรทุกน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) ทุกคันต้องกำหนดเป็นจีอน ไฟของสัญญาจาร์ม จะต้องตรวจสอบจังบริจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหลรรภ์ไว้หลอดดูดเส้นทาง การขันสี ในการนี้ต้องเชื่อมไฟที่กำหนดให้ระหว่างการขันสีน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว * หลังบรรจุน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) แล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ควบคุมการขันสีน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) ตรวจสอบสภาพการรับรู้ไว้หลอดก่อนปล่อยออกจากสถานที่จ่ายน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
6.1 การรับรู้ไว้หลอดของน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) จากการขันสี	- การขันสีน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) ออกนอกบริเวณโครงการไปยังพื้นที่การเกษตร ต้องมี อุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์ว ท่อ ข้อต่อต่าง ๆ เพื่อป้องกันน้ำภาคสำหรับการขันสี ไหล ขณะขนส่ง ขนถ่าย ดำเนินการและมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - รถขนส่งน้ำภาคสำหรับการขันสี (Supernatant) จะต้องติดป้ายหมายเลขอุตสาหกรรม โทรศัพท์ของบริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชน สามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขันร่องไม่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

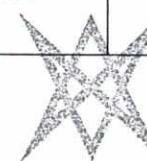


ผู้จัด
.....

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

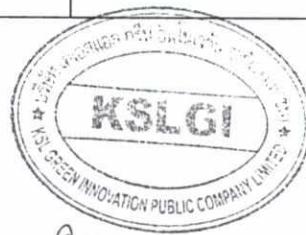
(นายสมคิด พุ่มคลัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาขนส่งน้ำภาคสำราญ (Supernatant) อ่างน้ำปีละ 1 ครั้ง เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดคิว การเข้ารับน้ำภาคสำราญ (Supernatant) การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการขับป้องกันอุบัติเหตุ - จัดเข้าหน้าที่อ่านความสะอาดและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนด่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำภาคสำราญ (Supernatant) ในช่วงโถมเร่งด่วน และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนโดยเด็ดขาด - ห้ามน้ำภาคสำราญออกงานหรือนำมายังพื้นที่การเกษตรขณะมีฝนตก - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ - ให้ฝึกซ้อมการฉีดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการตอบรับทุกบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจนครบาลที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

36/123



ผู้ดูแล

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมศักดิ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการ ในช่วงเวลาของราชการแนะนำและจำกัดความเร็วในการวิ่ง เข้าสู่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสาธารณะ - แจ้งต่อผู้รับเหมาขนส่งน้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่ง และพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์รับจับ เหตุฉุกเฉินประจำรถ - แจ้งต่อผู้รับเหมาขนส่งน้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกน้ำภาคสำหรับ ต้องติดหมายเลขอุตสาหกรรมที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พนักงานสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน - ถอนบรรทุกน้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ทุกคันที่องค์กรเป็นเจ้าของ ไปของสัญญาซึ่งจะต้อง ตรวจสอบอัจฉริยะที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหล่อรั่วไหลหลุดออกเส้นทางการขนส่ง ในกรณีดังนี้ ที่กำหนดให้รับจับการขนส่งน้ำภาคสำหรับ (Supernatant) จนกว่าจะได้รับ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - ถอนบรรทุกน้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ทุกคันที่องค์กรเป็นเจ้าของ เพื่อสามารถติดต่อ ทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน - กรณีของการขนส่งน้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลเช่นในความเสียหายที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

37/123



ผู้จัดฯ

(นายนิธน วงศ์กุล)

บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



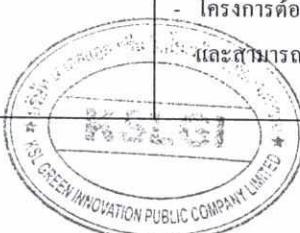
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีโครงการได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการขันส่งน้ำภาคล่า (Supernatant) โดยบริษัทผู้รับเหมา โครงการจะเข้าดำเนินการตรวจสอบหากพบว่าบริษัทผู้รับเหมา มีความผิดจริง เป็นต้นโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลในความเสียหายที่เกิดขึ้น และแจ้งคือไปยังบริษัทผู้รับเหมา และหากมีการทำผิดซ้ำเดิมมากกว่า 3 ครั้ง ให้ยกเลิกสัญญา กับบริษัทผู้รับเหมาถาวรทันที - ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเก็บขยะและบีบขันในการขับขี่อย่างปลอดภัย 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนที่เส้นทางการเดินรถรอบทุกน้ำภาคล่า (Supernatant) ให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น ให้น้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงการขันส่งผ่านชุมชนในช่วงเช้า-บ่าย เนื่องด้วยเพื่อลดผลกระทบต่อ ผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการขันส่งน้ำภาคล่า (Supernatant) 	- พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขันส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับองค์กรนิหารส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการดำเนินการร่วมกันในกรณีเกิดเหตุการณ์ขยะหล่อลงน้ำภาคล่า (Supernatant) บนท้องถนน และกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขันส่ง - จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียน จากการขันส่งไม้ลาสเซ้าร์โครงการ 	- พื้นที่โครงการ พื้นที่เส้นทางขันส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องมีระบบกักเก็บน้ำภาคล่า (Supernatant) ที่เพียงพอในโครงการและมีความแข็งแรง และสามารถป้องกันการรั่วไหล รั่วซึม และไหลล้นลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่โดยรอบ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



ธ.ค. ๒๐๖๑

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ผลกระทบจากการนำ น้ำภาคล่า (Supernatant) ไปใช้ในพื้นที่ไร้อ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องมีการป้องกันหมุดเดือรข้อนร้าวค่ายและกลั่นเหม็นจากการกักเก็บน้ำภาคล่า - ในกรณีนำน้ำภาคล่า (Supernatant) ไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว ขั้นตอนที่ต้องหางเหล่าน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มน้ำอ้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำภาคล่า (Supernatant) สามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ ในการฉีดไอลอสสูตรหลังน้ำสาธารณะ ต้องดำเนินการบ่มบัดให้กลับคืนสภาพเดิม พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ - ต้องจัดให้มีคันดินหรือมีการป้องกันโดยรอบพื้นที่การเกษตรที่นำน้ำภาคล่า (Supernatant) ของโครงการ ไปใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือรั่วซึม ไอลอสออกพื้นที่ และไม่ส่งผลปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ - ต้องจัดทำระบบการจ่ายน้ำภาคล่า (Supernatant) ให้กับเกษตรกร โดยตรวจสอบแปลงพื้นที่ของเกษตรกรก่อนหากอยู่ในพื้นที่ห้ามใช้จะไม่จ่ายน้ำภาคล่า (Supernatant) ให้ และทำการตรวจสอบสภาพของรถก่อนปล่อยออกจากร่องงาน - ทำการตรวจสอบแปลงอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว ที่ขัดเจนและตรวจสอบบริเวณน้ำภาคล่า (Supernatant) ที่ได้ในแปลงอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว ซึ่งต้องใช้ในปริมาณที่เหมาะสม ตามสภาพดินและตามคำแนะนำจากทางโครงการและใช้น้ำภาคล่าไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ตามคำสั่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ 156/2560 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาต การอนำน้ำภาคล่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์ออกโรงงาน รวมถึงข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร้ อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคล่า (Supernatant) - พื้นที่เกษตรกรรมที่ใช้น้ำภาคล่า (Supernatant) - พื้นที่เกษตรกรรมที่ใช้น้ำภาคล่า (Supernatant) - พื้นที่ไร้ อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคล่า (Supernatant) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



ที่ผู้ ๑๙๗๖

(นายนิราน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

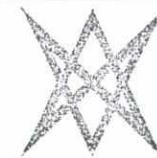
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้กับเกษตรกร โดยวิทยากรจากโครงการและหน่วยงานราชการด้านการเกษตร - ทำการศึกษาและวิจัยในพื้นที่ทำการเกษตรที่จะนำน้ำภาคส่า (Supernatant) ไปใช้ในการปรับปรุงดิน เพื่อทราบว่าดินแต่ละพื้นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการใช้น้ำภาคส่า (Supernatant) โดยปริมาณที่เหมาะสมต้องไม่เกินตามคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ 156/2560 เรื่อง มองหมายให้อุดสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการอนำน้ำภาคส่าของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน คือ ไม่เกิน 80 สูตรน้ำก็มتر/ไร่/ปี เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาเผยแพร่และแนะนำการใช้น้ำภาคส่า (Supernatant) ที่เหมาะสมต่อเกษตรกรแต่ละพื้นที่ - จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำน้ำภาคส่า (Supernatant) ไปใช้ในพื้นที่ทำการเกษตร และเผยแพร่ให้กับเกษตรกร ได้รับทราบ โดยท้องรองบุรุษและบริษัทการใช้ที่เหมาะสมต่อสภาพดินแต่ละประเภท โดยขากหลังการใช้น้ำภาคส่า (Supernatant) ในแปลงปลูกอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าวให้ได้เก็บเกี่ยวเพื่อลดการเกิดกระบวนการไฟฟ้าชั่น - ก่อนที่เกษตรกรคู่สัญญาจะนำน้ำภาคส่า (Supernatant) ไปใช้งาน ต้องอบรมให้เกษตรกรเข้าใจ คุณสมบัติ วิธีการนำไปใช้ลงแปลงอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการดูงานวิธีการใช้ที่ถูกต้องในแปลงอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว ของเกษตรกรตัวอย่างตามกุญแจของแต่ละเขตส่วนราชการ - ประสานงานกับองค์กรนิหารส่วนท้องถิ่น สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความรู้การใช้น้ำภาคส่าที่เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคส่า (Supernatant) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2)



นายนิรัน วงศ์

บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการใส่น้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อัตรานำ้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ที่เหมาะสมขึ้นกับชนิดคิดและชนิดพืช * อัตรานำ้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ที่เดิน จะต้องไม่ส่งผลให้มีปริมาณธาตุอาหารในดินสูงเกิน ความต้องการของพืช เพื่อไม่ให้ส่งผลเสียต่อพืชและสภาพแวดล้อมอื่น ๆ * ปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ต้องไม่มากเกินไปจนกระทั่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรมของชุมชนที่ดิน * อัตราการใส่น้ำภาคสำหรับ (Supernatant) ขึ้นกับชนิดและปริมาณของสารที่เป็นองค์ประกอบของน้ำภาคสำหรับ ที่อาจส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช และอาจส่งผลต่อกุณภาพของดิน - โครงการต้องทำการวิเคราะห์ค่าซีไอดี (COD) ของน้ำภาคสำหรับนำไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานที่วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่เข้มงวดเทียบกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก ๆ เดือน - โครงการต้องมีเอกสารเพื่อควบคุมปริมาณการนำ้น้ำภาคสำหรับไปใช้ในพื้นที่การเกษตร แสดงปริมาณการนำ้น้ำภาคสำหรับไปใช้ประโยชน์ทุก ๆ 3 เดือน - กุณสมบัติของน้ำภาคสำหรับของโรงงานที่จะขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์นอกโครงการ ต้องมีค่าซีไอดี (COD) ไม่เกิน 50,000 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคสำหรับ (Supernatant) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



