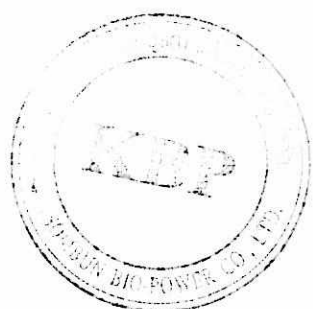
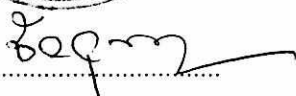


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



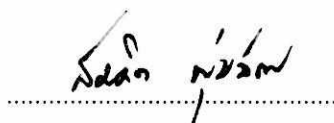


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ของ บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

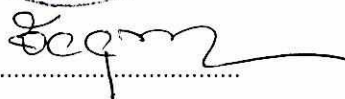
โดย สำนักงานใหญ่
เลขที่ 2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โรงงาน

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 109 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ 36120

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



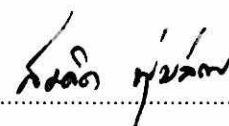


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



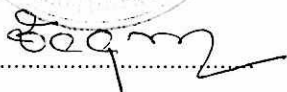
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องจากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) ได้รับสิทธิให้สามารถตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดกำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน บริเวณพื้นที่ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอกเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ ตามหนังสือรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ที่ออก 0604/766 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562 ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำและไฟฟ้าในกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ด้วยเหตุนี้ จึงมีแนวคิดในการพัฒนาในรูปแบบของกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ซึ่งคำนึงถึงการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณานำแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) มาเป็นกรอบแนวคิดของการพัฒนาโครงการ

นอกจากการตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทรายแล้ว ยังมีการนำของเสียที่เกิดขึ้นไปสร้างมูลค่าเพิ่มในธุรกิจต่อเนื่องกับการผลิตน้ำตาล โดยพยายามให้ของเสียที่ปลดปล่อยออกนอกระบบให้น้อยที่สุด ซึ่งจัดเป็นระบบอุตสาหกรรมจริงที่สามารถทำให้เกิดขึ้นได้ ดังนั้นจึงได้พิจารณาจัดตั้งโรงงานที่ดำเนินธุรกิจต่อเนื่องจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย คือ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยต้นกำลังของการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (โรงงานลำดับที่ 88 และลำดับที่ 102) จ่ายให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยนำกากอ้อยจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งจัดอยู่ในหมวดของพลังงานทดแทน จึงเป็นการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเชื้อเพลิงฟอสซิล ลดการใช้ทรัพยากรที่เริ่มหายาก การนำกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลให้กับเกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ไร่อ้อยและพื้นที่การเกษตรอื่น ๆ ลดการเผาอ้อยก่อนตัดส่งโรงงานและตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการนำไบโອยที่เหลือทิ้งไว้ในไร่อ้อยเพื่อคลุมดินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งในการดำเนินการในลักษณะดังกล่าวนี้นอกจากการลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการเผาในพื้นที่โล่งแล้ว ยังช่วยในการรักษาสภาพของดินและสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในดิน ส่งเสริมเกษตรกรให้เห็นคุณค่าของการพัฒนาแปลงปลูกอ้อยโดยนำเทคโนโลยีระบบการผลิตและเครื่องจักรกลที่เหมาะสมตามโมเดล Mitphol Modern Farm มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทำให้เกษตรกรมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน ลดการเคลื่อนย้ายของกลุ่มคนไปทำงานในเมืองใหญ่ ตลอดจนลดการใช้ทรัพยากรน้ำจากการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ที่ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะตลอดทั้งปี โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่ในพื้นที่เกิดภาวะวิกฤตน้ำ จากแนวคิดของการพัฒนาโครงการดังกล่าวข้างต้น จึงเป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุนในการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รักษาสภาพแวดล้อมและดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

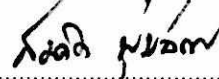
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

1/227



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 32 เมกะวัตต์ ดำเนินการภายใต้ชื่อบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ก่อตั้งขึ้นเพื่อเป็นหน่วยต้นกำลังของการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าให้กับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกันและเป็นบริษัทในเครือ ใช้กากอ้อยจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้ใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเสริม

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 12 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

2/227



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด มีกำลังการผลิตติดตั้ง 32 เมกะวัตต์ โดยใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเสริม ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายประเภทโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 โดยโครงการต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

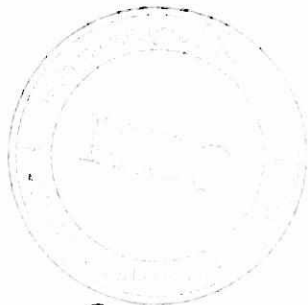
ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งช่วงดำเนินการโครงการ ดังนี้



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

3/227

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

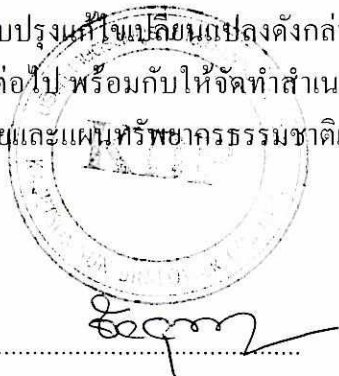
3) นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

4) หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว

5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป

6) หากบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

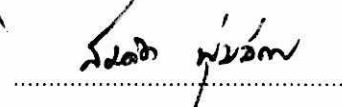
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

4/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเป็นระยะ ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

9) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

10) ทำการรังวัดที่ดิน ปักหมุดหมาย และติดตั้งป้ายแนวเขตที่ดินของโครงการให้ชัดเจน

12) ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณใกล้เคียงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

11) ทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



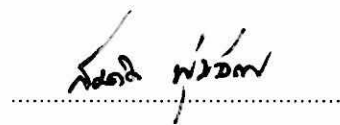
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

5/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,075,000 บาท/ปี

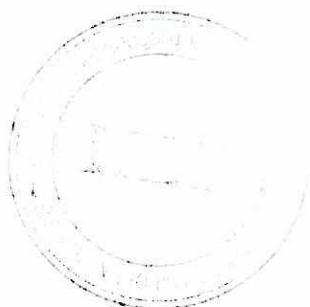
ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,480,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

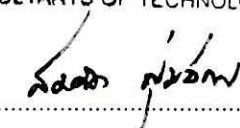
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

6/227


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการ) และโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ซึ่งมีกิจการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณาผลกระทบร่วมกัน โดยในช่วงก่อสร้างของกลุ่มบริษัทฯ มีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ สรุปได้ดังนี้

- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการ) แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่

* แหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล มีปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ปล่อง และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง

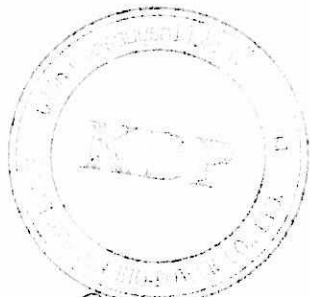
* แหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source)

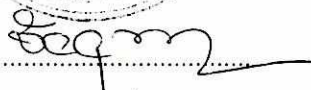
แหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ของโครงการ ได้แก่ ลานกองกากอ้อย ลานจอตกรบรทุกก่อนใบอ้อย ลานกองก่อนใบอ้อย และลานกองเถา

- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่

* แหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) คือ ปล่องเตาเผา Multiple Hearth Furnace (Regeneration of Granular Activated Carbon) จำนวน 1 ปล่อง



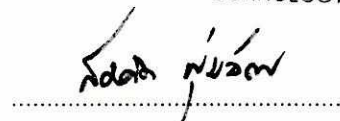


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

7/227

*** แหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source)**

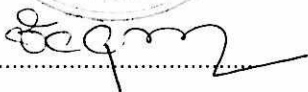
แหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย คือ ลานจอบรถบรรทุกอ้อย และลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย กากตะกอนปูนขาว และคาร์บอนที่หมดสภาพ

1) การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างของกลุ่มบริษัทฯ

ในช่วงก่อสร้างของกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) มีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบ Area Source โดยช่วงเวลาของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ คือ งานปรับพื้นที่และงานทำฐานราก ซึ่งใช้ระยะเวลาประมาณ 6 เดือน สำหรับงานปรับพื้นที่ได้รวมพื้นที่ลานจอบรถบรรทุกอ้อยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษในช่วงก่อสร้างไว้ด้วยแล้ว สำหรับการประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากกิจกรรมการเปิดหน้าดิน บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) มี TSP ประมาณ 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน หรือคิดเป็น 0.000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที และลักษณะของดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นดินร่วนปนทราย (Sandy Clay) มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ร้อยละ 20-40 ประมาณ 0.24 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 0.0000228 กรัม/ตารางเมตร/วินาที (ที่มา: <http://www.garrison.hawaii.army.mil/sbctEIS/feis/Appendices/Appendix%20G2.pdf>) โดยกิจกรรมการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้างต่าง ๆ ของกลุ่มบริษัทฯ จะค่อย ๆ ททยอดำเนินการ โดยสมมติให้ในแต่ละวันจะทำการเปิดหน้าดินสูงสุดพร้อมกัน 4 จุด จุดละประมาณ 5,600 ตารางเมตร (ตามกำลังของเครื่องจักร) และกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างร่วมกับกิจกรรมการเปิดหน้าดินแล้ว)

2) การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ

การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ ได้ทำการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการคาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ปล่องหม้อไอน้ำ ลานกองกากอ้อย ลานกองก้อนใบอ้อย ลานจอบรถบรรทุกก้อนใบอ้อย และลานกองเถ้า) ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ปล่อง

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

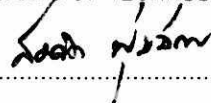
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

8/227

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

Regeneration of Granular Activated Carbon) ลานจอดรถบรรทุกอ้อย และลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย กากตะกอนปูนขาว และคาร์บอนที่หมดสภาพ) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ระดับพื้นดินของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาหมอกพิษทางอากาศ





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

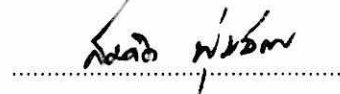
ตุลาคม 2565

9/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- 4) เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิวดินที่แห้งให้ระงับการขนส่งวัสดุก่อสร้างจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

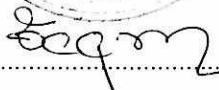
(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

(จ) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

ก) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2553 (ตารางที่ 1-1) ที่ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7 ดังนี้


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

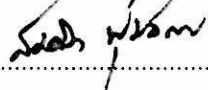
ตุลาคม 2565

10/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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


(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber)

- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 67.48 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.93 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 80.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.71 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 27.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 4.11 กรัม/วินาที
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ไม่เกิน 150.11 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 16.42 กรัม/วินาที

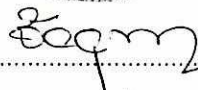
- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber)

- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 66.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.92 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 80.34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.51 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 26.76 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.06 กรัม/วินาที
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ไม่เกิน 149.48 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 12.27 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber)

- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 67.48 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.93 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)
- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 80.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.71 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 27.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 4.11 กรัม/วินาที
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ไม่เกิน 150.11 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 16.42 กรัม/วินาที





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

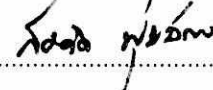
ตุลาคม 2565

11/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) ที่ปล่องหม้อไอน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมหรือความทึบแสง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) เพื่อรายงานผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการประกอบกิจการ โรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ

ค) กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และที่ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง

ง) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 50 ในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ และควบคุมค่าความชื้นในการรับซื้อเชื้อเพลิงบอ้อยไม่เกินร้อยละ 15

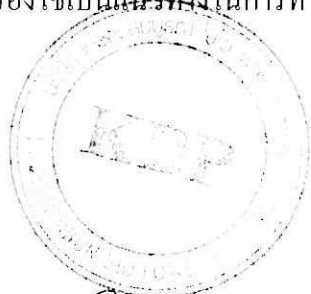
จ) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

ฉ) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ซ) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

ณ) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

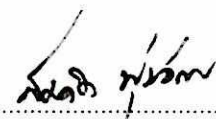
ตุลาคม 2565

12/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ญ) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการนิรระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่อง ให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder)
- หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ

ฎ) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้อง ในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบ โครงการ

(ข) มาตรการขนส่งใบอ้อย (เชื้อเพลิงเสริม)

ก) รถบรรทุกก่อนใบอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง จะต้องปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิด ป้องกันการตกหล่นของก้อนใบอ้อยตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งก้อนใบอ้อยจนกว่าจะได้รับการแก้ไขแล้ว

ข) รถบรรทุกก่อนใบอ้อยทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

ค) ต้องมีการชั่งและบันทึกน้ำหนักของก้อนใบอ้อย ก่อนส่งเข้าพื้นที่โครงการ

ง) กรณีของการขนส่งก้อนใบอ้อยก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

จ) ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับขี่ย่างปลอดภัย

ฉ) จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อคอยกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งก้อนใบอ้อยเข้าสู่โครงการ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ใบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

13/227

ข) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ

ช) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการอย่างเพียงพอ

ฅ) จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมให้กับผู้ขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกเชื้อเพลิงที่ถูกต้อง

(ค) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงกากอ้อยและใบอ้อย

ก) ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร ขนาดของตาข่ายไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ในการดักเศษกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งโครงสร้างของเสาได้คำนึงถึงความแข็งแรงในการใช้งาน และในการชิงตาข่ายต้องชิงตาข่ายติดกันในแต่ละช่วงเสาไม่ให้มีช่องว่างและใช้สลิ้งชิงด้านหน้าตาข่ายและหลังตาข่ายเพื่อช่วยให้ตาข่ายสามารถต้านแรงลมได้

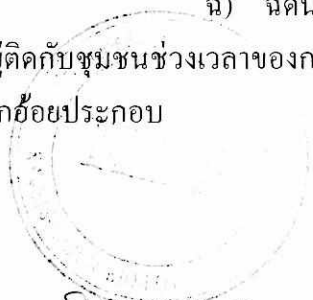
ข) กำหนดให้มีความสูงของกองเก็บกากอ้อยไม่เกิน 16 เมตร และกองเก็บก้อนใบอ้อยไม่เกิน 7 เมตร

ค) ออกแบบพื้นลานกองกากอ้อย ลานกองใบอ้อยและลานกองเถ้า โดยการบดอัดแน่นด้วยชั้นดินเหนียวให้ได้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Compact Test และทดสอบอัตราการซึมของดินต้องไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที พร้อมทั้งมีรางระบายน้ำโดยรอบและรางคอนกรีตบริเวณรอบลานกองกากอ้อยในการรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและ/หรือบ่อกักเก็บน้ำดิบต่อไป

ง) กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

จ) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีองเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้

ฉ) ฉีดน้ำพรมรอบกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจาย และโดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชนช่วงเวลาของการฉีดพรมและปริมาณน้ำที่ฉีดพรม ให้พิจารณาจากค่าความชื้นที่อยู่ในกากอ้อยประกอบ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

14/227



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ข) ทำการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์หรือโศกอินเดีย สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บเชื้อเพลิง

ค) ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการกระจัดกระจายบริเวณขอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง

ง) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม

จ) กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่ลานกองจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย โดยโครงการต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ครอบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์

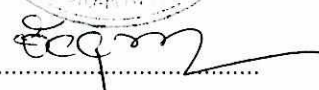
ฉ) เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และความเร็วมวล ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตึกข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้ปรับปรุงแก้ไขโดยการปรับปรุงการติดตั้งตึกข่ายใหม่ โดยใช้ขนาดของตึกข่ายที่เล็กลงหรือเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้จะต้องมีการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันและเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ด้านใต้ลมเพื่อประกอบพิจารณาผลกระทบจากการดำเนินการและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง

(ง) มาตรการจัดการบริเวณเครื่องสับใบอ้อย

ก) ติดตั้งหัวสเปรย์น้ำ (Spray Nozzle) บริเวณทางเข้าอาคารเก็บกากอ้อย และบริเวณพื้นที่ด้านบนเหนือเครื่องสับใบอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการย่อยใบอ้อย

ข) ต้องบำรุงรักษาสายพานลำเลียงใบอ้อยที่ผ่านกระบวนการย่อยลดขนาดแล้ว ก่อนไปผสมกับสายพานลำเลียงกากอ้อยให้มีประสิทธิภาพของการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดแนวลำ หยุดทำความสะอาดระหว่างชั่วโมงการทำงานเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

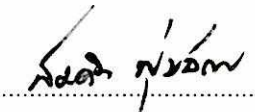
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

15/227



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ค) ไม่กองเก็บใบอ้อยที่ผ่านกระบวนการย่อยลดขนาดแล้วเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการกองเก็บ

(จ) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ฉ) การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย

ก) ออกแบบพื้นลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา

ข) กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินกว่าความต้องการใช้งานให้กองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง

ค) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีความชื้นไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก

(ช) การควบคุมฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

ก) จัดให้มีสายพานลำเลียงเข้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเข้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

ข) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำและสายพานลำเลียงเข้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง

ค) กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

16/227

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ง) ในเส้นทางการลำเลียงเข้าภายในโครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง

จ) สภาพรถบรรทุกทุกคันของผู้รับเหมาต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง และรถบรรทุกทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

(ข) ลานกองเก็บเถ้า

ก) กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่เกิน 3 เมตร

ข) ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 5 เมตร ขนาดของตาข่ายไม่เกิน 3 มิลลิเมตร เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกลานกองเถ้า ซึ่งโครงสร้างของเสาได้คำนึงถึงความแข็งแรงในการใช้งาน และในการตั้งตาข่ายต้องขึงตาข่ายติดกันในแต่ละช่วงเสาไม่ให้มีช่องว่างและใช้สลิงขึงด้านหน้าตาข่ายและหลังตาข่ายเพื่อช่วยให้ตาข่ายสามารถต้านแรงลมได้

ค) ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง

ง) ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน

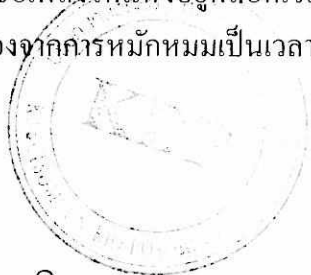
(ณ) มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงเข้าภายในพื้นที่โครงการ

รถบรรทุกที่ใช้ขนเถ้าไปยังลานกองเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น

(ญ) การจัดการกลิ่น

- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง

- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

17/227

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม

โดยพิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมเผาทางการเกษตร เป็นต้น

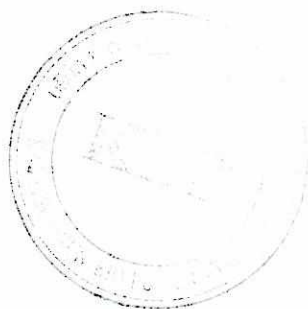
ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

- บริเวณโรงเรียนบ้านเตี๊ยมวิทยาคม (A1)
- บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (A2)
- บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (A3)
- บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา (A4)

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

18/227

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม

ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

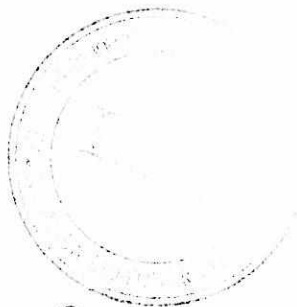
- บริเวณโรงเรียนบ้านเคื่อวิทยาคม (A1)
- บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) (A2)
- บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (A3)
- บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา (A4)

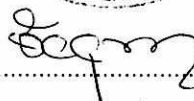
(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณบ้าน

โนนสวรรค์ หมู่ 13)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหิม่อ้อยและช่วงกลายน้ำตาล





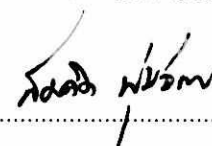
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

19/227



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

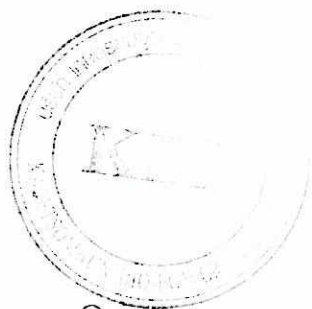
(ข) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S1)
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (S2)
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S3)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)

ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S1)
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (S2)
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S3)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

20/227

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ก) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
 - * ฝุ่นละอองรวมหรือความทึบแสง
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - * ปริมาณออกซิเจน (O₂)
 - * อัตราการไหลของก๊าซ
- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตามข้อกำหนดของ US.EPA. ใน 40 CFR Part 60 Appendix B และ Appendix F

- ความถี่ในการตรวจวัด :

* ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น

* ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ

(ค) คุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม

ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

- บริเวณภายในและภายนอกตึกจ่ายของลานกองกากอ้อย 1 (A5)
- บริเวณภายในและภายนอกตึกจ่ายของลานกองกากอ้อย 2 (A6)

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณกอง

กากอ้อย 1)



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

21/227

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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

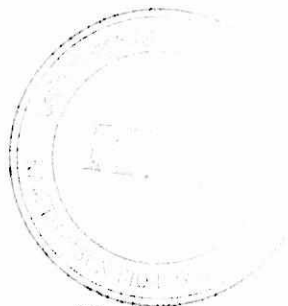
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

22/227

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

สมคิด พุ่มนัฏ

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

(1) หลักการและเหตุผล

1) การประเมินผลกระทบด้านเสียง

ทางบริษัทที่ปรึกษาทำการประเมินเสียงรวมทั้ง 2 โครงการ จากการดำเนินการของโครงการ (บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด) และ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกันและมีกิจกรรมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการผลิตในช่วงเวลาเดียวกัน ซึ่งเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) ทั้งนี้ในการประเมินกำหนดให้มีจุดสังเกต (พื้นที่อ่อนไหว) 3 จุด ได้แก่ บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13 และบริเวณบ้านระยะประชิดพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้างกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยปกติกิจกรรมช่วงก่อสร้างจะดำเนินการไม่พร้อมกัน ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุดในช่วงการก่อสร้างของโครงการ คือ การบดอัดพื้น มาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง ซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุดเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 81 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 10 เมตร โดยผลการประเมิน พบว่าระดับเสียงที่บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13 และบริเวณบ้านระยะประชิดพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ มีค่าเท่ากับ 54.2 เดซิเบล (เอ) 56.1 เดซิเบล (เอ) และ 56.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าแตกต่างไปจากเดิมไม่มากนักและยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้ พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-6.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-8.9 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านระยะประชิดพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-9.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

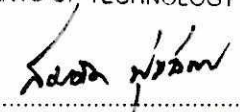
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

23/227



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับในช่วงดำเนินโครงการ ผลการประเมิน พบว่าระดับเสียงที่บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13 และบริเวณบ้านระยะประชิดพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ มีค่าเท่ากับ 54.1 เดซิเบล (เอ) 55.0 เดซิเบล (เอ) และ 55.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่แตกต่างไปจากเดิม และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) ช่วงเวลากลางวันมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-8.5 เดซิเบล (เอ) และช่วงเวลากลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-5.2 เดซิเบล (เอ) บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13 ช่วงเวลากลางวันมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-7.8 เดซิเบล (เอ) และช่วงเวลากลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-6.8 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านระยะประชิดพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ช่วงเวลากลางวันมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-7.8 เดซิเบล (เอ) และช่วงเวลากลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-6.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน

บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการขนส่งใบอ้อยและเถา โดยพิจารณาระยะของผู้รับผลกระทบจากตำแหน่งบ้านในชุมชนบ้านนาสีดาที่ใกล้กับเส้นทางขนส่งก้อนใบอ้อยและเถาของโครงการมากที่สุด ซึ่งมีระยะห่าง 15 เมตร

จากการประเมินค่าระดับความสั่นสะเทือนต่อชุมชนบ้านนาสีดา คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการขนส่งประมาณ 0.036 นิ้ว/วินาที (0.917 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่าระดับความสั่นสะเทือนจากการขนส่งใบอ้อยและเถา จะทำให้คนรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน หรือเป็นระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน และเมื่อเปรียบเทียบกับตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า บ้านบริเวณชุมชนบ้านนาสีดามีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัยเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย) กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ชั้นบนสุดของอาคารข้างเคียง (ทุกความถี่) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนจากการขนส่งใบอ้อยและเถา เท่ากับ 0.917 มิลลิเมตร/วินาที (0.036 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

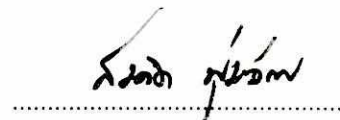
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ใบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

24/227



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

(ข) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำคนงานก่อสร้าง โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการจับข้อบกพร่อง การดูแลสภาพยานพาหนะตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้มีการบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

(ค) ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้แจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

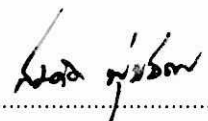
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

25/227



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(ข) ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง

(ค) โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงริมรั้วโรงงานที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือประกาศฉบับล่าสุด

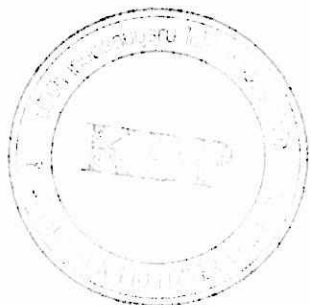
(ง) จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทุนในกรณีที่สามารัดำเนินการได้โดยไม่มีข้อจำกัด รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง

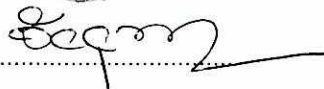
(จ) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวัทั้งโรงงานภายใน 1 ปี ตั้งแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการและทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ฉ) จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) รวมถึงแผนงานการซ่อมบำรุง สำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง โดยระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน

(ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและเข้าตรวจสอบเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที

(ซ) ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบและบำรุงรักษาผิวจราจรบริเวณบ้านนาสีดาให้อยู่ในสภาพดี ในกรณีผิวจราจรชำรุดต้องรีบซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมโดยเร็ว



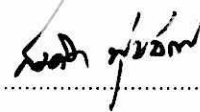


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

26/227

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq-1} ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})

(ข) จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

- บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (N1)
- บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (N2)

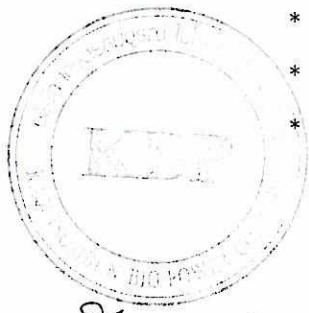
(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

- ดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย
 - * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชม.)
 - * ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq-1} ชม.)
 - * ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - * ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - * ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

27/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

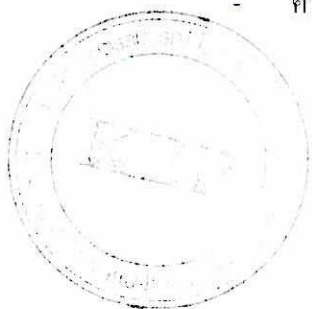
- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) (N1)
 - * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (N2)
 - * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศเหนือ (N3)
 - * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศใต้ (N4)
 - * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศตะวันออก (N5)
 - * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศตะวันตก (N6)

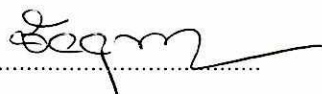
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย

(ข) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย
 - * ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)
 - * ความถี่ (Frequency)
- จุดตรวจวัด : บริเวณบ้านนาสีดา
- ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูหีบอ้อย เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง



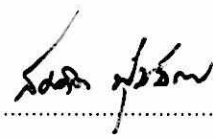


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมกิต พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

28/227

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) และพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ และความสั่นสะเทือน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



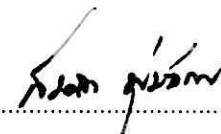


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมกิต พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

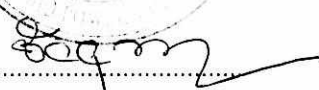
29/227

4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้าง จำนวน 800 คน โดยแรงงานเหล่านี้มีลักษณะการทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับและมีได้จัดให้มีที่พักแรมให้แต่อย่างใด สามารถจำแนกการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) **น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง** คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ดังกล่าวโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้งานได้นานอย่างน้อย 3 วัน ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไป นอกจากนี้จะมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลในพื้นที่บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เป็นพื้นที่ ๆ ไม่ได้นำมาใช้ในการพัฒนาโครงการ) ซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 1 บ่อ สำหรับใช้ในช่วงก่อสร้างด้วยอีกส่วนหนึ่ง ทั้งนี้จากผลการศึกษาและจัดทำเส้นระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ พบว่า แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา มีอัตราการให้น้ำอยู่ที่ 1.2-10.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หากคิดปริมาณการสูบน้ำบาดาลมาใช้ที่ 8 ชั่วโมง/วัน ทางโครงการจะมีปริมาณน้ำบาดาลที่นำมาใช้ได้ 0.4-3.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ และ (2) **น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง** เป็นน้ำใช้สำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน ซึ่งมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง ดังนั้นจึงมีความเพียงพอต่อการใช้งานในช่วงก่อสร้าง โดยไม่มีการใช้น้ำประปาของระบบประปาหมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกันกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งมีรูปแบบการดำเนินการผลิตที่เกี่ยวข้องเนื่องกัน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงทำการประเมินผลกระทบด้านการใช้น้ำร่วมกัน โดยทางกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในช่วงหีบอ้อย 1,780.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน และกรณีประเมินความต้องการใช้น้ำตามช่วงการผลิตตลอดทั้งปี ได้แก่ ช่วงหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงหยุดซ่อมบำรุง จะมีความต้องการน้ำดิบรวมประมาณ 398,157.98 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหา น้ำดิบ ส่วนโครงการรับผิดชอบในการผลิตน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ดังนั้นจึงต้องพิจารณาความเพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อนำมาผลิตน้ำใช้แก่โรงงานใน


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

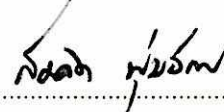
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

30/227



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

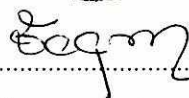
กลุ่มบริษัทฯ โดยมีแหล่งที่มาของน้ำใช้จาก 4 แหล่งหลัก ประกอบด้วย (1) คอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายนำกลับมาใช้ใหม่ มีปริมาณ 565,916 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยกักเก็บไว้ภายในบ่อคอนเดนเสท (อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ) จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม 242,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (2) น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทของกลุ่มบริษัทฯ (อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ) มีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 402,602 ลูกบาศก์เมตร/ปี (3) น้ำหมุนเวียนที่นำกลับมาใช้ใหม่ เป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณสูงสุดรวม 1,196,194 ลูกบาศก์เมตร/ปี ประกอบด้วย น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และ (4) น้ำที่ผันจากห้วยเหือและห้วยโป่ง (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้รับผิดชอบในการผันน้ำ) โดยทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการผันน้ำจากห้วยเหือในปริมาณ 1,656,113 ลูกบาศก์เมตร/ปี และผันน้ำจากห้วยโป่งในปริมาณ 171,171 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยผันในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) รวมปริมาณน้ำที่ผันจากห้วยเหือและห้วยโป่ง 1,827,284 ลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งจากผลการประเมินศักยภาพแหล่งน้ำของห้วยเหือและห้วยโป่งที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการก่อสร้างจุดผันน้ำนั้น พบว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำจากห้วยเหือและห้วยโป่งของกลุ่มบริษัทฯ จึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและกำหนดแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่นที่อยู่ท้ายน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

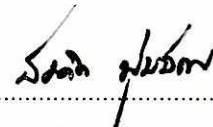
ตุลาคม 2565

31/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- 1) กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อเก็บน้ำดิบปริมาณเก็บกักรวมประมาณ 1,170,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ
- 2) ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบ โดยให้มีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมถึงติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบเพิ่มเติมในการบันทึกช่วงเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป
- 3) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี
- 4) ทำการปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดินอื่น ๆ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่บริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ
- 5) กรณีชุมชนขาดแคลนน้ำให้พิจารณาลดหรือหยุดการผลิตน้ำตาลและหรือไฟฟ้าให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ในบ่อเก็บน้ำดิบ ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้น้ำรายอื่น
- 6) ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากห้วยเหือและห้วยโป่งอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำแผนการผันน้ำจากห้วยเหือล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ชุมชนรับทราบ และจัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้า ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของกลุ่มบริษัทฯ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อเก็บน้ำดิบและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ: ประมาณ 20,000 บาท/ปี



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

32/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

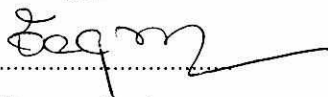
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



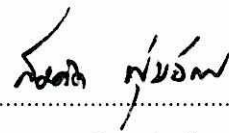


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

33/227

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้ 2 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้าง มีปริมาณ 44.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศ ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

ในส่วนช่วงดำเนินการ การจัดการน้ำเสียเพื่อให้รองรับปริมาณน้ำเสียของโครงการจะพิจารณาจากคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ประกอบด้วย น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน น้ำชะล้างคอนกรีต น้ำฝนปนเปื้อนหรือน้ำปนเปื้อนน้ำมัน น้ำชะล้างกองเถ้า น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยโครงการมีการจัดการน้ำเสียแต่ละประเภท ดังนี้

1) ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังสำเร็จรูป ใช้บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมส่งไปบำบัดต่อด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment System) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ที่เป็นบ่อดินปูพื้นบ่อดักด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ต่อไป

2) ระบบบำบัดน้ำเสียประเภทบ่อดักน้ำมัน ใช้บำบัดน้ำเสียที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนน้ำมันบริเวณลานไกวไฟฟ้า (Switch Yard) และบริเวณจุดติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (EDG) หรือ Backup Generator โดยน้ำที่ไหลออกจากบ่อดักน้ำมันจะถูกส่งไปบำบัดต่อด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment System) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ที่เป็นบ่อดินปูพื้นบ่อดักด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ส่วนน้ำมันที่แยกออกมาจะรวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

34/227

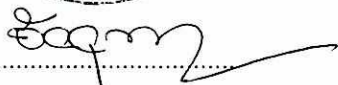
3) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment System) ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังสำเร็จรูป น้ำปนเปื้อนน้ำมันหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียประเภทบ่อดักน้ำมัน (น้ำฝน 30 นาทีแรก) น้ำชะลานกองกากอ้อย (น้ำฝน 17 นาทีแรก) น้ำชะลานกองเถ้า (น้ำฝน 15 นาทีแรก) และน้ำเสียจากการสเปรย์บริเวณพื้นที่เครื่องสับใบอ้อย โดยน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment System) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ที่เป็นบ่อดินปูพื้นบ่อดักด้วยแผ่นพลาสติก HDPE น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) ของโครงการ

4) ระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (Low BOD) ใช้สำหรับบำบัดน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับสภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานแล้ว จะส่งต่อไปยังถังเติมอากาศ ก่อนส่งไปเก็บยังบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) ของโครงการ

สำหรับน้ำทิ้งหลังการบำบัด ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แล้ว ซึ่งรวมปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นของตัวเอง แต่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุนร่วมกัน) จะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว นิดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ในส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ จะส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อกักน้ำดิบของโครงการ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

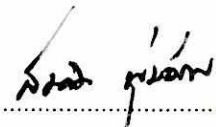
ตุลาคม 2565

35/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

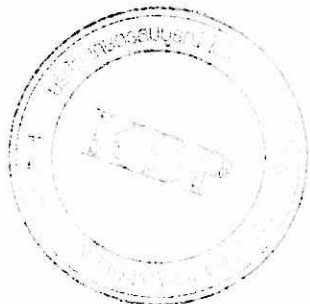
(ก) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

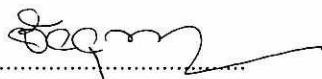
(ข) จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง และถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) น้ำเสียจากสำนักงาน

จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ต่อไป



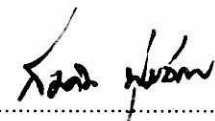


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

36/227

(ข) น้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต

ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment System) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 3) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังสำเร็จรูป น้ำปนเปื้อนน้ำมันหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียประเภทบ่อดักน้ำมัน และน้ำชะล้างคอนกรีตและน้ำชะล้างกองเถ้าที่ถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่

- บ่อปรับสมดุล ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ
- บ่อเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ
- บ่อเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ
- บ่อกึ่งไร้อากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 7,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ
- บ่อกึ่งไร้อากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ
- ถังทำใส ขนาดไม่น้อยกว่า 85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง
- บ่อบ่ม ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ
- บ่อดักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ขนาดไม่น้อยกว่า 37,000 ลูกบาศก์เมตร ใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)
- บ่อฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ

ข) จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 1,190.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 3) เพื่อบำบัดน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อดักน้ำทิ้งหลังการบำบัดไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

37/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

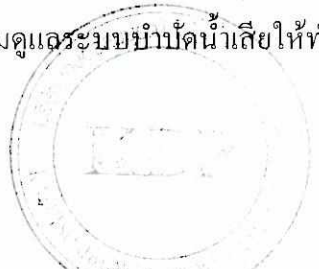
- บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,190.83 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- ถังตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 17.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
- ถังเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 25.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ขนาดไม่น้อยกว่า 37,000 ลูกบาศก์เมตร ใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD)
- บ่อฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 1,190.83 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ

ก) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (BOD Online) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (pH, Temperature, Conductivity Online) สำหรับระบบจัดการน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)

- ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

- ในกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพ และส่งกลับไปบำบัดซ้ำให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

38/227



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

จ) จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพทยอยส่งเข้าบำบัดซ้ำจนกว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด

ฉ) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่

ช) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด เช่น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี

- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ

- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน

- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน

- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง

- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน

- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นต่อทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