ผู้ดูแล

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินก่อนเพื่อทราบลักษณะสมบัติของดินและพิจารณาความเหมาะสมของการใช้น้ำภาคสำราญ (Supernatant) ในพื้นที่นั้น ๆ และเก็บตัวอย่างในลักษณะเดียวกันเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำภาคสำราญ (Supernatant) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบและให้สั่งสรุปผลการใช้น้ำภาคสำราญ (Supernatant) ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพากร มิติ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่นเป็นประจำทุก 1 ปี - ทำการสุ่มวิเคราะห์ความหลากหลายของชุนทร์ดินและวิเคราะห์ชาต้อหารจากใบอ้อย ในข้าวและใบมันสำปะหลัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังผลกระทบจากการใช้น้ำภาคสำราญ (Supernatant) ในพื้นที่ปลูกอ้อย ข้าวและมันสำปะหลัง - จัดทำน้ำยูรีชื่อเกยตรกรคู่สัญญา พร้อมข้อมูลลักษณะดินของเกยตรกรร้านนี้ ๆ ขนาดพื้นที่เพาะปลูกอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว เพื่อคำนวณความต้องการใช้น้ำภาคสำราญ (Supernatant) ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนด - ก่อนที่เกยตรกรคู่สัญญาจะนำน้ำภาคสำราญ (Supernatant) ไปใช้งาน ต้องอบรมให้เกยตรกรเข้าใจ คุณสมบัติ วิธีการนำไปใช้ลงมาอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมและการดูงานวิธีการใช้ที่ถูกต้องในแปลงปลูกของเกยตรกรตัวอย่าง ตามกลุ่มย่อยของแต่ละเขตที่มีการนำน้ำภาคสำราญ (Supernatant) ไปใช้ - จัดทำระบบการจ่ายน้ำภาคสำราญ (Supernatant) ให้กับเกยตรกร โดยตรวจสอบแปลงพื้นที่ของเกยตรกรก่อน หากอยู่ในพื้นที่ห้ามใช้จะไม่จ่ายน้ำภาคสำราญ (Supernatant) ให้ และทำการตรวจสอบสภาพของรถก่อนปล่อยออกจากโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคสำราญ (Supernatant) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) - บริษัท เคโอเอสแல์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2) - บริษัท เคโอเอสแล์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาหน้าพอง 2)

42/123



(นายนิธาน วงศุล)

บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

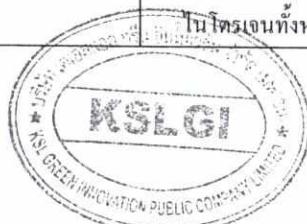
(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ขัดฟ้าป้าหมายเลข โถรัพท์ดีดต่อ โรงงานเพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน ที่พบรากหรรัวไหลงของน้ำภาคส่า (Supernatant) - มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่เพื่อรับฟังปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน แล้วทำการรวบรวม วิเคราะห์ปัญหา พร้อมทั้งแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาเพื่อกำหนดแนวทางปฏิบูรณ์ด้านต่อไป - ตรวจวิเคราะห์น้ำภาคส่า (Supernatant) เดือนละ 1 ครั้ง โดยด้านที่ทำการตรวจสอบวิเคราะห์ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า อินทรีวัตตุ Total Organic Carbon (TOC) ในโทรศัพท์ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม โซเดียม คลอไรด์และซัลเฟต สุ่มวิเคราะห์ดินในพื้นที่เปล่งปลูกล้อขย มันสำปะหลังและนาข้าว ที่มีการนำน้ำภาคส่า (Supernatant) ไปใช้ อ่างน้ำอย่างต่อเนื่อง 1 ปี - สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำไดคิโนและน้ำผิวดินในบริเวณที่มีการนำน้ำภาคส่า (Supernatant) ไปใช้ ประจำชั้น อ่างน้ำอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบพารามิเตอร์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง ความเข้มข้นบริษัท ความนำไฟฟ้า ความชื้น อินทรีวัตตุ Total Organic Carbon (TOC) ในโทรศัพท์ ทั้งหมด ในเศรษฐกิจ-ในโทรศัพท์ ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม - สุ่มวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำดื่มน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับเปล่งปลูกล้อขย มันสำปะหลังและนาข้าวที่มีการนำน้ำภาคส่า (Supernatant) ไปใช้ อ่างน้ำอย่างต่อเนื่อง 1 ปี โดยมีตัวชี้วัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า (EC) Total Organic Carbon (TOC) ในโทรศัพท์ ทั้งหมด ในเศรษฐกิจ-ในโทรศัพท์ ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางคมนาคมหลักและพื้นที่ไว้อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคส่า (Supernatant) - พื้นที่ไว้อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคส่า (Supernatant) - ดังเก็บน้ำภาคส่า (Supernatant) - พื้นที่ไว้อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำภาคส่า (Supernatant) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านแพ้ว 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านแพ้ว 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านแพ้ว 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านแพ้ว 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านแพ้ว 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านแพ้ว 2) - บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านแพ้ว 2)

43/123



ด. ๘๙

(นายนิธน วงศ์)

บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามใช้น้ำากส่า (Supernatant) ให้เกยตกร่นนำไปใช้ในพื้นที่เกษตร ในอุดมน้ำาาากทั้งทาง ระบบระบายน้ำและทางท่อ - การเฝ้าระวังผลกระทบต่อการละลายของโลหะหนักในดิน จากการใช้น้ำากส่า (Supernatant) ของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> * มาตรการติดตามเพื่อเฝ้าระวัง <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแผนงานติดตามผลการใช้น้ำากส่า (Supernatant) ในไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และ นาข้าว ในเรื่องการเปลี่ยนแปลง 1) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน 2) ค่า SAR ของดิน และ 3) ค่า pH ของดิน ที่ใส่น้ำากส่า (Supernatant) เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง * มาตรการป้องกันมีให้เกิดปัญหาในระยะยาว <ul style="list-style-type: none"> (ก) ในพื้นที่ปลูกอ้อย ข้าวและมันสำปะหลังเขตเกษตรน้ำาา่น ที่ค่าการนำไฟฟ้าของดิน หลังการตัดอ้อย เกี่ยวข้าวและชุดมันสูงขึ้นแนะนำให้ลดอัตราการใช้น้ำากส่า (Supernatant) ให้น้อยลง เป็นอัตราที่สามารถรักษา salt balance ของดินได้ (ข) ในพื้นที่ปลูกอ้อย ข้าวและมันสำปะหลังเขตชลประทาน ที่ค่าการนำไฟฟ้าของดิน หลังการตัดอ้อย เกี่ยวข้าวและชุดมันสูงขึ้น แนะนำให้เพิ่มอัตราการใช้น้ำาาลประทาน ในปริมาณที่เป็น leaching requirement เพื่อรักษา salt balance ของดินให้ค่าการนำไฟฟ้า ของดินลดลงสู่ระดับปกติ (ค) หากพื้นที่ได้ดินเป็นครดจัด แนะนำให้ใช้ปุ๋นปรับสภาพครดของดินในอัตรา ที่เหมาะสมกับอ้อย มันสำปะหลังและนาข้าว แล้วจึงมีการใช้น้ำากส่า (Supernatant) ตามคำแนะนำ รวมทั้งมีการติดตามผล เพื่อป้องกันปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำากส่า (Supernatant) - พื้นที่ไร่ อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าวที่ใช้น้ำากส่า (Supernatant) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2) - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พ่อง 2)



ธีระ คงฤทธิ์

(นายนิธาน คงฤทธิ์)

บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

.....

(นายสมคิด พุ่มคัตต์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีน้ำภาคล่าง (Supernatant) ที่แขกให้เกย์ตระกร ให้หลังเหล่าน้ำสาราระ พทางโครงการต้องทำการก้นบริเวณไม่ให้แพร่กระจาย ถ่ายภาพประกอบเพื่อพิจารณาระดับความเสี่ยหายของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำนั้นและให้ทำการก้นบริเวณและดูดหัวเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศให้กับแหล่งน้ำดังกล่าว แล้วทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าว หากมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงจะนำสิ่งของก้นออก (ศันดิณหรือกระสอบทราย) เพื่อคืนสภาพตามเดิมและฟื้นฟูสภาพของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่สูญเสียไปให้กลับคืนสู่สภาพเดิม - โครงการต้องปฏิบัติตามคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ 156/2560 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการขอนำน้ำภาคล่างของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน - การนำน้ำภาคล่าง (Supernatant) ไปใช้ในพื้นที่ทางการเกษตร ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) และเอกสารประกอบคำขอ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเอกสารแสดงรายละเอียดคุณภาพและปริมาณน้ำภาคล่างของโรงงานที่นำไปใช้ประโยชน์นอกโรงงานตามแบบ อน.1 - หนังสือขออนุญาตประใช้ในพื้นที่การเกษตรที่แสดงความประสงค์ว่าจะรับน้ำภาคล่างไปใช้ประใช้ในพื้นที่เกย์ตระกรซึ่งขอใช้ประโยชน์จากน้ำภาคล่าง (Supernatant) มิใช่เจ้าของที่ดินที่จะนำน้ำภาคล่างไปใช้ประโยชน์ ต้องมีหนังสือขึ้นของเจ้าของที่ดินที่จะนำน้ำภาคล่างไปใช้ประโยชน์ และแสดงสำเนาหนังสือกรรมสิทธิ์หรือเอกสารสิทธิ์ของที่ดินที่จะนำน้ำภาคล่าง (Supernatant) ไปใช้ประโยชน์และแนบท้ายแสดงเห็นทางการนำน้ำภาคล่าง (Supernatant) จากโครงการไปยังพื้นที่การเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่ไร่อ้อย มันสำปะหลัง และนาข้าว ที่ใช้น้ำภาคล่าง (Supernatant) - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



๙๗๑

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มมัตร)

ผู้อำนวยการ

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบเบียงอ้อช มันสำปะหลังและนาข้าว ที่ชัดเจนและตรวจสอบบริเวณน้ำภาคสำคัญ (Supematant) ที่ได้ในเบียงอ้อช มันสำปะหลังและนาข้าว ซึ่งต้องใช้ในปริมาณที่เหมาะสม ตามสภาพดินและตามคำแนะนำจากทาง โครงการและใช้น้ำภาคสำคัญไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ ตามคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ 156/2560 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัด เป็นผู้อนุญาตการขอนำน้ำภาคสำคัญของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน รวมถึงข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต - กรณีที่การดำเนินงานของโครงการไม่เป็นไปตามคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ 156/2560 เรื่อง มอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเป็นผู้อนุญาตการขอนำน้ำภาคสำคัญของโรงงานไปใช้ประโยชน์นอกโรงงาน หรือคุณภาพน้ำภาคสำคัญที่นำออกไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของคำสั่งฯ ดังกล่าว โครงการต้องกักเก็บน้ำภาคสำคัญไว้ภายในบ่อเก็บน้ำภาคสำคัญของโครงการ โดยไม่มีการนำออกไปภายนอกโครงการ และในกรณีที่โครงการไม่มีศักยภาพเพียงพอที่จะเก็บน้ำภาคสำคัญไว้ภายในโครงการ ให้ โครงการต้องลดหรือหยุดดำเนินการผลิตอุปทานอต จนกว่าโครงการจะแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำภาคสำคัญได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
7. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ด้านหน้าง ในการปิดที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม เช่น บริเวณปั๊มหรือพัดลม ขนาดใหญ่ เป็นต้น รวมถึงการนำรูรักรากษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดัง ของเสียง - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุม การทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



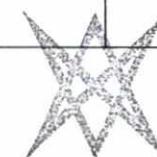
๖๗๒ ๐๘๙๙

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

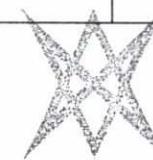
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คุ้มครองและตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบ แรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตัวถ่วงเพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นชีดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่เหลือกำเนิด เช่น การหล่อลิ่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความต้องที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - จัดให้มีเข้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคุ้มครองของโครงการด้านเสียง ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบตังกล่าว - ในช่วงก่อนการทดลองเดินเครื่อง ให้แจ้งต่อผู้ดูแลรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากการทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
8. การคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูกาลน้ำอื้อของท้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุก วัสดุคง เอกสาร สารเคมีและภาระของเสียเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มาตรฐานห้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเข้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)



(นายนิธน ใจสุก)

บริษัท เคอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตัวรัวจังรำในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขันปืนย่างปลอกภัย การรักษาภูษาระยะและควบคุมความเร็วของการขันปืนโดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และห้ามนำโครงการครอบคลุมเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณราชการและป้ายเตือนด่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - หลักเลี้ยงการขันสั่งวัดอุตุนิสสานอุด สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วน และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักร่อนของชุมชนใกล้เคียง - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการ ที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายด่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ - ให้ฝึกซ้อมการถูกภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากการณ์ภัยทุกชนิดทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - เส้นทางสำเดียง - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



ธีระ พัฒนา

(นายนิรัน จงสกุล)