39/227

- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) น้ำผิวดิน

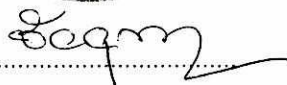
ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- คลอไรด์ (Cl)
- แมงกานีส (Mn)
- โซเดียม (Na)
- สารหนู (As)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)

ข) จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

- บริเวณห้วยเตือกก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW1)
- บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW2)
- ห้วยเตือกบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)





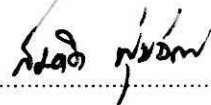
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

40/227



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

- ห้วยโป่งบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)
- บริเวณห้วยเตือหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ประมาณ 500 เมตร (SW5)
- บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

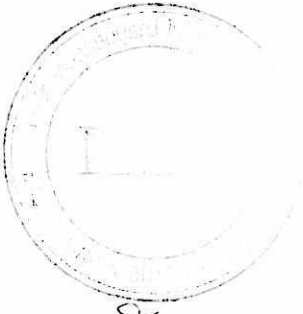
(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ
ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจาก
ภาชนะที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่
โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน
- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดย
ดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย
- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่าง
ต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการ
เตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อ
สามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

ข) จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

- บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) (R1)
- บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2)
- บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)
- อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา (R4)
- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5)





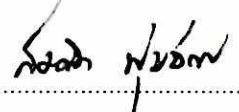
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

41/227



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน
กรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน

(ค) คุณภาพน้ำทิ้ง

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)

ข) จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

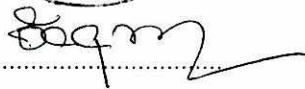
4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) น้ำผิวดิน

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

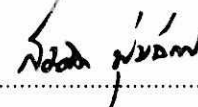
ตุลาคม 2565

42/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- คลอไรด์ (Cl)
- แมงกานีส (Mn)
- โซเดียม (Na)
- สารหนู (As)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)

ข) จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

- บริเวณห้วยเตือก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW1)
- บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW2)
- ห้วยเตือบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)
- ห้วยโป่งบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)
- บริเวณห้วยเตือหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร (SW5)
- บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

(ข) ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
- บีโอดี (BOD)



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

43/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ซีโอดี (COD)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ไนเตรท (Nitrate)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ทองแดง (Cu)
- เหล็ก (Fe)

ข) จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่

- บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HB1)
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

(ค) ระบบการจัดการน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)

ข) จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่

- บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (LB1)
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

44/227

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(จ) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภาชนะที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย

- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

ข) จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

- บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) (R1)
- บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2)
- บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)
- อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา (R4)
- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน

(ฉ) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- คลอไรด์ (Cl)



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

45/227

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

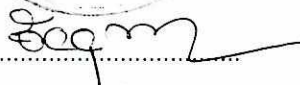
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ความกระด้าง (Hardness)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
- แคลเซียม (Ca)
- ซัลเฟต (SO₄)
- แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N)
- เหล็ก (Fe)
- แมงกานีส (Mn)
- อลูมิเนียม (Al)
- ตะกั่ว (Pb)
- ปรอท (Hg)
- นิกเกิล (Ni)
- ทองแดง (Cu)
- สารหนู (As)
- โครเมียม (Cr)
- แคดเมียม (Cd)
- ซีลีเนียม (Se)
- สังกะสี (Zn)

- ข) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่
- บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือ (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)
 - บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW2)
 - บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3)
- ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



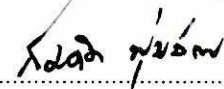


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

46/227

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วง
ฤดูแล้ง 1 ครั้ง

(ข) วัดระดับน้ำใต้ดิน

วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้น้ำบาดาล โดยเฉพาะหมู่บ้านรอบ
โครงการและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง

(ซ) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบ

ตรวจวิเคราะห์ค่า COD ในบ่อเก็บน้ำดิบ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและ
ช่วงละลายน้ำตาล

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณพื้นที่โครงการและกลุ่ม
บริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 170,000 บาท/ปี

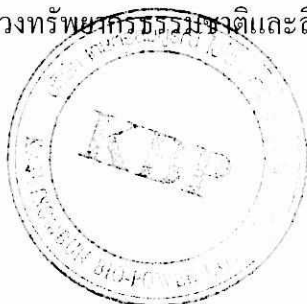
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 470,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

47/227

6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โครงการจะก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 1 และ 2 ขนาดความจุรวม 1,170,000 ลูกบาศก์เมตร ที่จะทำการขุดขึ้นก่อนกิจกรรมการก่อสร้างอื่น สำหรับมาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำและทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ ในการประเมินผลกระทบเพื่อห้วงน้ำฝนจะพิจารณาในภาพรวมของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ซึ่งคำนวณโดยใช้วิธี Rational Method พบว่าต้องทำการห้วงน้ำกรณีเกิดฝนตกภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ประมาณ 139,281.18 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง ซึ่งทางกลุ่มบริษัทฯ มีบ่อคอนเดนเสท จำนวน 2 บ่อ และบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ (ในความรับผิดชอบของโครงการ) โดยบ่อคอนเดนเสทและบ่อเก็บน้ำดิบเชื่อมต่อกันด้วยท่อ Overflow ความจุรวม 1,270,000 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการห้วงน้ำฝน ซึ่งเพียงพอต่อการห้วงน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ในคาบ 3 ชั่วโมง ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการต่อการระบายน้ำของพื้นที่ชุมชนและพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

48/227

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ก) จัดให้มีรายงานน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรายงานน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

ข) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

ค) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

ง) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ก) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

ข) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน

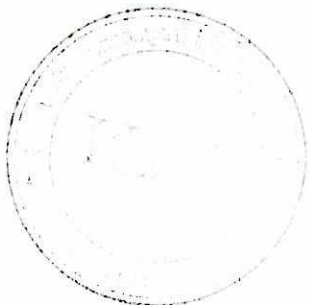
ค) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ

ง) จัดให้มีรายงานน้ำเป็นรายคอนกรีตตามแนวนอนภายในโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวสู่บ่อเก็บน้ำดิบ

จ) จัดให้มีรายงานน้ำเป็นรายดินโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณที่เกิดผลกระทบเรื่องกีดขวางทางน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

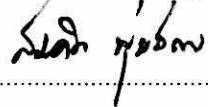
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

49/227

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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

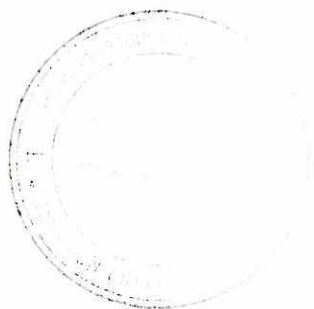
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

50/227

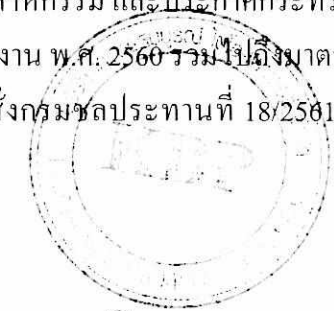
7. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

1) ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้ 2 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานก่อสร้างและสำนักงานผู้รับเหมาก่อสร้าง มีประมาณ 44.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน x 800 คน กรณีทำงานแบบเช้ามาเย็นกลับ) จะทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศ ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้วไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม จะทำการส่งน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับไปผสมกับน้ำทิ้งเข้าใหม่ในบ่อดักตะกอนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ และไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องมีคุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รวมไปถึงมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (เป็นเอกสารแนบท้ายของคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

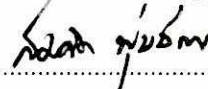
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

51/227

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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน) เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวมีการควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เข้มงวดกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

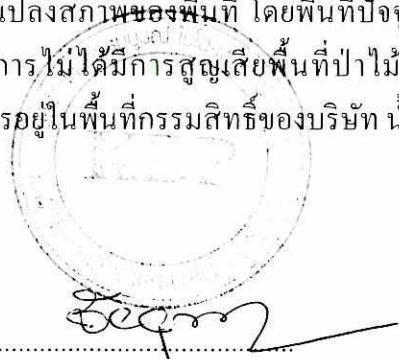
สำหรับผลกระทบเนื่องจากการผันน้ำจากห้วยเหือและห้วยโป่ง ซึ่งโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาน้ำดิบให้กับกลุ่มบริษัทฯ โดยกำหนดระดับการวางท่อคอนกรีตเพื่อผันน้ำจากห้วยเหือสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 0.28 เมตร (กำหนดระดับการหยุดผันน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า +241.78 ม.รทก.) และกำหนดระดับการวางท่อคอนกรีตเพื่อผันน้ำจากห้วยโป่งสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 0.2 เมตร (กำหนดระดับการหยุดผันน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า +240.32 ม.รทก.) เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการผันน้ำกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำแล้ง เนื่องจากต้องเผื่อน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ของกลุ่มน้ำ ทั้งนี้จากผลการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำพบว่า โครงการสามารถผันน้ำได้เฉพาะช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม อย่างไรก็ตามการที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายกำหนดระดับของการหยุดผันน้ำให้สูงจากพื้นท้องน้ำจะลดโอกาสการรบกวนท้องน้ำ ทำให้ส่งผลกระทบต่อแพลงก์ตอนหรือสัตว์หน้าดินในระดับต่ำ นอกจากนี้ช่วงอายุขัยของแพลงก์ตอนจะมีชีวิตสั้นประมาณ 3-4 วัน หากในกรณีที่เกิดการสูญเสียแพลงก์ตอนไปกับการผันน้ำ แพลงก์ตอนจะสามารถฟื้นตัวได้ภายในระยะเวลาสั้น ดังนั้นผลกระทบต่อแพลงก์ตอนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในส่วนของผลกระทบต่อสัตว์หน้าดิน คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากการผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายไม่มีการรบกวนท้องน้ำโดยตรง

สำหรับผลกระทบต่อสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์น้ำขนาดใหญ่ (ปลา) ปลาที่พบจากการสำรวจพบว่าเป็นปลาที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำจืดทั่วไป ไม่พบชนิดพันธุ์หายากแต่อย่างใด ประกอบกับการผันน้ำเกิดขึ้นในช่วงที่ประเมินแล้วว่าปริมาณน้ำในห้วยเหือและห้วยโป่ง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

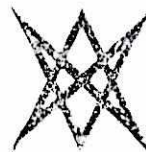
2) ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

ในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพของพื้นที่ โดยพื้นที่ปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่การเกษตร (นาข้าวและไร่อ้อย) การดำเนินการไม่ได้มีการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการของโครงการอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทั้งหมด ส่วนพื้นที่ใกล้เคียงในปัจจุบัน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

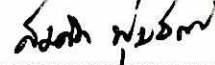
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

52/227

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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

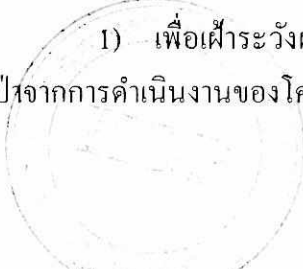
ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการพบว่าลักษณะทั่วไปมีสภาพเป็นป่าเต็งรัง (Deciduous Dipterocarp Forest) ซึ่งเป็นชนิดป่าพบมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ป่าไม้ไม่มีพรรณไม้หายาก และจากการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ณ วันที่ทำการสำรวจไม่พบสัตว์ป่าใกล้การสูญพันธุ์และสัตว์ป่าหายาก ทั้งนี้จากการดำเนินงานในระยะจัดเตรียมพื้นที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า ซึ่งผลกระทบโดยตรง ได้แก่ ครอบคลุมการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า แหล่งอาหารสำหรับห้วงโซ่อาหารมีปริมาณลดลงหรือขาดตอน ส่วนผลกระทบโดยอ้อมคือ สภาพนิเวศของพื้นที่อาศัยของสัตว์ป่าเปลี่ยนแปลง นอกจากนั้นกิจกรรมการแผ้วถางหรือตัดฟันต้นไม้ และการปรับระดับพื้นที่อาจปิดกั้นการเคลื่อนย้ายหากินของสัตว์ป่าบางชนิด โดยเฉพาะกิจกรรมการใช้ยานพาหนะขนย้ายอุปกรณ์ รวมทั้งสัตว์ป่าบางชนิดอาจได้รับผลกระทบลักษณะอื่นคือ ถูกล่าระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่ โดยเฉพาะจำพวกนก ทั้งนี้จากสภาพนิเวศของพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้นคือ จากพื้นที่รกทึบเป็นพื้นที่โล่งเตียน หรือจากพื้นที่ดินเป็นพื้นคอนกรีต สัตว์ต่าง ๆ อาจต้องเคลื่อนย้ายออกไปและหาแหล่งอาศัยและ/หรือพื้นที่หากินแห่งอื่นแทน ทั้งนี้เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ในส่วนของพื้นที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบเพื่อช่วยปรับทั้งภูมิทัศน์และช่วยรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ไว้ให้ใกล้เคียงกับพื้นที่เดิม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและระบบนิเวศ อาจเกิดจากหลายส่วน ได้แก่ มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) มลพิษทางน้ำ มลพิษจากกากของเสียและมลพิษทางเสียง ซึ่งโครงการได้ทำการประเมินและกำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับมลพิษที่เกิดจากการดำเนินการไว้เรียบร้อยแล้ว โดยพบว่าผลกระทบยังอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น และไม่ก่อให้เกิดความกังวลต่อชุมชน จึงให้กำหนดมาตรการของการเฝ้าระวังต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำและทรัพยากรกายภาพต่อป่าไม้สัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำและทรัพยากรกายภาพต่อป่าไม้สัตว์ป่าจากการดำเนินงานของโครงการและกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)