บริษัท เคโอสแอด กрин อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



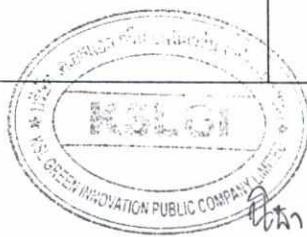
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มพัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการขันส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ** กำหนดให้รับขันส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น คือ ทางหลวง จังหวัดหมายเลข 2039 ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัด ความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำหนดคุณลักษณะร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว * กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการรักษาและกำหนดมาตรฐานรถขันส่งและ พนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์รับจับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขันส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของวัสดุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไข ปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเมื่อ发生กรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ที่นั่น ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้อง ติดหมายเลขอุตสาหกรรมที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พนักงานสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ในการขันส่งโไมลส์ กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่นและจำกัดความเร็ว ในการวิ่งเข้าสู่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางสู่เดียงสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาນ้ำพอง 2)



(นายนิรัน วงศ์)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท คอนเซ็ปเทคโนโลยี คอฟ จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

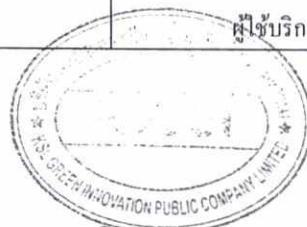
(นายสมคิด พุ่มจัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** จัดอบรมพนักงานขั้นรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับบริษัทฯ จำหน่าย</p> <p>* กรณีฉุกเฉิน</p> <p>** แจ้งต่อตัวแทนขนส่ง โนมาสในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขั้นรถ โดยมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน อีก 1 การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์รับจับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</p> <p>** แจ้งต่อตัวแทนขนส่ง โนมาสในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกโนมาสจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พนักงานสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>** รอบรู้ทุกโนมาสทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบตั้งบรรทุกที่มีประวัติภาพ เพื่อป้องกันการหลวว์ให้ลดลงด้วยการเข้าสู่กระบวนการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีติดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่ง โนมาสจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว</p> <p>** รอบรู้ทุกโนมาสทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถ เพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>** กรณีของการขนส่ง โนมาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>** ทำการฝึกอบรมพนักงานขั้นรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับขี่อย่างปลอดภัย</p> <p>** จัดทำแผนที่เส้นทางการเดินรถบรรทุกโนมาสให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงเช้า โวนิ่งเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน</p>			

50/123



นิตา ใจสุก

(นายนิธาร ใจสุก)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมศิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อตอบบัญชีในการปฏิเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งไม่ถูกต้อง</p> <p>** จัดให้มีการฝึกซ้อมกับบัญชีในการปฏิเกิดเหตุฉุกเฉินรวมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อความพร้อมในการระวังเหตุที่มีประสิทธิภาพ</p>			
9. การจัดการกากของเสีย				
9.1 การบริหารจัดการหัวไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- กากในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนવชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาນ้ำพอง 2)
9.2 การจัดการขยะหัวไป	- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรับรองรับขยะหัวไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนร่วมรวมไปกำจัดขังพื้นที่กำจัดขยะของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการรองรับการกำจัด ส่วนกากของเสียอันตรายส่างกำจัดขังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- กากในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาນ้ำพอง 2)
9.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากของเสียหัวไป ในส่วนที่เหลือห้องจากการคัดแยก แยกประเภทของถังออกเป็น 3 ถัง คือ ขยะเปียก ขยะแห้งและขยะอันตราย ในขันตอนนี้จะมีการคัดแยกขยะแห้งที่สามารถขายได้อีกรึหนึ่ง ก่อนนำขยะเปียกและขยะแห้งรวมรวมส่งให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รับไปกำจัด	- กากในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาນ้ำพอง 2)

51/123



นายธนชาน คงสกุล

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

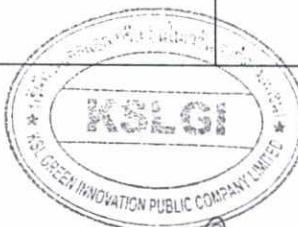
บริษัท คอนเซ็ปท์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ภาคตะวันออกการนำบัคหน้าเสีย อาคารสำนักงาน ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากรัฐวิสาหกิริม * ภาคของเสียอุดสาหกรรม (ส่วนการผลิตเชิงพาณิชย์) <ul style="list-style-type: none"> ** นำมันหล่อลีนที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลีนที่ใช้แล้ว) ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมีช่อง ส่งให้หน่วยงานกำจัด ภาคของเสียอุดสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากรัฐวิสาหกิริมรับไปกำจัด ** ซีโอไอส์ต์ จากกระบวนการแยกน้ำ(Dehydration Process) ในกระบวนการกลั่น ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมีช่อง ส่งคืนตัวแทนจำหน่าย หรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดภาคของเสียอุดสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต จากรัฐวิสาหกิริมรับไปกำจัด ** ภายน้ำที่ได้จากการหมักอบทallo เก็บไว้ในถังดักภาคอกองก่อนส่งให้กับ บริษัท เคเอสแอล เมนท์เรียล ชัพพลายส์ จำกัด เพื่อใช้เป็นวัตถุดินในการผลิต ปูยอินทรี และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากรัฐวิสาหกิริม และ/หรือใช้สำหรับการเกษตร (เป็นอาหารสัตว์) * ภาคของเสียอุดสาหกรรม (ส่วนการผลิตก้าชชีวภาพ) <ul style="list-style-type: none"> ** นำากาส่าเจื้องที่ผ่านระบบผลิตก้าชชีวภาพ (Supernatant) จะสูบจาก Supernatant Pond ที่เป็นบ่อคอนกรีตปิดคลุมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE เพื่อตอกภาคอกองก่อนสูบเข้าจังเก็บน้ำกากส่า ขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งเป็นจักรนบปีก่อนส่งจ่ายผ่าน Supernatant Loading Station โดยล่วงหนึ่งจะจำหน้าให้กับบริษัท เคเอสแอล เมนท์เรียล ชัพพลายส์ จำกัด เพื่อใช้เป็นวัตถุดินในการผลิตปูยอินทรี และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน และอีกส่วนหนึ่ง 			



ผู้ลงนาม
(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท ดอนบุชสหนท คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ลงนาม
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จะให้เกียรติกรนนำไปใช้ในพื้นที่เกียรติกรรม ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดภาคของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>** ภาคตะวันออกเฉลียงฯ จากระบบ Scrubber ทำการรวบรวมใส่ถุงสอบ (Big Bag) ขนาด 1 ตัน ส่งให้กับบริษัท เคอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด เพื่อใช้เป็นวัสดุคุณในการผลิตปูยอินทรี และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในกรณีที่เกินความต้องการใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการเก็บกักของเสียเพื่อใช้ในการเก็บกักของเสีย (เก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากการซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และ Molecular Sieve เสื่อมสภาพ) ก่อนส่งกำจัดขังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ขัดร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - บุคลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน - รวมรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำดันทุน ในการใช้ประปักษ์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำสาธารณะเชื่อมต่อกันบ่อหน่วยน้ำ บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตอุตสาหกรรม และระบบสนับสนุนการผลิต ปริมาตร 8,343.17 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง และทำการออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

53/123



ผู้ลงนาม
(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

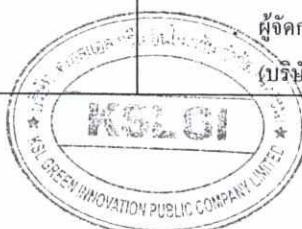
บริษัท คอลัมน์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้มีบ่อหันน้ำ ขนาดความจุ 9,375.33 ลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ ปริมาตร 7,310.06 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง และทำการออกแนวให้มีบ่อหันน้ำ ขนาดความจุ 7,592 ลูกบาศก์เมตร และหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่			
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาขัดข้องแรงงานในห้องถีนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เป็นอันดับแรก - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อ่าย่างแน่นชัดว่ามาจาก การดำเนินงานของโครงการ - คณะกรรมการตรวจสอบท่าน้ำที่ต้องจากช่วงการก่อสร้างและเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์ หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตริมแม่น้ำ ปืนอู่ซื่อของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> . ผู้จัดการ โรงจานน้ำดาลขอนแก่น ประจำ (บริษัท น้ำดาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)) . ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าน้ำดาลขอนแก่น รองประธาน (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดาลขอนแก่น จำกัด) . ผู้จัดการ โรงจานอาหารออล รองประธาน (บริษัท เคโอสแลล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแลล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแลล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแลล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดาล ขอนแก่น จำกัด และบริษัท เคโอสแลล เมมทีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด



นิตยา บังกุ

(นายนิธาน บังสกุล)

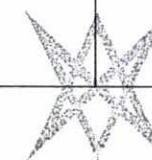
บริษัท เคโอสแลล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรี และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน (บริษัท เคอสแลด เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด) นักวิชาการฝ่ายไร่ของ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น เจ้าหน้าที่ CSR ของ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โรงงานอาหารanol เจ้าหน้าที่ CSR ของ โรงงานอาหารanol เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ โรงงานอาหารanol เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรี และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน เจ้าหน้าที่ CSR ของ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรี และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรี และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน เจ้าหน้าที่ CSR ของ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น <p>* อำนาจหน้าที่</p> <p>ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งแนะนำแนวทางแก้ไข</p>	รองประธาน กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ เอกานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ		



นิตยา วงศ์

(นายนิธยาน วงศ์)

บริษัท เคอสแลด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท ศศนชลแทนท คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

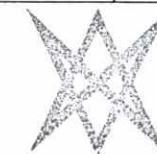
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดิดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ - จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะกรรมการของแต่ละโรงงาน - ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ - คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ * ระยะเวลาในการดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการ 2 ปี * ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และให้ฟังความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานอกศสถานที่เพื่อเป็นกรอบศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการช้า เป็นประจำทุก 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด และบริษัท เคอสแอล เมทเทอร์รีไซล ชัพพลาไธส์ จำกัด



ผู้ลงนาม

(นายนิรัน คงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)



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

มิถุนายน 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการขัดแย้งของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินน้ำหนัก 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป - คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> เป็นการดำเนินการร่วมกับกลุ่มบริษัทนำตาลของอนแก่น เนื่องจากต้องอยู่ในขอบเขตกลุ่มบริษัทเดียวกัน ดังนี้ในกรณีของการเกิดผลกระทบจริงต้องร่วมรับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยหัวเหน 3 ฝ่าย ได้แก่ หัวเหนภาคประชาชน หัวเหนหน่วยงานภาครัฐและหัวเหนจากกลุ่มบริษัทนำตาลของอนแก่น * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มายกการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นได้จากภาคประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะกรรมการที่เป็นหัวเหนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาฯพง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด และบริษัท เคอสแอล เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาฯพง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด และบริษัท เคอสแல เมททีเรียล ชัพพลายส์ จำกัด

57/123



ผู้ลงนาม

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการค้าในงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอที่พ้องหรือผู้แทน เกษตรอำเภอที่พ้องหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลที่พ้องหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน . กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการ โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละบริษัท <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อตัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อร่วมผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนวยหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 			



(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท ศึกษาดูหมodel อาชีพ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจเชี่ยวชาญโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเข้าไปเก็บข้อมูลติดตามข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาคำชดเชยความเสียจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>ให้กรรมการมีภาระในการดำเนินการต่อไปจนกว่าจะได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อย่างไรไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดความต้องการหนึ่ง หากซึ่งมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง ให้กับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน</p>			



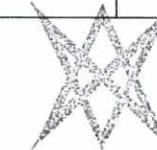
นิตา ๑๙๘

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติลงใจในสาม ให้อุดหนุนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหักอกความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกฤต หรือจิตพิมพ์เสื่อม ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) เดย์ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดหมาดๆ <p>* ความถ้วนในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในคุณภาพนิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ แต่ละชุด และให้พื้นฟูความรู้ความเข้าใจในการการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเพื่อร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการซ้ำ เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- บริษัท เกอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำดาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>

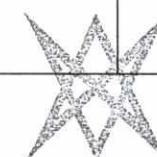


ผู้จัด
.....

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เกอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



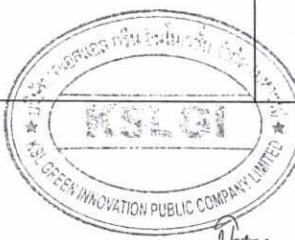
บริษัท คอบนรัตน์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อรองรับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเพื่อรองรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไป 	- กากยในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลอนแก่น จำกัด และบริษัท เคอสแอล เมมทีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียง ตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ดึงภายนอกชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ และชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งปีด โอดาส ให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ห้องอื่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทบาทในการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)



นางสาว จันทร์
(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พัฒนศร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการประ浦东ที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในเรื่องสุนทรีย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2-1) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการตรวจสอบล้มทันทีที่ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหารือบรรเทาปัญหาความเสื่อมร้าวความชื้นเวลาที่คงลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - ขัดขวางทักษิณร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากการกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความติดกัน และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาค้างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำนั้นสัญญาที่นำไปกับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแல์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแล์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแล์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแล์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2) - บริษัท เคอสแล์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)



นิตยา ๑๖๙

(นายนิธาน วงศ์)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

--	--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการอุดหนี้ดังราย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวข้องผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ ใกล้เคียง โครงการ - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีค่าใช้จ่ายของโครงการเข้าบัญชีเพื่อใช้จ่ายในการดำเนินการ - ทำการประเมินผลกระทบเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการใกล้เคียงและด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างต้นน้ำภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุก載ถูกดูด เอกทานอัล กากของเรือและรถบรรทุกสารเคมี ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเสียดรอณตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



ผู้ลงนาม

(นายนิธาน วงศุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับค้าร่วมในพื้นที่ในการคุ้มครองความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุก และผู้ดูดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักษณะอาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ลักลอบจากการจราจรบนสีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและระดับน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน - เข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ ให้การสนับสนุนระบบสาธารณูปโภค ขั้นพื้นฐานของสังคมตามความเหมาะสม - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งด้านสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิชิตทางการเกษตร ตัววัสดุสีฟ้า สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแนวรั้ดเดี้ยง ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการไฟาระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม . ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่าวัสดุพืชผลทางการเกษตร ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น . ค่าขาดประโยชน์ทำมาหากินในระหว่างเงื่นป่วย * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเงื่นป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากินได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2)



ผู้ลงนาม

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมศักดิ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กูญหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิล้านนาของ ผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และ ไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา ที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทน ที่นายจ้างหรือหน่วยงานคืนสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ค่าทำวัสดุตามข้อตกลงของคณะกรรมการไฟราระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เผ้าพันผูกน้ำมนุษย์ องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อ ให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิจกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าว มาถำนหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ ตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมและสังคมที่ชี้ชัดความถูกต้องในการพัฒนาโครงการ - ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจ ให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีต่อ ๆ ไปให้มีความเหมาะสม - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปี/ครั้ง ประกอบด้วย ตำแหน่งแปลง พื้นที่เกย์ตระกอน (อ้อย ข้าวและมันสำปะหลัง) ซึ่งผู้เป็นเจ้าของแปลงพื้นที่เกย์ตระกอน ขนาดพื้นที่เกย์ตระกอนและอัตราการใช้น้ำภาคล่าง (Supernatant) ของแปลงพื้นที่เกย์ตระกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - พื้นที่เกย์ตระกอนนำ น้ำภาคล่าง (Supernatant) ไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคโอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



ผู้จัด
นายนิธน
ลงสกุล

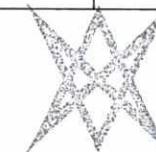
บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

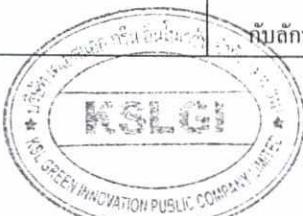
ผู้อำนวยการ



.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่น้ำน้ำกากส่า (Supernatant) ไปใช้ลักษณะสมบัติของดินทั้งจากฐานข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานต่างๆ และการถุ่มเก็บด้วยย่างของโครงการเพื่อใช้ในการเพิ่มรังผึ้งพัฒนานៀองจาก การใช้น้ำกากส่า (Supernatant) ในพื้นที่การเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำดื่มทรายและโรงไฟฟ้าชีวนมวล จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปี/ครั้ง ประกอบด้วย ตำแหน่งแปลงพื้นที่ป่าอ้อย ซึ่งผู้เป็นเจ้าของ แปลงพื้นที่ป่าอ้อย ขนาดพื้นที่ พื้นที่ป่าอ้อย และอัตราการใช้น้ำกากส่า (Supernatant) ภาคตะวันออกและเด็กของแปลงพื้นที่ป่าอ้อย ลักษณะสมบัติของดินทั้งจากฐานข้อมูล ของกรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานต่างๆ และการถุ่มเก็บด้วยย่างเพื่อใช้ในการเพิ่มรังผึ้งพัฒนา นៀองจากการใช้น้ำกากส่า (Supernatant) ภาคตะวันออกและเด็กในพื้นที่ป่าอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ป่าอ้อยที่น้ำ กากส่า (Supernatant) ภาคตะวันออกและเด็กไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) ร่วมกับบริษัท น้ำดื่ม ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำดื่มขอนแก่น จำกัด
12. อาชีวอนามัยและสุขภาพ	<p>12.1 อาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานทุกดับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุดหนากรรมเรื่อง การป้องกันและ ระจับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระจับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน อาทิ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ครั้งแรกสำหรับ พนักงานใหม่และ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)



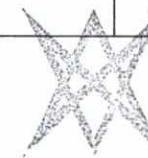
๒๖๘

(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้าย กากน้ำตาล (ไมลาส) สารเคมี กากของเสีย และ เอทานอล * ข้อกำหนดและกฎหมายที่การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์พจญเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกัน โรคจากการทำงาน - ขั้นตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และขัดกำแพงงานด้านความปลอดภัย - ขั้นที่มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการ เตรียมพร้อมในการปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ใน โครงการต่อโรงพยาบาลน้ำพองทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2) - บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

67/123



ผู้ดูแล

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคโอสแอด กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท ดอนชัยเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติภัยและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - ประสานงานกับโรงพยาบาลน้ำพอง และสถานีตำรวจนครบาลน้ำพอง ในกรณีเกิดชั่วโมงแพนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในการมีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานการศึกษาแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุจึงสามารถ เนื้อหาและแนวทางในการแก้ไข - พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บวัสดุต่าง ๆ เพื่อรับทราบนำไปผลิตสารปรับปรุงดิน ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขาขาว รองเท้าบู๊ท รวมถึงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มีคิด เพื่อป้องกันการแพ้ฝุ่นละออง - มาตรการเฝ้าระวังและแก้ไขกรณีท่อขันส่วนน้ำภาคล่างจากส่วนผลิตอุปทานolineไปยังส่วนผลิต ก้าชีวภาพของโครงการแตกหักหรือร้าวไว้หลัง <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันปั๊มน้ำในการส่งจ่ายน้ำภาคล่างจากส่วนผลิต อุปทานolineไปยังส่วนผลิตก้าชีวภาพอย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหล ไม่ต่อเนื่อง ปั๊มน้ำแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่วไว้หลัง * ท่อสำหรับการขนส่งจ่ายน้ำภาคล่าง เสือกใช้ท่อที่ทำมาจากวัสดุสแตนเลสที่สามารถทน การกัดกร่อนได้ดี ซึ่งช่วยลดโอกาสในการรั่วไว้หลังของน้ำภาคล่าง * ทำการตรวจสอบช่องบารุงเป็นประจำทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ลานกองเก็บวัสดุต่าง ๆ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 1 พื้นที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 1 พื้นที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พื้นที่ 2) - บริษัท เคอสแல์ กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 1 พื้นที่ 2)



ผู้ลง 00 ลง

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีท่อขนส่งน้ำจากส่ากำกัดการแตกหักหรือร้าวไหล <ul style="list-style-type: none"> . ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น ส่วนที่ไหลให้ใช้วัสดุคุณภาพสูงปิดมิดชิด ส่งกำจัดขึ้นหัวข่างงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม . จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีน้ำจากส่าร้าวไหลและทำการฝึกซ้อม การกอบกู้กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - มาตรการจัดการก๊าซชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมการรับส่งก๊าซชีวภาพเพื่อสามารถ ดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน * อบรมพนักงานโครงการและโรงไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมการรับส่งก๊าซชีวภาพ ก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน - มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> * เดือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รักษาและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อน เคลื่อนย้าย * เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการร้าวไหลขณะใช้งานและการตรวจสอบ ขณะใช้งาน * ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันเป็นกับสารเคมี * ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมุดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน แก่พนักงาน เช่น ที่ครองหู ที่อุดหู แว่นตาనิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อขนส่งก๊าซชีวภาพระหว่างโครงการและโรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกอ索แอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พอง 2) - บริษัท เกอ索แอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พอง 2) - บริษัท เกอ索แอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พอง 2)



ธ.ค. ๒๕๖๑

บริษัท เกอ索แอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายนิชาน คงสกุล)



มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกรสัมภาระ - มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืนการควบคุมที่แม่นยำกว่าเดิม - การจัดให้มีอุปกรณ์ปีกครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ - การนำร่องรักษาขั้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง การควบคุมที่ทางเดินของเสียง - การทำผังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน การควบคุมที่ผู้รับสัมผัส - สันเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง - การใช้หูฟังรีดอ่อนหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสกับเสียงดัง - ทำการอนรม/ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ให้ความรู้ให้หัวขอที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง - ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสภาพการ ได้ยินปีระ 1 ครั้ง - หากไม่ปีดังไปตรวจพบพนักงานที่คิดปกติเดิมมีความคิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสังเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกอ索แล็ค กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พอง 2) - บริษัท เกอ索แล็ค กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2 พอง 2)

70/123

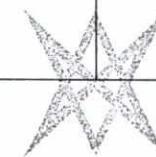


๙๘๒ ๑๗๙

(นายนิธน ชงศุล)

บริษัท เกอ索แล็ค กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท ดคนชัลท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) - แจกว่าดุประณีป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจสอบพนักงานไม่สามารถได้ยิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอยู่ด้วยเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง การบริหารจัดการทั้งระบบ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/ Hearing Survey Program) - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และจัดทำข้าม เป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเด็ดขาด รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เมื่อจากเป็นพื้นที่เสียงดังต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจสอบเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลา 			

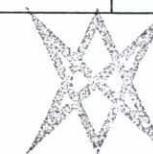


การสูญเสียเสียงและระดับความดังเสียง

ผู้ลง ๑๐๘๗๖

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)



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

มิถุนายน 2561

(นายสมศิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เเดซเบล (㏈) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลกระทบสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันอากาศไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อันอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อันอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายน้ำอากาศโดยใช้พัดลมไป ระบบหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อันอากาศถูกลดลงที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> . ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิด ได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิด ได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิด ได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิด ได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่มาตรฐานกำหนดไว้ . จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อันอากาศว่า มีบรรยายพัฒนาอันตรายหรือไม่ . มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อันอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อันอากาศทุกครั้ง ปิด-กัน-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อันอากาศ ระหว่างที่มีสูญญากาศด้านปัจจุบันดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนવेशัน จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)

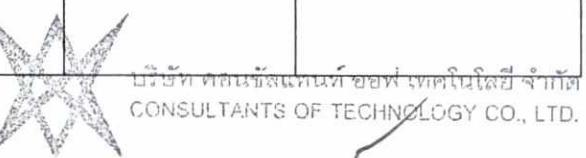


ผู้ดูแล

(นายนิรัน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



(นายสมคิด พุ่มจัตุร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . จัดหาและควบคุมไว้สู่ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน . จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง . กำหนดชื่อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามสูบไม่ได้ข้างหน้าไปถ้าเป็นช่องไฟร่อง ต้องปิดกันไม่ให้คนเดกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อันอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปีคประภาศไว้ในบริเวณสถานที่อันอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อันอากาศทุกแห่งและทำร้าว/ที่ก้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้ข้างหน้าหรือเดกลงไปในที่อันอากาศ . จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผน ปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจสอบเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยายกาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน . หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื้อม ข้ามบุหรี่ เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประภัยไฟได้ ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อันอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยต่อการทำงานที่เหมาะสม . จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อันอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อันอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคงไว้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดการทำงาน . อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อันอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผู้นั้น การระเบิด การอุกไหน์และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อันอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย 			

73/123



ผู้ลงนาม

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท คอนเซ็ปท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปิด ใช้กุญแจวาร์ด สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดย รู้เท่าไม่ถึงการซื้อ - จัดเตรียมอัคคีภัยที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิง อุ tü ใหม่ได้ - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร . การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกัน การเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาระน้ำโภคและเพื่อเป็นสภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2-2) ตลอดจนการฝึกซ้อมความแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขึ้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหันว่างานที่ได้รับ การรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงาน ทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวที่และจะต้องได้รับการทบทวนการ ฝึกซ้อมดับเพลิงขึ้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

74/123



๖๕๙
๒๐๖๑

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท เคโอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มมัตตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดขอนแก่น สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎี เป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันและกำกับดูแลการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระวังอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระวังอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสาขดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกช้อมหน้าไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหา ของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการ ดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของ สถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติ เป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและ สาขดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาขังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการ เจ็บป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ สุขภาพภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)

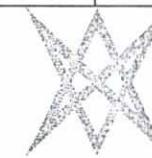


นิตา พลศร.