..... ตุลาคม 2565

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

53/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) เพื่อเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพและทรัพยากรกายภาพ มิให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำและทรัพยากรกายภาพต่อป่าไม้สัตว์ป่าที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการและกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

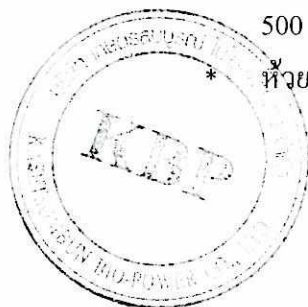
ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำวัยอ่อนและพืชน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

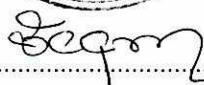
- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * บริเวณห้วยเตือกก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1)
 - * บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)
 - * ห้วยเตือบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)
 - * ห้วยโป่งบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)
 - * บริเวณห้วยเตือหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5)
 - * บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)
- วิธีการตรวจวัด : สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำวัยอ่อนและพืชน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * บริเวณห้วยเตือกก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1)
 - * บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)
 - * ห้วยเตือบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3)





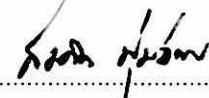
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

54/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- * ห้วยโป่งบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4)
- * บริเวณห้วยเคื่องหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5)
- * บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)
- วิธีการตรวจวัด : สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

2) ดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ป่าไม้ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการเป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

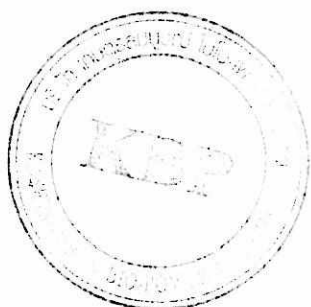
(5) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โดยรอบโครงการ

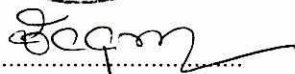
(6) **ระยะดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 150,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) **การประเมินผล**
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



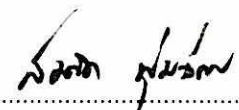


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

55/227

8. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคมร่วมกันระหว่างโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บริเวณขอบเขตพื้นที่เดียวกันกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายที่สามารถเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 2159 ซึ่งใช้เส้นทางเข้า-ออกร่วมกัน สรุปได้ดังนี้

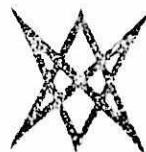
ในช่วงก่อสร้าง มีรถเข้าออกกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) 355 คัน/วัน หรือ 35.46 PCU/ ชั่วโมง ผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน (กรณีปกติ และกรณีช่วงวันหยุดเทศกาล) พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.16-0.18$) ในทุกเส้นทาง ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.09-0.18$) ในทุกเส้นทาง ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ มีปริมาณรถเข้าออกทั้งหมด 2,337 คัน/วัน หรือเท่ากับ 173.93 PCU/ชั่วโมงผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน (กรณีปกติ และกรณีช่วงวันหยุดเทศกาล) พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.24-0.31$) ในทุกเส้นทาง ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.18-0.28$) ในทุกเส้นทาง ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

56/227

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

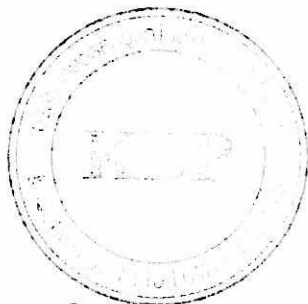
(2) **วัตถุประสงค์**

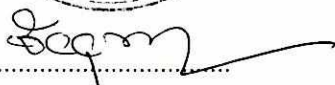
เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) **วิธีดำเนินการ**

1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**

- (ก) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- (ค) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และเวลา 17.00 - 18.00 น.
- (ง) จัดให้มีที่พักชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมต่อชุมชน
- (จ) จัดให้มีทางเบี่ยงชั่วคราวบริเวณทางเข้าด้านหน้ากลุ่มบริษัทฯ และป้ายไฟสัญญาณจราจรตลอดเวลาระหว่างการก่อสร้างถนนดังกล่าว
- (ฉ) กรณีที่มีการสับทราบและพบว่าถนนที่ใช้สัญจรได้รับความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ ผู้รับเหมาต้องซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



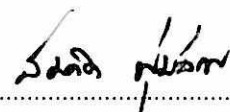


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

57/227

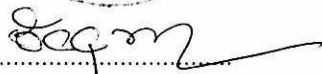
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- (ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
- (ค) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- (ง) หลีกเลี่ยงการลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด
- (จ) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น
- (ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและฉีดพรมน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร
- (ณ) จัดทำแผนที่เส้นทางขนส่งของรถบรรทุกก่อนไปอ้อยให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน
- (ช) กรณีที่มีการสับทราบและพบว่าถนนที่ใช้สัญจรได้รับความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดซ้ำต่อไป โดยทำการทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปประจำปี ทุกปี



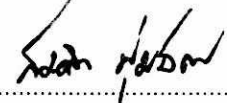


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

58/227

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

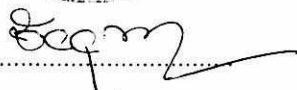
(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



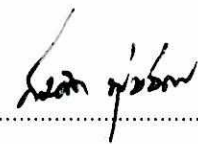


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

59/227

9. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้าง สามารถจำแนกกากของเสียได้ 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร วัสดุพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 800 กิโลกรัม/วัน (คิดจากอัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/วัน/คน) กากของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วจะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร แยกประเภทของถังสำหรับใส่มูลฝอยออกเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน รวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่ง ก่อนให้เทศบาลตำบลบ้านเดื่อเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาในเตาเผามูลฝอย ส่วนกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัดนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำกากของเสียจากการก่อสร้างที่กล่าวถึงข้างต้นออกจากพื้นที่โครงการทุกวันภายหลังจากเลิกงาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการบริหารจัดการมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประกอบด้วย กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน กากของเสียอันตราย และกากของเสียไม่อันตราย ซึ่งมีการจัดการดังนี้

1) กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน มีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษกระดาษ เศษวัสดุสำนักงานที่ไม่ใช้แล้ว และเศษอาหาร กากของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วจะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไปก่อนส่งให้เทศบาลตำบลบ้านเดื่อนำไปกำจัดต่อไป



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

60/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) จากการดำเนิน โครงการ ประกอบด้วย เถ้า และผงถ่านคาร์บอน โดยทางโครงการพิจารณาการจัดการกากของเสียแต่ละชนิด ตามหลักการ 3R ซึ่งส่วนใหญ่สามารถนำมา Recycle ทั้งภายในโครงการและภายนอกโครงการได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

3) ของเสียอันตรายซึ่งกำกับด้วยตัวอักษร HA (Hazardous Waste-Absolute entry) จากการดำเนินโครงการ คือ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ทางโครงการจะทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

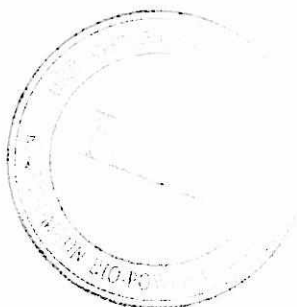
(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคณงาน ก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านเดื่อหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

61/227

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขาย ส่วนประเภทที่ขายไม่ได้กำหนดให้ผู้รับเหมานำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ขยะทั่วไป

ก) บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม

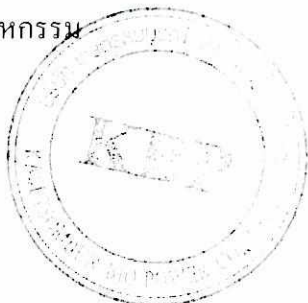
ข) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้เทศบาลตำบลบ้านเคื่องแก้วรวบรวมนำไปจัดการต่อไป

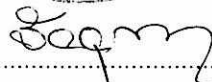
(ข) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

ก) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม บรรจุน้ำมันที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี ผ้าเปื้อนน้ำมัน ของเสียอันตรายอื่น ๆ และกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

ข) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ดังนี้

- เถ้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมไว้ที่ลานกองเถ้า ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมหรือพื้นที่การเกษตรอื่น ๆ
- ผงถ่านคาร์บอน บรรจุใส่ถุงพลาสติกหนา จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



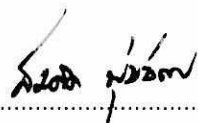


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

62/227

ค) ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งต้องสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าเกิดการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานเก็บกักบำบัดและกำจัด

ง) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ทุก 6 เดือน โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม

(ง) การนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

ก) จัดทำคู่มือการใช้เถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของเถ้า วิธีการใช้อัตราการใช้อันตรายและการเผาระวังอันตราย เนื่องจากการใช้เถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์หาค่าความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของเถ้าไม่ปนเปื้อนของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์เถ้าและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา สำหรับเถ้าที่มีสภาพความเป็นด่างให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้น และจำเป็นต้องเผาระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้เถ้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงข้อมูลในคู่มือเป็นระยะ ๆ เพื่อให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัย

ข) ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้เถ้าที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง

ค) จัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้เถ้าในพื้นที่ไร่อ้อย และให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคลลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

63/227

ง) ให้ข้อเสนอแนะแก่เกษตรกรในการนำเข้าไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อย ร่วมกับ
ภาคตะกอนหม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของ
โรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้ให้คำแนะนำในกระบวนการทำปุ๋ยหมักที่ใช้ส่วนผสมของเถาและภาค
ตะกอนหม้อกรองก่อนเกษตรกรใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาล
ทราย เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว

จ) มาตรการในการนำเข้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแล
พื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาต
การนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการเข้า

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับ
เกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อ
เตรียมรถเข้ามารับเถาและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาต
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำเอาออกนอกพื้นที่โรงงาน

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้เถา ร่วมกับภาคตะกอนหม้อ
กรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการ
นำเอาเถา (รวมถึงภาคตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำ
ทุกวันพร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ
ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่าง
สม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าว
ยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน

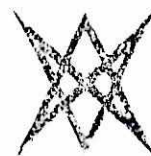
ฉ) ในกรณีที่พบว่า พื้นที่โครงการหรือบริเวณไร่อ้อยส่งเสริมมีธาตุพวก
โลหะสูงขึ้นหรือโลหะละลายได้มากขึ้น เนื่องจากพีเอช (pH) ของดินลดลง มีแนวทางในการแก้ปัญหา
ดังกล่าว ดังนี้

ใช้เถาใส่ในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก เนื่องจากเถามี
ฤทธิ์เป็นด่างมีธาตุอาหารต่าง ๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้น
ที่เป็นประโยชน์ของดิน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

64/227

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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งเป็นปูนคุณภาพสูง เมื่อนำมาใช้ลงในพื้นที่ ซึ่งมีธาตุพวกโลหะละลายมากกว่าเดิม เนื่องจากพีเอชของดินลดลง จะช่วยให้พีเอชของดินและปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและการละลายของโลหะดังกล่าวในดินลดลงด้วย

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสีย ในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

(ข) จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำเอากากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

65/227

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

สมศักดิ์ พุ่มจันทร์

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

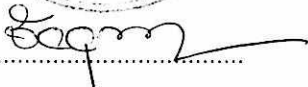
9. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการทำให้มูลค่าของสาขาก่อสร้างขยายตัวสูงขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในชุมชนเพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้แรงงานในท้องถิ่น นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในพื้นที่จากการจัดหาวัสดุภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น ดังนั้นในเรื่องการเพิ่มความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจจะเป็นผลกระทบเชิงบวก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนทางอ้อม เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะมีการใช้จ่ายทำให้มีเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจมากขึ้น ทำให้ชุมชนได้รับประโยชน์ไปด้วย รวมถึงทำให้ชุมชนมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือนสูงขึ้น จะทำให้เกิดการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบในระยะสั้นในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ส่วนผลกระทบเชิงลบ การก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาแรงงาน โดยคาดว่าเป็นแรงงานที่มีการเคลื่อนย้ายตามผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งโดยปกติผู้รับเหมาจะมีการรับงานในภูมิภาคของตนเป็นส่วนใหญ่ จึงคาดได้ว่าคนงานในช่วงก่อสร้างทั้งหมดมาจากในท้องถิ่น ทั้งนี้หากไม่สามารถจัดหาแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติดังกล่าวได้ ทางโครงการก็จำเป็นต้องรับแรงงานจากพื้นที่อื่นเข้ามาทำงานในตำแหน่งดังกล่าวแทน ซึ่งหากมีการรับแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่จำนวนมาก อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงความหวาดระแวงและวิตกกังวลในการดำเนินชีวิตเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ แต่ช่วงก่อสร้างโครงการนั้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ไม่สามารถที่จะเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของคนในชุมชนไปได้มากนัก ดังนั้นผลกระทบดังกล่าวจึงมีโอกาสน้อยที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากคนงานส่วนใหญ่จะเป็นคนในท้องถิ่นตามนโยบายของบริษัท ประกอบกับโครงการมีการกำหนดระเบียบปฏิบัติของพนักงาน ถ้าผิดระเบียบหรือมีพฤติกรรมผิดกฎหมายจะปลดออกจากการเป็นพนักงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสังคมโดยรวม โดยผลกระทบดังกล่าวจะมีขอบเขตอยู่เฉพาะในระดับพื้นที่เท่านั้น ดังนั้นในช่วงก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงประชากรและผลกระทบทางอ้อมอื่น ๆ จากการอพยพแรงงานในระดับต่ำ

การดำเนินการของโครงการจะทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนิติบุคคล เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและการบริการให้ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางหน่วยงานท้องถิ่นจะได้รับภาษีที่ประกอบด้วย ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือน และที่ดิน ภาษีเงินได้นิติบุคคล ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวก ทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้น และทำให้เกิดการจ้างงานใน





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

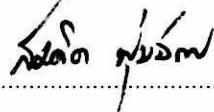
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

66/227



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



(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

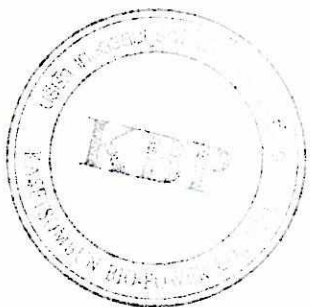
พื้นที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้ลดผลกระทบจากการทิ้งถิ่นฐานออกนอกพื้นที่ได้ระดับหนึ่ง รวมทั้งจะส่งผล
ประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น เป็นการนำวัสดุเหลือใช้จากภาค
การเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยไม่สร้างภาระในการกำจัด และช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกอัน
เป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เนื่องจากการนำเชื้อเพลิงชีวมวลมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จึงเกิดวัฏจักร
ของการบอนด้วยพืช

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่าโครงการมุ่งมั่นพัฒนาธุรกิจควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อ
ต่อสังคมและปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่น ๆ รวมทั้งแนวปฏิบัติสากลที่เกี่ยวข้อง
เพื่อพัฒนาสร้างรากฐานของความรับผิดชอบต่อเนื่องและยั่งยืน ทำให้ผลกระทบด้านจิตใจจาก
ความวิตกกังวลและความเชื่อมั่นต่อการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากมีการติดตามตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือหรือ
อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่
อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็น
ข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้
ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ
พัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

67/227

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) แรงงานก่อสร้าง

ก) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

ข) การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสอบสุขภาพประวัติการตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ

(ข) การเผยแพร่ข้อมูลการประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ก) ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย

- ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชน โดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชนผู้นำอย่างเป็นทางการ ผู้นำอย่างไม่เป็นทางการและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน นำความวิตกกังวลหรือข้อเสนอของชุมชนมาใช้ในการทบทวนการออกแบบโครงการหรือการบริหารจัดการในช่วงก่อสร้างโครงการ

- เชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันเพื่อตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน

- ผลิตสื่อในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน เช่น คลิปวิดีโอจำแนกเป็นตอน แผ่นพับ ป้ายโฆษณาเกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิง กระบวนการผลิต การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ความรับผิดชอบต่อสังคม บทสัมภาษณ์ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โรงไฟฟ้าในลักษณะเดียวกันของบริษัทในเครือ กิจกรรมช่วงก่อสร้างและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในงานก่อสร้างและสื่อสารไปในช่องทางต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศในชุมชน



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

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

68/227

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วิทยุกระจายเสียง เครือข่ายโทรคมนาคม และให้ช่องทางติดต่อกลับหรือแสดงความคิดเห็น เพื่อ
โครงการใช้วางแผนการทำงานในแต่ละระยะและประเมินความสำเร็จของวิธีการทำงาน

- จัดกิจกรรมการดูงานช่วงการก่อสร้าง โดยนำตัวแทนชุมชนใน
รัศมี 5 กิโลเมตร เข้ามาเยี่ยมชมทุก ๆ 3 เดือน ครั้งละไม่เกิน 50 คน หมุนเวียนไปจนครบทุกชุมชนและ
ขึ้นรอบใหม่ โดยตัวแทนชุมชนไม่ซ้ำคนเดิมจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ชุมชนรับทราบความ
คืบหน้า เห็นสภาพของพื้นที่และให้ข้อเสนอในการป้องกัน แก้ไขหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมใด ๆ ที่มี
ความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดตั้งศูนย์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 1 แห่ง และมี
เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์อย่างน้อย 1 คน ในการทำหน้าที่ในการให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการกับผู้สนใจ
หรือมีข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ และประมวลผลเพื่อประเมินความสำเร็จของการปฏิบัติงาน รวมถึง
ใช้ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนเป็นประจำทุกเดือน

- จัดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน
ไม่น้อยกว่าชุมชนละ 1 แห่ง เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการเป็น
ประจำทุกเดือนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุกเดือน รวมถึงความก้าวหน้าของ
กิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างทุก 6 เดือน

- ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนไม่น้อยกว่าชุมชนละ 1 แห่ง และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 1 คน ไป
รับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง
รวมทั้งจัดให้มีช่องทางรับฟังความคิดเห็นผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น แอปพลิเคชันไลน์ เฟซบุ๊ก
 เป็นต้น

ข) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการ
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้าย
ประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือ
หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

ง) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่
เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ

จ) มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อ
สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

69/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

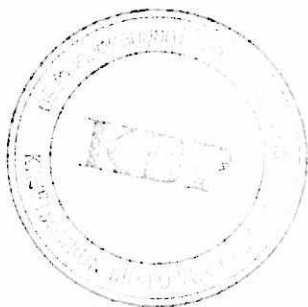
ก) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

- อำนาจหน้าที่
 - * ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
 - * รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
 - * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
 - * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
 - * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง
เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

- ความถี่ในการประชุม
ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

ข) ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

70/227

ค) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

(ง) การจัดการข้อร้องเรียน

ก) ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พร้อมตัวแทนผู้รับเหมาจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน

ข) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

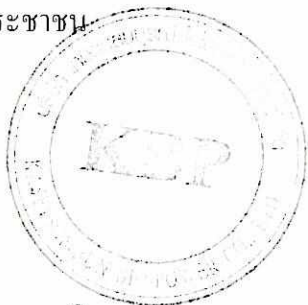
(จ) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

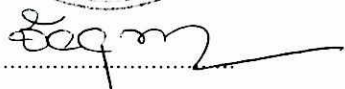
ก) จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการดำเนินการร่วมกันของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เนื่องจากตั้งอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดียวกัน ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง

- องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ

- วิธีการสรรหา

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน



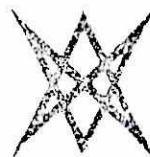


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

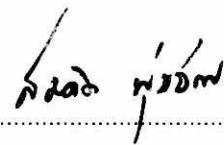
ตุลาคม 2565

71/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมายข้าราชการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์)

- โครงสร้างของคณะกรรมการ

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ท่าน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน)

* กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 6 ท่าน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง)

* กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่ารวบรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

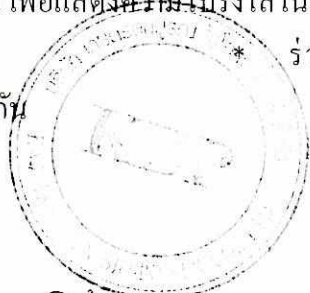
- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาสารวจความต้องการของชุมชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

72/227

* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจาก
กิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผล
ทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

* ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่
วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่
เกิน 2 วาระติดต่อกัน

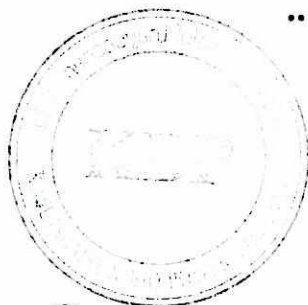
* เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหา
หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อ
ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน
90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

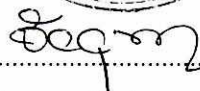
* ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการ
สรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง
และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่
เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

* ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ
เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และ
ในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

* นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง
เมื่อ

- .. ตาย
- .. ลาออก
- .. คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก
ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- .. เป็นบุคคลล้มละลาย
- .. เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- .. เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

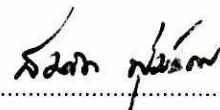
ตุลาคม 2565

73/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมกิต พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

.. เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- การดำเนินงานของคณะกรรมการ

* ให้จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อแจ้งความคืบหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

* แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

(ฉ) มาตรการชดเชยเยียวยา

ก) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



ตุลาคม 2565

74/227

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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย
 - * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย
 - * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย
 - * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การจัดหาแรงงาน

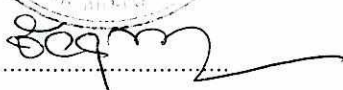
พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก

(ข) ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์

ก) เข้าร่วมประชุมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและสร้างความเข้าใจในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน

ข) ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำอย่างเป็นทางการ ผู้นำอย่างไม่เป็นทางการและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน นำความวิตกกังวลหรือข้อเสนอของชุมชนมาใช้ประกอบในการพัฒนาการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ

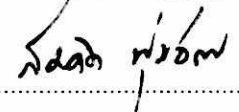
ค) เชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจการที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันเพื่อตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน



..... ตุลาคม 2565
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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


.....
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ง) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ

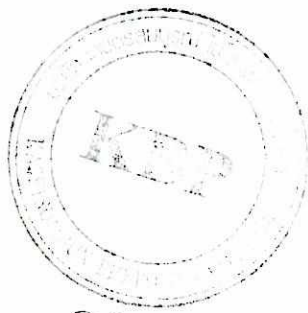
จ) ผลิตสื่อในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบการสร้างการเข้าใจกับชุมชน เช่น คลิปวิดีโอจำแนกเป็นตอน แผ่นพับ ป้ายโฆษณาเกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิง กระบวนการผลิต การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ความรับผิดชอบต่อสังคม บทสัมภาษณ์ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และสื่อสารไปในช่องทางต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศในชุมชน วิทยุกระจายเสียง เครือข่ายโทรคมนาคม และให้ช่องทางติดต่อกลับหรือแสดงความคิดเห็น เพื่อโครงการใช้วางแผนการทำงานในแต่ละระยะและประเมินความสำเร็จของวิธีการทำงาน

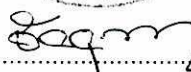
ฉ) ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนไม่น้อยกว่าชุมชนละ 1 แห่ง เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการเป็นประจำทุกเดือนและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน

ช) จัดตั้งศูนย์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 1 แห่ง และมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์อย่างน้อย 1 คน ในการทำหน้าที่ในการให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการกับผู้สนใจหรือมีข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการและประมวลผลเพื่อประเมินความสำเร็จของการปฏิบัติงาน รวมถึงใช้ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนเป็นประจำทุกเดือน

ซ) จัดกิจกรรมการดูงานช่วงดำเนินการ โดยนำตัวแทนชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เข้ามาเยี่ยมชมเป็นประจำทุก 6 เดือน ครั้งละไม่เกิน 50 คน หมุนเวียนไปจนครบทุกชุมชน และขึ้นรอบใหม่ โดยตัวแทนชุมชนไม่ซ้ำคนเดิมเพื่อให้ชุมชนเห็นสภาพของกิจกรรมการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และให้ข้อเสนอในการป้องกัน แก้ไขหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมใด ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ณ) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

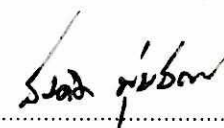
ตุลาคม 2565

76/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ญ) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนจัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ

ฉ) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

ค) มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนาประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

ง) สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

จ) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

ฉ) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น

ค) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

77/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ก) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

- อำนาจหน้าที่

- * ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
- * รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
- * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- * จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
- * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

- ความถี่ในการประชุม

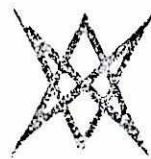
ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

ข) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

78/227

ค) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

(ง) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการดำเนินการร่วมกันของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) เนื่องจากตั้งอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดียวกัน ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง

- องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ

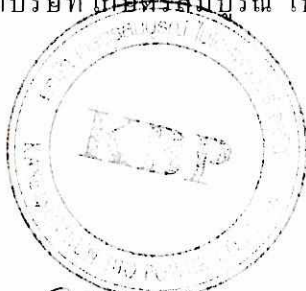
- วิธีการสรรหา

- * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- * กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

- * กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมายข้าราชการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่

- * กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์)



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

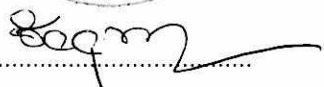
79/227

- โครงสร้างของคณะกรรมการ
 - * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ท่าน
 - * กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) จำนวน 6 ท่าน
 - * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน
 - * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ
 - * กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - * พิจารณาสารวจความต้องการของชุมชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
 - * ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
 - * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
 - * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
 - * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน



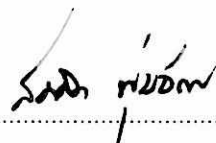


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

80/227

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

* ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

* เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

* ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

* ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

* นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- .. ตาย
- .. ลาออก
- .. คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- .. เป็นบุคคลล้มละลาย
- .. เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- .. เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- .. เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

81/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- การดำเนินงานของคณะกรรมการ

* ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ ทุก 2 ปี

* แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

(จ) การจัดการข้อร้องเรียน

ก) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน

ข) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4)

ค) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(ฉ) การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

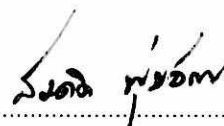
ตุลาคม 2565

82/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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


.....