(นายนิธาน วงศ์สกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท คอบนหัวเทนาร์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ด้านตรวจสอบการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ด้วยอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจสอบให้อยู่ในคุณพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> (ก) สมรรถภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจสอบ โดยพกหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อน เข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อน เข้ารับการตรวจเพื่อลดเสียงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งชุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู * ตรวจห้ามีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการได้รับเสียง ควรได้รับผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงทั้งหมด 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความติดปูกติกของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสรับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ สุขภาพภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

76/123



นิตา ๑๘๙
(นายนิทาน คงศักดิ์)

บริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดคุณภาพที่ดีเด่นภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา * หันหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ * การจัดให้มีโครงการอนรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง <ul style="list-style-type: none"> ข) การป้องกันที่ด้วยพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสน้ำเสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดินมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องชาร์ ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแผนกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเบริชเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง 			

77/123



นายนิรัน พงศ์สกุล

บริษัท เคแอลจี จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



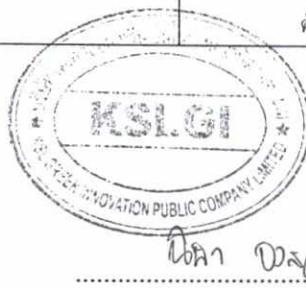
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพการได้รับของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจสอบประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อ่านในคู่มือพนักงานของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด (ก) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้รับทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการข้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้รับ ค้นหาความน่าจะเป็นของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้ามายังสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพการได้รับ (ข) สำรวจสภาพการทำงานของปอด 'ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ สำรวจผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจจะต้องระบุให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเด่นที่สุด * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและแพทย์อาชีวเวชศาสตร์แนะนำพนักงานให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง 			



นายนิรัน คงศุภ

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดเก็บฟิล์มเอกสารขึ้นป็อกและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกสารขึ้นใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อ้างอิงมาตรฐานที่ดี - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อคุณภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของ 医師อ้างอิงมาตรฐาน หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อม ในการทำงานจะต้องทำการ โอนข้อมูลการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัส ปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานข้อมูลอ่อนน้อห 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะ สุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็น ปัจจัยในการเข้ามายังสุขภาพและความคิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความคิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการ ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อ้างอิงมาตรฐานเข้ามายื่นใบ การตรวจสอบ สำเนาแพทย์อ้างอิงมาตรฐานที่เห็นไม่ต้องตรวจสอบ และแนะนำการคุ้มครอง สุขภาพ ให้เฝ้าระวังคุณภาพการตรวจสอบข้างในปีต่อไป แต่หากแพทย์อ้างอิงมาตรฐานลง ความเห็นต้องตรวจสอบ ให้ทาง โครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพข้าง สถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการให้อยู่ในกรอบค่าใช้จ่ายของทางโครงการ . เมื่อได้รับผลการตรวจสอบข้าง (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจสอบให้หนังสือคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจสอบข้าง (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อ้างอิงมาตรฐาน ยังมีความคิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์อ้างอิงความเสี่ยงกับการทำงาน อ่อนน้อห ตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



๑๗๙

(นายนิรัน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท คอนเซปท์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.2 อันตรายร้ายแรง	<p>พนักงานคนดังกล่าวที่จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนข้าราชการทำงานไปชั่วขณะก่อนที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจข้าปักดิ์ให้ขัดเป็นกุ่มได้ร่วงที่จำเป็นต้องคุ้มครองอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีประชาชนเกิดสภาวะการณ์เบื้องป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากการกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - การป้องกันและความคุ้มครองจากงานขนส่งและจัดเก็บเอกสารลําชือสูง <ul style="list-style-type: none"> * มีป้ายเดือนความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด * จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจตราอยู่ประจำ * ติดตั้งสายล่อฟ้า ตรวจสอบและทดสอบระบบสายเดินบริเวณจังเก็บเอกสารลําชือเป็นระยะ * มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเตือนการรั่วไหลของอุกกาล * ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องวัดระดับอุกกาลของอุกกาล * กำหนดความเร็วของรถขนส่งและตรวจสอบสภาพก่อนเข้าภายในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการขนถ่าย * ตรวจสอบบำรุงรักษาสายเดินบริเวณของอุกกาล * จัดทำข้อตอนการปฏิบัติงานในขณะถ่ายเอกสารลําชือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา น้ำพอง 2)

80/123



ผู้ดูแล

(นายนิรัน ชงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * มีป้ายเดือนห้ามเกิดประกายไฟ * มีระบบในอนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย * จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อเป็นระยะ * จัดให้มีการตรวจสอบ/ทดสอบ/บำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องที่ใช้ในการส่งถ่ายหรือการบรรจุ * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของสายอ่อนก่อนใช้งานทุกครั้งและกำหนดวิธีการจัดเก็บที่ถูกต้อง * จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน * จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน * จัดอบรมการปฏิบัติงานและจัดเตรียม PPE ให้พนักงานสวมใส่ * กำหนดพื้นที่ต้องใช้ PPE ในแต่ละประเภทและจัดอบรมการใช้ PPE * การซ่อมบำรุง Pressure Control Valve ประจำปี * การซ่อมบำรุงระบบสัญญาณเดือนเพื่อรับความชุของลักษณะการ - การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดไฟฟ้าร้าว/ช็อต และไฟไหม้ที่ระบบไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> * มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบหรือขันแน่นอุดช้อตต่อ ทางปลา หรือชุดต่าง ๆ ตามวาระ * กำหนดอาชญาการใช้งานอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ * เลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานปลอดภัยและเหมาะสม * มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอพร้อมกับบันทึกการตรวจสอบ * เลือกใช้อุปกรณ์และสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับงาน * กำหนดอาชญาการใช้งานของสายไฟฟ้าและเปลี่ยนมือครบทุกการใช้งาน * ติดตั้งการดูดป้องกัน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



๖๘ ๑๗๙

(นายนิรัน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * มีความนิ่งกัน * สามารถอุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงาน * กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ใช้งาน * ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน * อบรมการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้กับพนักงาน * เครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะต้องมีระบบสาขดิน * ติดตั้งเครื่องตัดกระเบშไฟฟ้าอัตโนมัติ * ห้ามน้ำอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดนำไปใช้งาน * ตรวจสอบสภาพไฟตอลอดจนท่อร้อยสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - แผนงานควบคุมความเสี่ยงสำหรับการส่งออกanolเข้าสู่ร่องน้ำเพื่อป้องกันและความคุณ ความเสี่ยงจากการรั่วไหลของออกทานอล <ul style="list-style-type: none"> * ปฏิบัติตามมาตรฐานการขนถ่ายออกทานอล ** การขอตราข้อสั่งมีการป้องกันการรั่ว ** การใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนสายหลักภายในอุตสาหกรรม ** สภาพรถและอุปกรณ์ขนถ่ายปลอดภัย * ตรวจสอบอุปกรณ์ตามแบบฟอร์มตรวจสอบก่อนเริ่มการขนถ่าย เช่น คำแนะนำว่าลักษณะ การ Start up, ข้อต่อสายดิน เป็นต้น * จัดทำหนังตอนการปฏิบัติงานเรื่องการขนถ่ายออกทานอลเข้าสู่ Tank Car ให้ครอบคลุมเรื่อง ความเป็นพิษของออกทานอลและการป้องกัน * จัดอบรมการปฏิบัติตามการปฏิบัติงานและข้อมูล SDS * จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับใช้ปฏิบัติงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)



ผู้ดูแล

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE * การตรวจสอบและนำร่องรักษาแนวท่อส่งเชื้อท่านօลประจําปี - แผนงานควบคุมความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้จากระบบไฟฟ้า * การปฏิบัติตามแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี <ul style="list-style-type: none"> ** สายไฟฟ้า ** สวิทช์ตัดก่อน * การตรวจสอบ Interlock ตามแผนนำร่องรักษาซิงป้องกัน * ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยสายตามแผนตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ** หม้อแปลง ** ตู้ไฟฟ้า ** สวิทช์ - แผนงานลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้ารั่วและไฟไหม้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี (Yearly Inspection) <ul style="list-style-type: none"> ** หม้อแปลง ** Motor Control Center ** รีเลย์ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูง ** ลานไกไฟฟ้า (Switch Yard) ** อินเดอร์ส์ตอร์ส์ของระบบป้องกันไฟฟ้า - จัดทำแผนงานควบคุมความเสี่ยงลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



ผู้ลงนาม

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มคลัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 สุขภาพพนักงาน เมื่อหันสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่หันสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่หันสภาพการเป็นพนักงาน	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
13. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย				
13.1 มาตรการด้านระบบบริการ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและช่วงเวลาปูประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฎิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรแรงงานด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่นหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวรับ) การสร้างเครือข่ายการคุ้มครองและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบโครงการ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดทำอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคอสแล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

84/123



๑๗๙
.....

(นายนิธน วงศ์สกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.2 มาตรการด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ในกรณีประชานเกิดสภาวะการณ์เบื้องปัจจัยและผลการสอนส่วนสืบส่วนพนวณมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณห่วงงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น บุ่ง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)
13.2.1 ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เมย์เพร์และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสื่อมคลายสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาแม่พอง 2)

85/123



ที่ดิน ๑๐๘๙

(นายนิรัน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท คอนเซ็ลแทนซ์ ออฟ ทีكنโโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.2.2 กลืนรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลั่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลั่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๊าฟอง 2)
13.2.3 เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับเขียนพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๊าฟอง 2)
13.2.4 การจัดการน้ำทิ้งของ โครงการ	- มีหน่วยงานด้านน้ำดูแลรักษาสันพันธุ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุร้ายๆ เข้า ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๊าฟอง 2)
14. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 8,350 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียวบริเวณส่วนผลิต เอกหานอ 4,500 ตารางเมตร (ร้อยละ 12.55 ของพื้นที่โครงการส่วนผลิตเอกหานอ) และพื้นที่สีเขียวบริเวณส่วนผลิตก้าชชีวภาพ 3,850 ตารางเมตร (ร้อยละ 11.44 ของพื้นที่โครงการส่วนผลิตก้าชชีวภาพ) หรือคิดเป็นร้อยละ 12.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่ไม่ที่ปลูกจะพิจารณาจากไม้ประจำถิ่น ได้แก่ ต้นคูน (ราชพฤกษ์) และต้นกัลปพฤกษ์ (ต้นไม้ประจำจังหวัดอุบลฯ) และต้นไม้ขึ้นดันทรงสูงที่มีขึ้นในพื้นที่ ป่าชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น ต้นประคู่ ต้นข่อย ต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นพลวงและต้นแಡง เป็นต้น สำหรับไม้ทุ่มที่โครงการนำมาปลูกสลับไม้ขึ้นต้น คือ ต้นไม้กฤษณาและต้นเข็ม โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 3x3 เมตร (รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-4)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา๊าฟอง 2)



(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มพัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การคุ้มครองรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้น้ำทึบที่ค่านาโนกรดจ่อน้ำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้ค่าน้ำที่ไม่ใช่น้ำที่สีเขียว โดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับการใช้สารปรับน้ำประปาในพื้นที่สีเขียวจะมีน้ำที่สีเขียวโดยแยกออกเฉพาะ เป็นประจำทุกวันและจะใช้อินทรีขัดถูกเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี - จัดให้มีเรือนแพทางชั่วคราวไม่มีเพื่อใช้ปูกรดเพิ่มเติมและปูกรดแทนในพื้นที่โครงการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีดินไม่ไว้ในพื้นที่สีเขียวต้องจะปูกรดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาใหม่อีกครั้ง เจริญเก็บโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเรื้อรังและการฟื้นฟูระบบที่ดิน - กำหนดให้ใช้กล้าไม่มีขนาดความสูง 2 เมตรขึ้นไป หากซื้อกล้าไม่มีขนาดต่ำกว่า 2 เมตร โครงการต้องเพาะเลี้ยงในเรือนแพทางชั่วคราวไม่ให้มีความสูงมากกว่า 2 เมตร แล้วนำไปปูกรดในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการลดความชื้นไม้ (ตารางที่ 2-3) - ทำการสูบวัดความชื้นในดิน เพื่อเป็นเครื่องมือในการพิจารณาการระดับดินไม้ในแต่ละวัน ของโครงการ โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เครื่อง Tensiometer (เครื่องวัดความชื้นในดิน) หรือประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน การใช้ไม้ปักลงไปในดินและสุ่มตรวจเพื่อสังเกตสีเนื้อไม้ (หากดินมีความชื้นเนื้อไม้จะสีเข้ม หากดินแห้งเนื้อไม้จะสีอ่อน) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ใช้กล้าไม่มีขนาดความสูง 2 เมตรขึ้นไป หากซื้อกล้าไม่มีขนาดต่ำกว่า 2 เมตร โครงการต้องเพาะเลี้ยงในเรือนแพทางชั่วคราวไม่ให้มีความสูงมากกว่า 2 เมตร แล้วนำไปปูกรดในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการลดความชื้นไม้ (ตารางที่ 2-3) - ทำการสูบวัดความชื้นในดิน เพื่อเป็นเครื่องมือในการพิจารณาการระดับดินไม้ในแต่ละวัน ของโครงการ โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เครื่อง Tensiometer (เครื่องวัดความชื้นในดิน) หรือประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน การใช้ไม้ปักลงไปในดินและสุ่มตรวจเพื่อสังเกตสีเนื้อไม้ (หากดินมีความชื้นเนื้อไม้จะสีเข้ม หากดินแห้งเนื้อไม้จะสีอ่อน) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ใช้กล้าไม่มีขนาดความสูง 2 เมตรขึ้นไป หากซื้อกล้าไม่มีขนาดต่ำกว่า 2 เมตร โครงการต้องเพาะเลี้ยงในเรือนแพทางชั่วคราวไม่ให้มีความสูงมากกว่า 2 เมตร แล้วนำไปปูกรดในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการลดความชื้นไม้ (ตารางที่ 2-3) - ทำการสูบวัดความชื้นในดิน เพื่อเป็นเครื่องมือในการพิจารณาการระดับดินไม้ในแต่ละวัน ของโครงการ โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เครื่อง Tensiometer (เครื่องวัดความชื้นในดิน) หรือประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน การใช้ไม้ปักลงไปในดินและสุ่มตรวจเพื่อสังเกตสีเนื้อไม้ (หากดินมีความชื้นเนื้อไม้จะสีเข้ม หากดินแห้งเนื้อไม้จะสีอ่อน) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

87/123



๒๐๖๗

(นายนิรัน คงสกุล)

บริษัท เคโอเออล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท ศึกษาดูแทบท่อฯ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตอุปกรณ์กำลังการผลิต 200,000 อิตร/วัน ของบริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อําเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำไส้น้อบ) * วัดโคงสูง * วัดหนองอ้อน้อบ * วัดชัยศรี (บ้านเสียว) <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดศรีประทุมวนาราม)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 2 ครั้ง/ครึ่งเดือน 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)



นายนิธาน วงศุต

บริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท ศอนซัลแทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>เข่น ถนน เป็นดิน และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด</p> <p>เข่น กิจกรรมการเพาหางการเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝุ่นกรดเบื้องต้นจากตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุมตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝุ่นตกจากพานะที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนพฤษจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)



พ.ร.บ.
๒๕๖๑

(นายนิธัน วงศ์)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

.....

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยด้วยในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนโภคสูงกุคน้ำใส * วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุคน้ำใสน้อย) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 น้ำผิวดิน</p> <p>ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในคลองชลประทานและหนองน้ำสาธารณะ บ้านกุคน้ำใสน้อย โดยมีดังนี้ในการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ค้าง (pH) - ออกซิเจนละลายน (DO) - บีโอดี (BOD) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ * คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * หนองน้ำสาธารณะบ้านกุคน้ำใสน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

90/123



นิตยา บศร

(นายนิรัน คงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท คอนเซ็ปเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนียม-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารห不足 (As) - โซเดียม (Na) - คลอร์ไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 			
<p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝันกลางแจ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝัน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยัง ห้องปฏิบัติการ โดยด้วยที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขนงลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนโคงสูงกุดน้ำใส * วัดศรีประทุมวนาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนพฤษจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



(นายนิศา คงสุก)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาเก็บชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่คูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
<p>4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์น้ำดิน ปลาและสัตว์ป่า และพืชน้ำ ในคลองชลประทานและหนองน้ำ สาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจ 4 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ * คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำพิศวิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

92/123

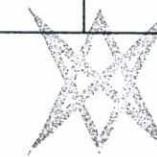


ผู้ฝึกฯ

(นายนิธาน วงศุต)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มพัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดังนี้</p> <p>ในการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * คลอไรด์ (Cl) * ความกระด้าง (Hardness) * ของแข็งละลายน้ำหนัก (TDS) * ของแข็งแขวนลอก (SS) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) * โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) * ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย * (Fecal Coliform Bacteria) * แคลเซียม (Ca) * แมกนีเซียม (Mg) * ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) * เหล็ก (Fe) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 6 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตเอทานอล จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3-2) * บริเวณด้านหนึ่งน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 จุด (รูปที่ 3-2) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3-3) * บริเวณด้านหนึ่งน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดิน ส่วนผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 จุด (รูปที่ 3-3) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนของ งานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

93/123



นายนิชาน คงสกุล

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

นายสมคิด พุ่มนัตร

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * เมганีส (Mn) * อลูมิเนียม (Al) * ตะกั่ว (Pb) * ปรอท (Hg) * nickel (Ni) * ทองแดง (Cu) * สารหนุน (As) 			
<p>6. ดิน</p> <p>สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่โครงการ โดยมีค่านิตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * pH * Electrical Conductivity (EC) * Moisture Content * C/N ratio * Soil porosity * Soil bulk density 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่โครงการอยู่บ้าน้อยชุดคินละ 2 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงต้นของงาน ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



พิสูจน์

(นายนิธาน วงศ์สุก)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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



(นายสมคิด พุ่มพัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * Nitrate nitrogen * Arsenic * Cadmium * Chromium * Lead * Mercury 			
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาท่าพอง 2)

95/123



นิตยา ๑๖๗๔

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มசัด)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตอุปกรณ์ กำลังการผลิต 200,000 ลิตร/วัน ของบริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 222 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองอ้าว อำเภอหนองจี้ จังหวัดขอนแก่น

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยด้วยในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เนลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองเด็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เนลี่ย 24 ชั่วโมง * ทิศทางลมและความเร็วลม - ทำการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุญแจไส้น้ำอย) * วัดโภกสูง * วัดหนองอ้อน้อย * วัดชัยศรี (บ้านเสียฯ) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดศรีประทุมวนาราม) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่มีอุบัติเหตุ (เดือนธันวาคม-มีนาคม) และช่วงฤดูปีคุ่น (เดือนเมษายน-พฤษจิกายน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)



ผู้ดูแล

(นายนิรัน พงษ์กุล)

บริษัท เคอเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)



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

(นายสมคิด พุ่มจัตร)

ผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2561

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฟันกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสูมตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฟันจากภายนอกที่จัดทำขึ้นโดย เนพะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเนพะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนพฤษจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกใน ช่วงฤดูหิบอ้อย (นอกฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2)
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ส่วนผลิต เอทานอล) โดยด้วยในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - Acetaldehyde - Ethanol - Acetone - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ส่วนผลิต ก๊าซชีวภาพ) โดยด้วยในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรเจนซีฟฟ์ (H₂S) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 3-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * CO₂ Scrubber Unit * Alcohol Scrubber Unit - ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 3-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หอเผา (Flare Unit) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2) - บริษัท เคอสแல กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2)
			 

97/123

(นายนิธาน คงสุก)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอลนเซ็นเตอร์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณบ่อและถังเก็บน้ำกากส่า (Supernatant) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ่อและถังเก็บน้ำกากส่า (Supernatant) โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ไฮโครเจนซัลไฟฟ์ (H_2S) เนลี่ย 1 ชั่วโมง - ไฮโครเจนซัลไฟฟ์ (H_2S) เนลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตามแนวทิศทางลม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * เหนือลม * ใต้ลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองชลประทานและหนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อكسซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจ 4 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ * คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำใส่น้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)

98/123



ธ.ก.ส.

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มนัชตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แมอนโนมีนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - เมганานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอร์ไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 			
<p>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังผ่านถังเติมอากาศ โดยมีตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ค้าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * จุดปล่อยออกจากถังเติมอากาศ สำนักงานส่วนการผลิตเชทานอล (รูปที่ 3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

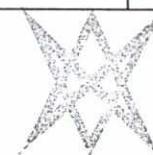


ผู้ฯ ลงนาม

(นายนิรัน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> * จุดปล่อยออกจากถังเติมอากาศ สำนักงานส่วนการผลิตก้าชชีวภาพ (รูปที่ 3-3) 		

2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝุ่นกลางแจ้ง

- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยัง ห้องปฏิบัติการ โดยด้วยทีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟต ในเตรตและของแข็งแขวนลอย
- สำรวจคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อ ให้สุขศึกษามาเก็บชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภายนอกในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังน้ำฝนเพื่อสามารถรอง น้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

- จุดตรวจ 3 จุด ได้แก่
 - * บริเวณพื้นที่โครงการ
 - * โรงเรียนโකสุกุลน้ำใส
 - * วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุฎน้ำใสน้อย)
- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนพฤษภาคม) และเดือนที่มีฝนตกใน ช่วงฤดูหนึ่งอ้อย (นอกฤดูฝน)

- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

- บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

- บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)



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



.....
นายนิธน คงสกุล
(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

นายสมคิด พุ่มพันธ์

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจคุณภาพน้ำได้ดีนับบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีดังนี้ในการตรวจวัดดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * คลอร์ (Cl) * ความกระด้าง (Hardness) * ของแข็งละลายน้ำ (TDS) * ของแข็งเบวนลอก (SS) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) * โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) * ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย * (Fecal Coliform Bacteria) * แคลเซียม (Ca) * แมกนีเซียม (Mg) * ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) * เหล็ก (Fe) * แมงกานีส (Mn) * อลูминีียม (Al) * ตะกั่ว (Pb) 	<ul style="list-style-type: none"> - บอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 6 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหล ของน้ำได้ดี สำนักผลิตโอทานอล จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3-2) * บริเวณด้านหนึ่งน้ำของการไหล ของน้ำได้ดี สำนักผลิตโอทานอล จำนวน 1 จุด (รูปที่ 3-2) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหล ของน้ำได้ดี สำนักผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3-3) * บริเวณด้านหนึ่งน้ำของการไหล ของน้ำได้ดี สำนักผลิตก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 จุด (รูปที่ 3-3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