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) การชดเชยเยียวยา

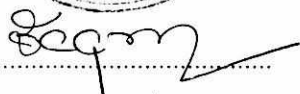
ก) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น
- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย
 - * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย
 - * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย
- ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) บันทึกรื้อเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ และทำการรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

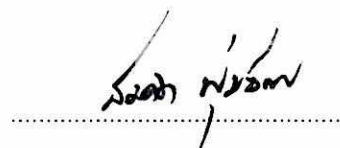
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

83/227



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสํารวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและสถาบันการศึกษา เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสํารวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความ ต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้ แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย ปีละ 1 ครั้ง

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่โครงการ กลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) และชุมชนโดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) **การประเมินผล**

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

84/227

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสํารวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและสถานการศึกษา เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสํารวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความ ต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้ แสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ กลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) และชุมชนโดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

84/227

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

11. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

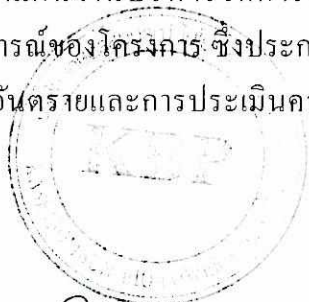
1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

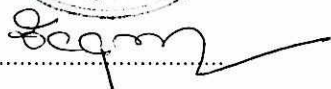
ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

สำหรับการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการ ใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เป็นแนวทางในการประเมินร่วมกับประสบการณ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การจัดทำบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง โดยแสดงเฉพาะผลการศึกษาในประเด็นหลัก (Main



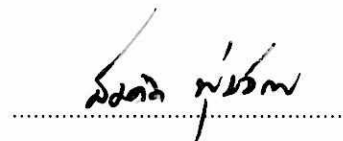


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

85/227

Event) ที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ได้แก่ กรณีหม้อไอน้ำระเบิด กรณีกังหันไอน้ำระเบิด กรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด กรณีหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด และการรั่วไหลของสารเคมีสรุปได้ดังนี้

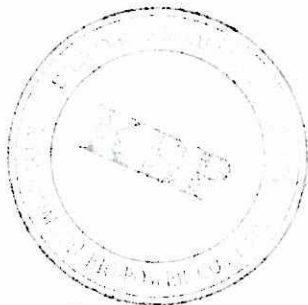
- กรณีหม้อไอน้ำระเบิด มีความเสี่ยงอยู่ในระดับ 2
- กรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด กรณีกังหันไอน้ำระเบิดและกรณีหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด มีความเสี่ยงอยู่ระดับ 1
- กรณีสารเคมีหกั่วไหล มีความเสี่ยงอยู่ระดับ 2

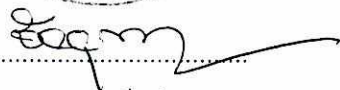
ทั้งนี้ ผลการประเมินที่มีความเสี่ยงระดับ 2 โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานควบคุมความเสี่ยงในแต่ละกรณีตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง



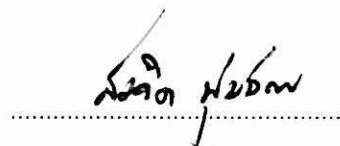


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

86/227

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน

ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง

ฉ) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

ช) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

ซ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

ฌ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

ฎ) ให้ข้อมูลแก่พนักงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

ฏ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

ถ) กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

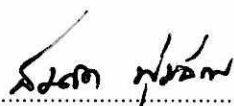
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

87/227



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด และบริษัทรับเหมา

ท) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ฅ) จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสอดคล้องตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

ณ) จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 เนื่องจากเข้าข่ายตามข้อ 3 (1) “งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร” ประกอบด้วย

- แผนควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานสอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
- แผนฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
- แผนรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
- แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- แผนการตรวจสอบ วิเคราะห์และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ด) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน เป็นระบบที่สามารถประกันความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงาน โดยเฉพาะเพื่อประกันความปลอดภัยต่อผู้เข้าปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง และประกันความเสียหายต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และการตรวจสอบความปลอดภัย



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

88/227

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) มาตรการด้านสุขภาพ

ก) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

ข) สุขาภิบาลที่พักอาศัย

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น

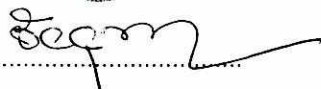
ค) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- แจ้งจำนวนและภูมิตำแหน่งของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ โรคระบาด และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ

ง) ด้านสุขภาพพนักงานก่อสร้าง

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อสร้างทุกคนตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด
- กรณีเกิดโรคระบาด โครงการและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอย่างเคร่งครัด



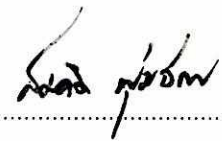


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

89/227

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัย

ก) การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ

- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย รวมถึงอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้เพื่อพร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ข) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป

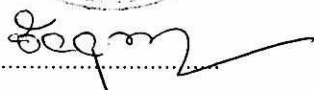
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่
 - * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชูดเจาะ เจียร
 - * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ค) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน



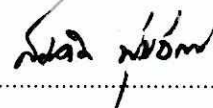


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

90/227

- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน

ง) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริต ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูกเพื่อลดโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองจากการปฏิบัติงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ

จ) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน

- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

91/227

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม

- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร และต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง

- อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป

- จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

- บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ

- จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้



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

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

92/227

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไป อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบ ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ

* ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ

- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสีย การได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มี มาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้

* จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

* เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่าง ลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

ฉ) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี

- เลือกสรรขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบ ความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย

- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมเพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเกิน จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และทำการตรวจสอบขณะใช้งาน

- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี

- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี

ตามแผนงานที่กำหนด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

93/227



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ
- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อไม่ให้เกิดการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
- จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลต้องเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
- จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายถึงความพร้อมของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย
- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

94/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)

- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย

- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง

* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน

* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่

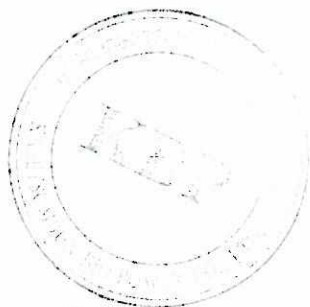
* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง

* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่

* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมกิต พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

95/227

* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงาน และให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน

* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ข้ำหุุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอบคูลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน

* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย

* ปิด ใ้กุญแจจาวลั้ว สวิตซ์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์

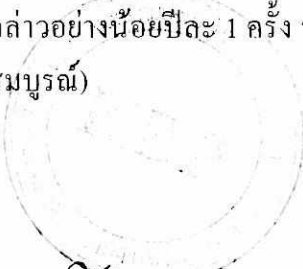
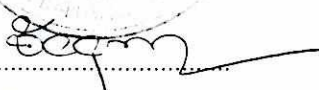
* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

ข) การจัดการกรณีฉุกเฉิน

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมไปถึงประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) ในการขอใช้ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

ฅ) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 5) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์)

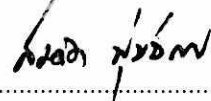



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

96/227

- ประสานงานกับโรงพยาบาลเกษตรสมบูรณ์หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจภูธรเกษตรสมบูรณ์ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชัยภูมิ

- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อความพร้อมในการระงับเหตุที่มีประสิทธิภาพ

ญ) มาตรการความปลอดภัยของเครื่องจักร

- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและกำหนดให้มีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของอุปกรณ์ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ หม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน และภาชนะรับแรงดันในโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตที่ครอบคลุมถึงกิจการของโครงการ

- ให้ทำการออกแบบหม้อไอน้ำและส่วนประกอบต่างๆ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO ASME JIS DIN BS หรือมาตรฐานอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

97/227

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จัดให้มีการตรวจ ทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร วุฒิวิศวกรหรือผู้ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจทดสอบหม้อน้ำได้แล้วแต่กรณี ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แล้วเก็บเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำไว้เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

- ในกรณีที่ตรวจพบว่าหม้อไอน้ำชำรุดหรือบกพร่องอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยในการใช้งานให้ทำการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมภายในระยะเวลาที่กำหนดก่อนใช้งานต่อไป

ฎ) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

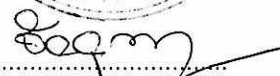
- ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อคุณภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและ

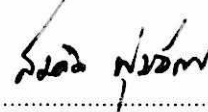


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

98/227


(นายสมคิด พุ่มนิต)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

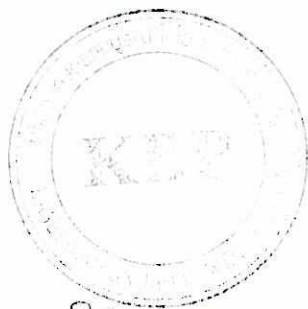
* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ

- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ในฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้

* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน

* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนโครงการจะเลิกกิจการ



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

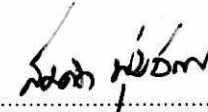
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

99/227


.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ฎ) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน

ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

(ข) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

ก) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มวัยต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง

ข) ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน

ค) ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ง) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข

จ) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

ฉ) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

ช) แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

100/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน

ฅ) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

ญ) กรณีเกิดโรคระบาด โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอย่างเคร่งครัด

(ค) มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ก) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น

ข) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ

ค) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

ง) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

จ) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ฉ) รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

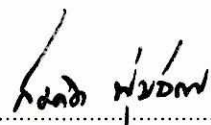
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

101/227



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

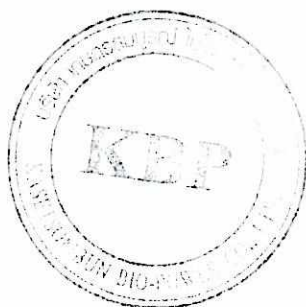
(ก) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A)
 - ค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียงในบริเวณ/จุดที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) (B)
 - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)
- ข) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ตรวจ (A), (B)
- ค) ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ตรวจ (C)
- ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ก) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
 - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานประจำ ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน
- * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด
 - * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

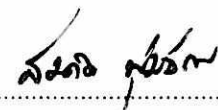
ตุลาคม 2565

102/227

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
- * การตรวจสุขภาพอื่น ๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)
- จุดตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน
- วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 2) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (T1) ปีละ 2 ครั้ง
 - * ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่
 - * ค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียงในบริเวณ/จุดที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)
 - * ค่าระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 2) ได้แก่ ลานกองเชื้อเพลิง (B1) และลานกองเถ้า (B2) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล
 - * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
 - * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

103/227

(รวมการตรวจวัดความเร็วลมนอกและในต่ายที่ระดับความสูง 10 เมตร จากพื้นดิน)

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 2) ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (H1) และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (H2) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล
- การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล
- ตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงานและห้องควบคุม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล

ค) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท ปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