101/123



ธีระ พูล

(นายนิธาน วงศุล)

บริษัท เกอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท ดอนตันแคนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ปรอท (Hg) * nickel (Ni) * ทองแดง (Cu) * สารหมู่ (As) 			
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจ 6 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (ทั้งบริเวณ ส่วนการผลิตก๊าซชีวภาพและส่วน การผลิตก๊าซชีวภาพ) * โรงเรือนโคลกสูงกุดน้ำใส * วัดศรีประทุมวนาราม (วัดกุดน้ำใสน้ำ雍) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำเพ็ง 2)
<p>4. การจัดการกากของเสีย</p> <p>รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยขั้นส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำเพ็ง 2)



นิตยา คงฤทธิ์

(นายนิธาน คงฤทธิ์)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท ศอนซ์ลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์น้ำดิน ปลาและกุญแจ และพืชน้ำ ในคลองชลประทาน และหนองน้ำ สาธารณะบ้านกุดน้ำไส้น้อย	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองชลประทานก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * คลองชลประทาน บริเวณพื้นที่โครงการ * คลองชลประทานหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * หนองน้ำสาธารณะบ้านกุดน้ำไส้น้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำคัดนิ้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านน้ำพอง 2)
6. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำภาคล่า (Supernatant) ไปใช้พื้นที่เกษตรกรรม <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ดิน สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่ที่นำน้ำภาคล่า (Supernatant) ไปใช้งาน โดยมีดังนี้ ตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * pH * Moisture * Aluminium * Total Arsenic 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดิน hairy และเนื้อดินละเอียด) โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่าง อีกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาบ้านน้ำพอง 2)



ผู้ลงนาม

(นายนิรัน คงสกุล)

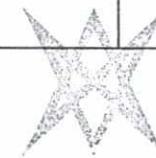
บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * Total Cadmium * Total Chromium * Total Copper * Total Lead * Magnesium * Total Manganese * Total Mercury * Potassium * Sodium * Phosphorus * Total Cyanide * Nitrate-Nitrogen <p>- ตรวจวิเคราะห์น้ำได้ดินและน้ำดื่ม คุณตรวจวิเคราะห์น้ำได้ดินและน้ำพื้นดินในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ที่น้ำนำากลาง (Supernatant) ไปใช้งาน โดยมีดังนี้ตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * pH * Electrical Conductivity (EC) 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกข้อขามตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหินานและเนื้อดินละเอียด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่สอง 2)



(นายนิธาน คงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

บริษัท คณชลยานพาณิชย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) * Nitrate nitrogen * Ammonia nitrogen * Arsenic * Cadmium * Chromium * Lead * Mercury * Sulfate 			
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบพนักงาน ทำการตรวจสอบพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของดับบลิว 	พนักงานประจำใหม่ทุกคน	ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

105/123

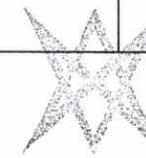


นิตา วงศ์

(นายนิธาน วงศ์)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ตรวจสอบข้อพนักงานประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบภาพปอด <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2)

106/123



พิสู
....

(นายนิรัน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน^{1/}</p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยด้วยเครื่องมือในการตรวจวัดผลกระทบด้าน</p> <p>(1) ตรวจวัดค่าเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระแทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) - ค่าระดับเสียงที่ลูกข้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของอุตสาหกรรมชีวภาพ (ออกไซเจต CO₂)</p> <p>(3) ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสียงในการสัมผัสเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (ເອ) เช่น บริเวณสูบจ่ายเท่านอกลงรถบรรทุก บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (รูปที่ 3-2) - ตรวจวัดที่ลูกข้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน - ชุดตรวจวัด 2 ชุด (รูปที่ 3-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต * บริเวณลานจั่งเก็บเทahan ออ - บริเวณลานจั่งหมักเทahan ออ (รูปที่ 3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาที่ 2)

107/123



พี่นา พลศักดิ์

(นายนิธน วงศ์สกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์	- บริเวณลานจั่งเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ (รูปที่ 3-2)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
(5) ตรวจวัดกรดซัลฟูริก	- บริเวณลานจั่งเก็บกรดซัลฟูริก (รูปที่ 3-2)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
(6) ตรวจวัดโซโดเรนซัลไฟต์	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3) ได้แก่ * บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย * บ่อและจั่งเก็บน้ำากส่า (Supernatant) * บริเวณพื้นที่ผลิตก้าชชีวภาพ	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
(7) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ^{2/}	- บริเวณห้องลับน้ำแยกจากห้องน้ำ (รูปที่ 3-2)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
(8) ตรวจวัดแสงสว่าง ^{1/}	- จุดตรวจบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)



นิตา ยะฤทธิ์

(นายนิธาร ยะฤทธิ์)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

(นายสมคิด พุฒิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(9) ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย	- พื้นที่โครงการ ส่วนการผลิตเชทานอล (รูปที่ 3-2)	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม หนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกรကรังที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาน้ำพอง 2)
7.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ			
- สาเหตุ			
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน			
- ความเสียหาย/สูญเสีย			
- การแก้ไขปัญหา			

109/123



ผู้ดูแล

(นายนิธน คงศักดิ์)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

.....

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. การคุมนักบุญส่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม การขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดช้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกรังที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2) - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2)
<p>9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>9.1 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน สถานประกอบการ ใกล้เคียงและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดช้ำ (จากกิจกรรมของโครงการและโรงงานต่าง ๆ ของกลุ่มบริษัทน้ำดาลของเมือง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำโรง 2)

110/123



ธ.ค. ๒๕๖๑

(นายนิธาน วงศุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.2 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำห้องอื่น สถานประกอบการ ใกล้เคียงและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล (จากกิจกรรมของโครงการและโรงงานต่างๆ ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลของกัน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและชุมชน ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขาสำรอง 2)



(นายนิธน คงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท ศรันย์สิลเกนท์ อคฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ โดยรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน ในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) (สาขา 2)

หมายเหตุ : ^{1/} ในการกำหนดมาตรฐานวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทาง โครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัย
ในการทำงานโดยตรงและขอบเขตกฎหมาย

^{2/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์
สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561



ธ.กส. ๑๘๗

(นายนิรัน ชงสกุล)

บริษัท เคอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท คอลัมน์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1
ขัตตราการระนาบยมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ส่วนการผลิตเชื้อเทานออก)

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อง (เมตร)	ก๊าซร้อน ¹⁾		อัตราการไหด ²⁾		ความเข้มข้นของกลิ่น ³⁾						
		อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	%O ₂	Nm ³ /s	Acetaldehyde		Acetone		Ethanol		
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความสูง			ไมโครกรัม/กรัมอากาศ ⁴⁾	กรัม/วินาที	ไมโครกรัม/กรัมอากาศ ⁴⁾	กรัม/วินาที	ไมโครกรัม/กรัมอากาศ ⁴⁾	กรัม/วินาที	
1. ปล่อง CO ₂ Scrubber	0.36	12.00	305	3.2	20.4	0.3	3,306.18	0.00099	381,666.11	0.114	413.23	0.00012
2. ปล่อง Alcohol Scrubber	0.11	3.5	313	3.6	20.1	0.03	37,453.73	0.00112	639,701.10	0.019	2,554.50	0.00077

หมายเหตุ : ¹⁾ ขัตตราการระนาบยมลพิษของไครองการใช้ค่าจากผลการตรวจสอบจัดเรียงของโรงงานผลิตเชื้อเทานออก บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน) เนื่องจากใช้เทคโนโลยีการผลิตเดียวกัน โดยจากการพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการ ควบคุมสารอินทรีระยะจากกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ในการทำงานของกลุ่มธุรกิจผลิตเชื้อเทานออก จึงจะควบคุมการระบายท่อทั่วไปของโรงงานปัจจุบันแม้ว่าไครองการใหม่จะมีกำลังการผลิตที่สูงกว่า อีกเหตุผลหนึ่งเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องมีการควบคุมอัตราการระนาบที่เข้มงวดแม้ว่าจะไม่มีกฤามาตรกำหนดค่าอัตราการระนาบที่ปัจจุบัน



นิตยา วงศ์

(นายนิธยาน วงศ์)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

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

นายสมคิด พุ่มนัตร

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหอเผา (Flare) (ส่วนการผลิตก๊าซชีวภาพ)

ชื่อปล่อง	ความสัมภูทชี ^{1/} (m)	เส้นผ่าศูนย์กลางสัมภูทชี ^{1/} (m)	อุณหภูมิก๊าซ ^{2/} (K)	ความเร็ว ก๊าซ ^{2/} (m/s)	อัตราการไฟด้วย ^{3/} (m ³ /s)	อัตราการระบาย SO ₂ ^{3/} (g/s)
หอเผา (Elevated Flare)	22.26	1.84	1,273	20	0.694	3.64×10^{-3}

หมายเหตุ : ^{1/} ความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางสัมภูทชีคำนวณตามวิธีที่อย่างอิงไว้ในแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

โครงการอุดสาಹกรรมกลั่นน้ำมันปีโตเลียม ปิโตรเคมี แยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ และเคมีอื่น ๆ (กันยายน 2556)

^{2/} ค่าอุณหภูมิและความเร็ว ก๊าซ เป็นเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

^{3/} ค่าจากเอกสารรับรองระบบหอเผา (Flare Unit)

114/123



.....
.....

(นายนิธน จงสกุล)

บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



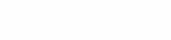
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
.....

(นายสมคิด พุ่มนัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-3

หมายเหตุ : → หมายถึง ให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในอนาคต

.....


(นายนิชาน วงศ์กุล)

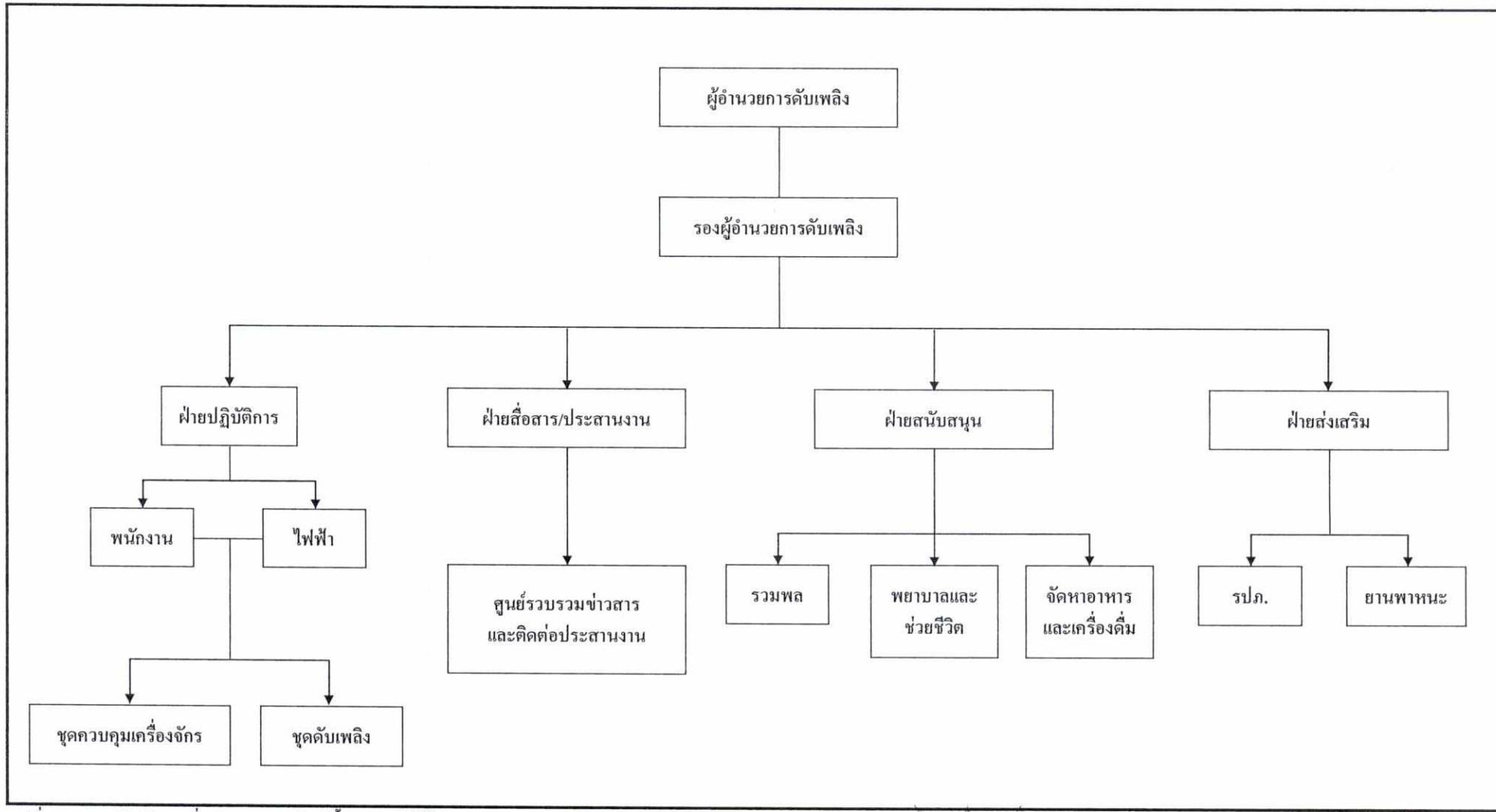
บริษัท เคโอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561

(นายสมคิด พุ่มน้ำตราช)

ผู้ช่วยนักการ

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



รูปที่ 2-2 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไฟให้ชั่วคราว

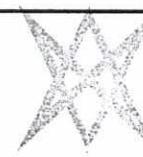


นาย พลเอก

(นายนิรัน จงสกุล)

บริษัท เคแอลจี จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2561



บริษัท คอนซัลต์ดแทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มพื้นทร)

ผู้อำนวยการ

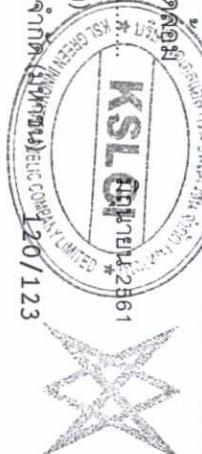
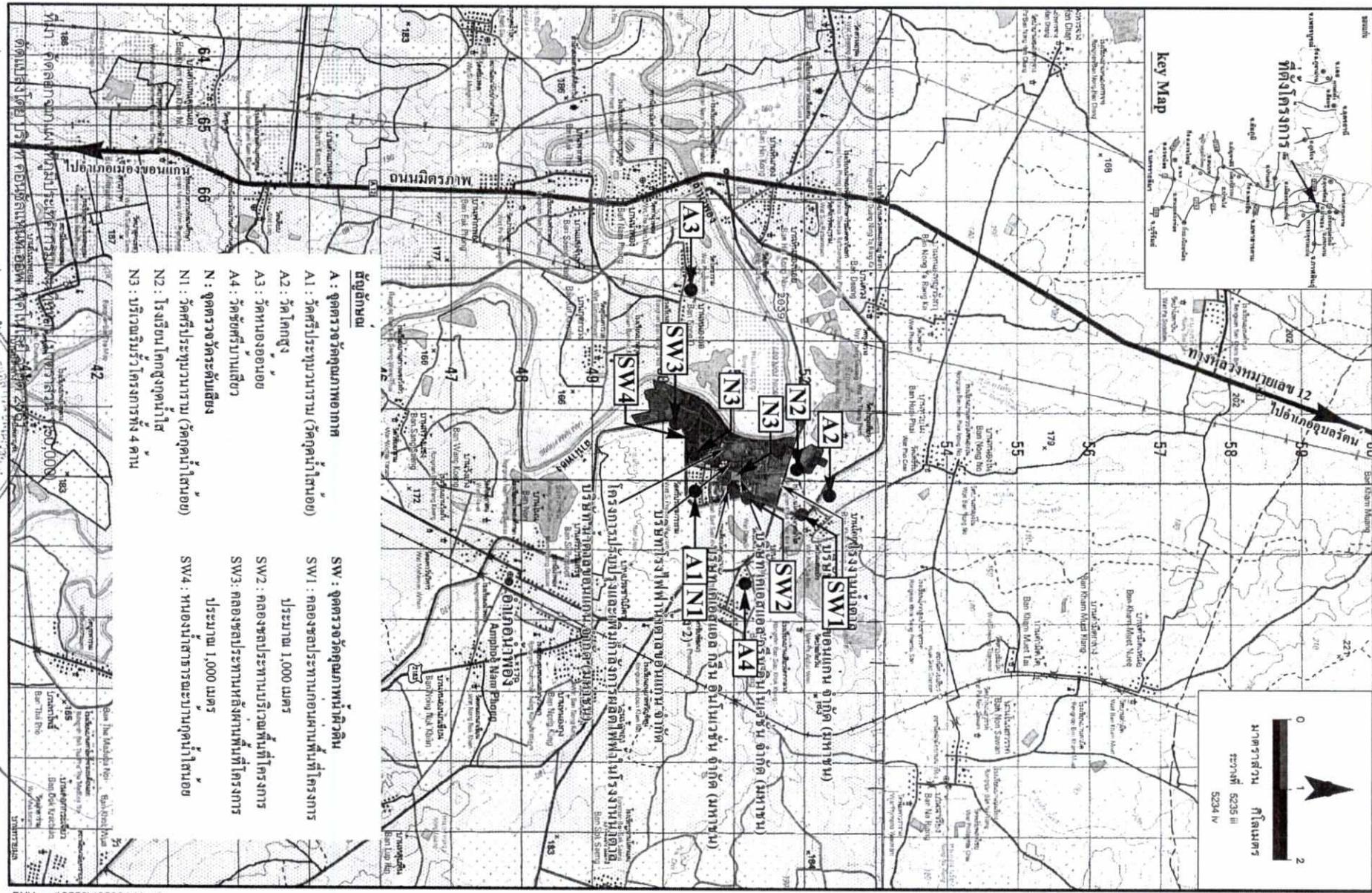
กู้ปีที่ 2-3 พม่าพัฒนาเรื่องโครงการ ส่วนราชการต้องรับผิดชอบ

พูดที่สีเขียว [A] ปลูกต้นไม้ 1 เดียว
พูดที่สีเขียว [B] ปลูกต้นไม้ 2 เดียว

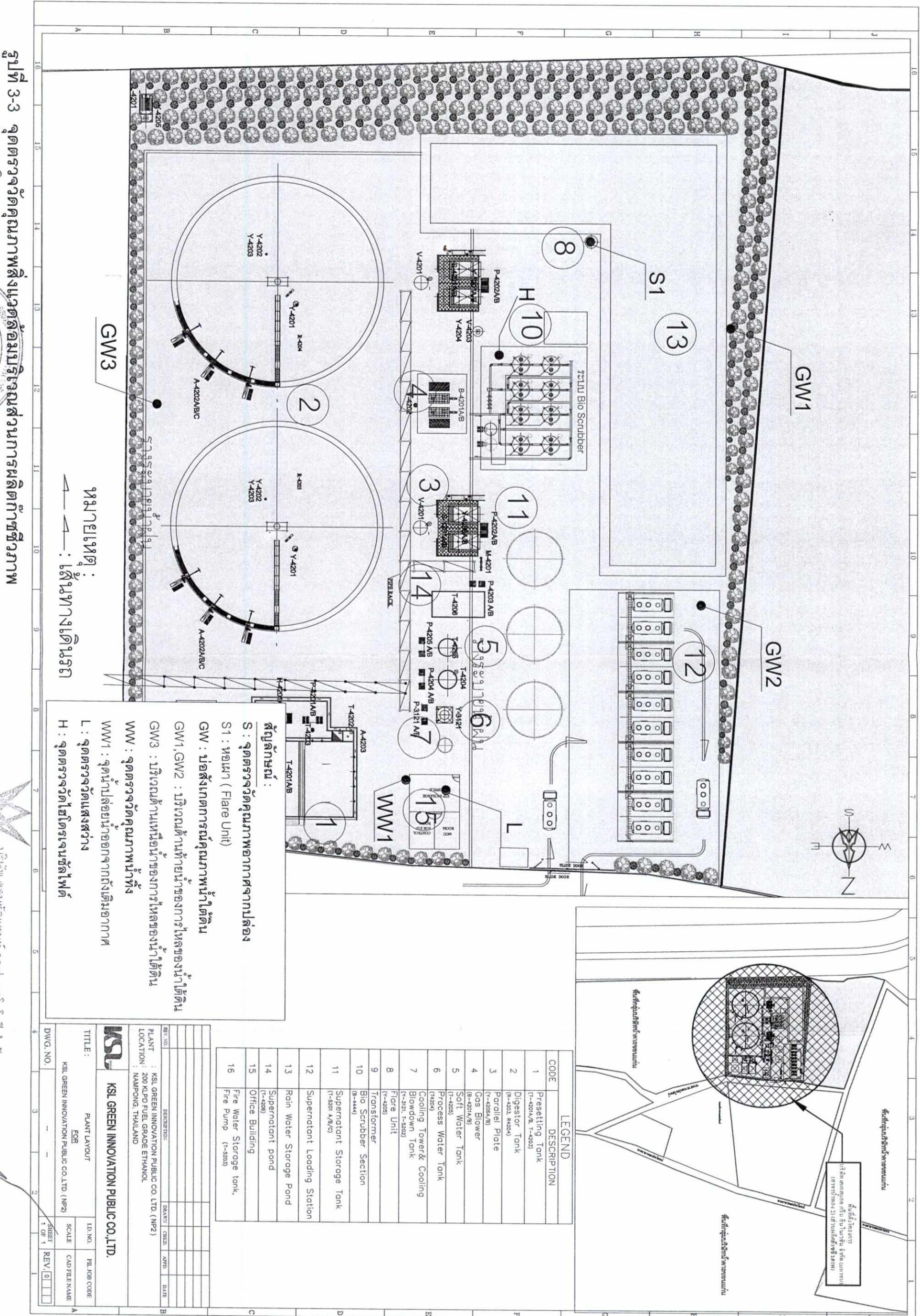
ជាមួយការស្នើសុំ

ມິຖຸນາ 256

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(ไทยสมุด พมานคร)
สำนักงานใหญ่



ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପାଇଁ କମିଶନିଙ୍ଗ ଏବଂ ପରିଯାନ କମିଶନିଙ୍ଗ
ଓ ଅମ୍ବାଲିଙ୍ଗ କମିଶନିଙ୍ଗ ପରିଯାନ କମିଶନିଙ୍ଗ
ପରିଯାନ କମିଶନିଙ୍ଗ

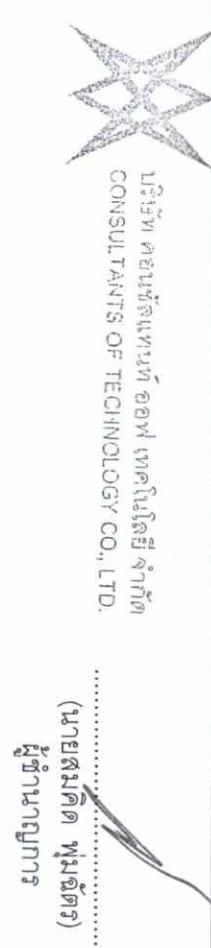


รูปที่ 3-3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริโภคส่วนการผลิตก๊าซชีวภาพ

ผู้จัดทำ บัวฯ
 (นายธีร์ บัวฯ)
 KSLGI
 (KSL GREEN INNOVATION PUBLIC COMPANY LIMITED)
 บริษัท เศรษฐ์บัวฯ จำกัด จำกัด
 ก้าว บ้านเรือน จำกัด
 จำกัด)

มิถุนายน 2561

บริษัท เศรษฐ์บัวฯ จำกัด จำกัด
 ก้าว บ้านเรือน จำกัด
 จำกัด)



รุปที่ 4-1 ขอบเขตพื้นที่บุณฑ์ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

Am. 2020

ມິຖຸນາ 2561



บี.พี.พ. (ประเทศไทย) จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT TECHNOLOGY CO., LTD.