ง) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ

ข) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

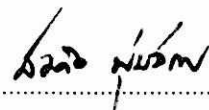


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

104/227

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการ กลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) และชุมชนโดยรอบ
โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

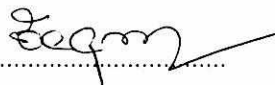
(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) **การประเมินผล**
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

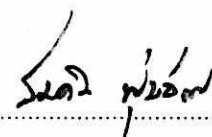
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

105/227



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

12. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

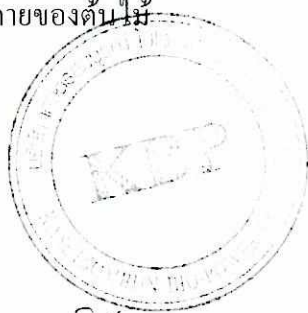
โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 69,431 ตารางเมตร (43.39 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นขี้เหล็กบ้าน (ไม้ประจำจังหวัดชัยภูมิ) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ไทรใบสัก โมก อินทนิล เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 3 เมตร โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการพิจารณานำมาปลูกในพื้นที่โครงการตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมเป็นต้นไม้ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) เป็นไม้ที่มีใบเรียวยาวเล็ก ใบหยาบ มีขน เหนียว สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้
- 2) เป็นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็ว และมีระบบรากแข็งแรง เพื่อใช้เป็นแนวกันลม
- 3) เป็นไม้ที่มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป

สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำในการบรรทุกน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะ เป็นประจำทุกวันและจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี

ในการถิตต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม

การจัดหาพันธุ์กล้าไม้โครงการจะจัดหาจาก 2 แหล่ง คือ ขอรับกล้าจากสถานีเพาะชำกล้าไม้จังหวัดชัยภูมิและหาซื้อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 1 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำกล้าไม้ให้มีความสูงมากกว่า 1 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

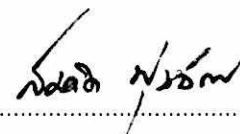
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

106/227


(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นอกจากนี้ ผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ไม่ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อการท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็น โดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

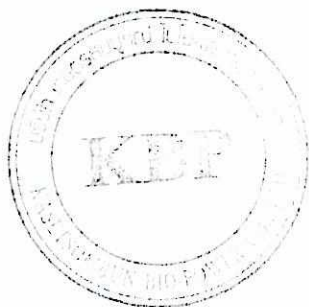
(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

ก) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวนไม่น้อยกว่า 69,431 ตารางเมตร (43.39 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 6) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นขี้เหล็กบ้าน (ไม้ประจำจังหวัดชัยภูมิ) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ไทรใบสัก โมก อินทนิล เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 3 เมตร

ข) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดพื้นที่สาธารณะและที่ดินบุคคลอื่น



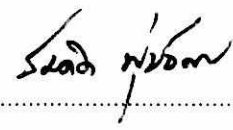


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

107/227

(ข) การบำรุงรักษา

ก) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

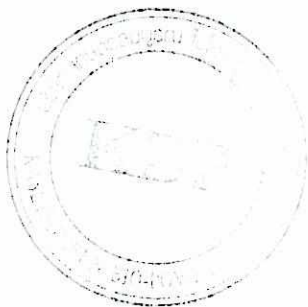
ข) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

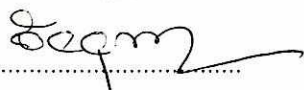
ค) สุ่มตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของโลหะหนักลงสู่หน้าดิน

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ จำนวน 2 ตัวอย่าง ทุก 6 เดือน

- * pH
- * Electrical Conductivity (EC)
- * Sodium adsorption ratio
- * Organic Matter
- * Nitrogen
- * Phosphorus
- * Potassium
- * Calcium
- * Magnesium
- * Manganese
- * Moisture





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

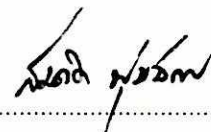
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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

ตุลาคม 2565

108/227



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

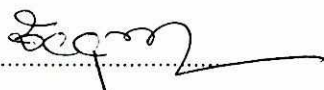
- (4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



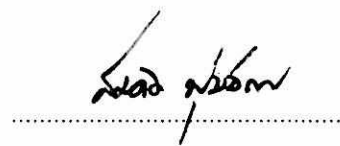


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตถ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

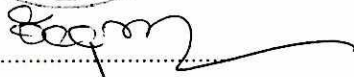
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเดื่อ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

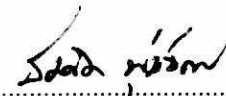
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

110/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

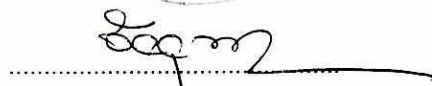
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด - นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

111/227



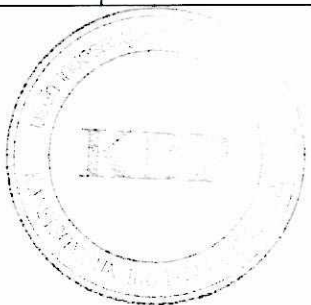
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

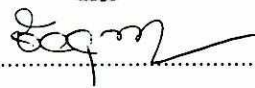

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป - หากบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

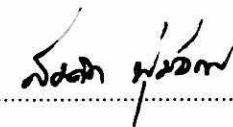
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

112/227



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

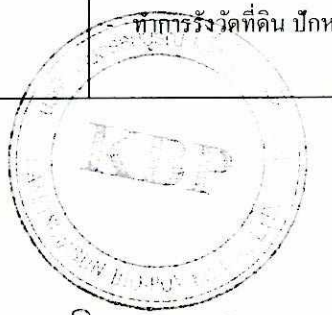


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเป็นระยะ ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ ทำการรังวัดที่ดิน ปักหมุดหมาย และติดตั้งป้ายแนวเขตที่ดินของโครงการให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

113/227



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

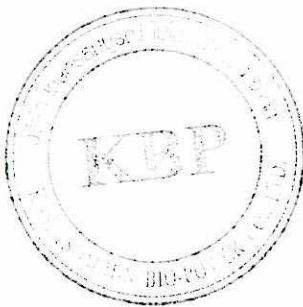
(Signature)

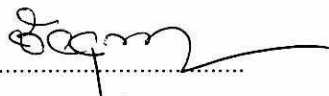
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณใกล้เคียงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ - ทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

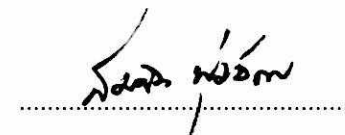
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

114/227



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ถัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างจากคันทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิวดินแห้งที่กำหนดให้ระงับการขนส่งวัสดุก่อสร้างจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

115/227



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	- นำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้วไปยังบ่อฟักน้ำทิ้งขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
3. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำคนงานก่อสร้าง โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่น เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้มีการบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



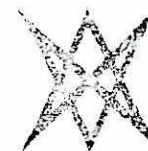
(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

116/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และเวลา 17.00 - 18.00 น. - จัดให้มีที่พักรถชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมต่อชุมชน - จัดให้มีทางเบี่ยงชั่วคราวบริเวณทางเข้าด้านหน้ากลุ่มบริษัทฯ และป้ายไฟสัญญาณจราจรตลอดเวลาระหว่างการก่อสร้างถนนดังกล่าว - กรณีที่มีการสับทราบนและพบว่าถนนที่ใช้สัญจรได้รับความเสียหายจากการเคลื่อนตัวของโครงการ ผู้รับเหมาต้องซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

117/227



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

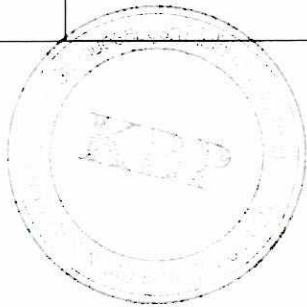
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านเคื่อหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัด - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขาย ส่วนประเภทที่ขายไม่ได้กำหนดให้ผู้รับเหมานำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

118/227



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 7.1 แรงงานก่อสร้าง	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพ ประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
7.2 การเผยแพร่ข้อมูล การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย * ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำอย่างเป็นทางการ ผู้นำอย่างไม่เป็นทางการและหน่วยงานการปกครอง ส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน นำความวิตกกังวลหรือข้อเสนองของชุมชนมาใช้ประกอบการทบทวนการออกแบบโครงการหรือการบริหารจัดการในช่วงก่อสร้างโครงการ * เชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันเพื่อตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

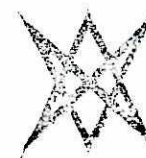


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

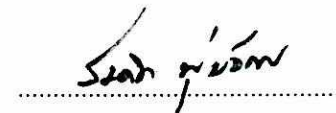
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

119/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ผลผลิตในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบการสร้าง ความเข้าใจกับชุมชน เช่น คลิปวีดีโอจำแนกเป็นตอน แผ่นพับ ป้ายโฆษณาเกี่ยวกับเชื้อเพลิง กระบวนการผลิต การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ความรับผิดชอบ ต่อสังคม บทสัมภาษณ์ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าในลักษณะเดียวกัน ของบริษัทในเครือ กิจกรรมช่วงก่อสร้างและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในงานก่อสร้างและสื่อสารไปในช่องทางต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศ ในชุมชน วิทยุกระจายเสียง เครือข่ายโทรคมนาคม และให้ช่องทางติดต่อกลับ หรือแสดงความคิดเห็น เพื่อโครงการใช้วางแผนการทำงานในแต่ละระยะและ ประเมินความสำเร็จของวิธีการทำงาน * จัดกิจกรรมการดูงานช่วงการก่อสร้าง โดยนำตัวแทนชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เข้ามาเยี่ยมชมทุก ๆ 3 เดือน ครั้งละไม่เกิน 50 คน หมุนเวียนไปจนครบทุก ชุมชนและขึ้นรอบใหม่ โดยตัวแทนชุมชนไม่ซ้ำคนเดิมจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ชุมชนรับทราบความคืบหน้า เห็นสภาพของพื้นที่และให้ข้อเสนอในการ ป้องกัน แก้ไขหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมใด ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม			



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

120/227



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

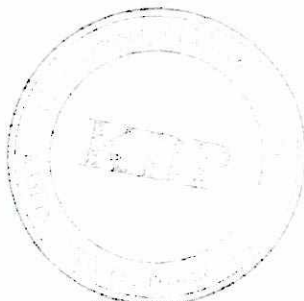
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดตั้งศูนย์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 1 แห่ง และมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์อย่างน้อย 1 คน ในการทำหน้าที่ในการให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการกับผู้สนใจหรือมีข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ และประมวลผลเพื่อประเมินความสำเร็จของการปฏิบัติงาน รวมถึงใช้ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนเป็นประจำทุกเดือน * ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนไม่น้อยกว่าชุมชนละ 1 แห่ง เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการเป็นประจำทุกเดือนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุกเดือน รวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างทุก 6 เดือน * ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนไม่น้อยกว่าชุมชนละ 1 แห่ง และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 1 คน ไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีช่องทางรับฟังความคิดเห็นผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น แอปพลิเคชันไลน์ เฟซบุ๊ก เป็นต้น			



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

121/227



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

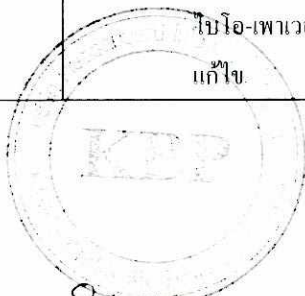
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	* อำนาจหน้าที่ - ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข			



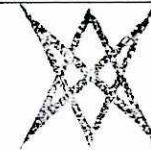


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

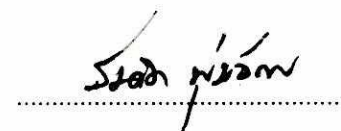
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

122/227



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

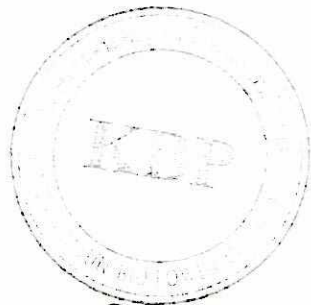


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

123/227



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

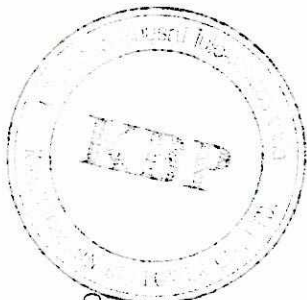
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การจัดการข้อร้องเรียน	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พร้อมตัวแทนผู้รับเหมาจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

124/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการดำเนินการร่วมกันของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เนื่องจากตั้งอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดียวกัน ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมายข้าราชการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

125/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) * โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ท่าน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 6 ท่าน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

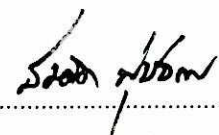
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

126/227



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

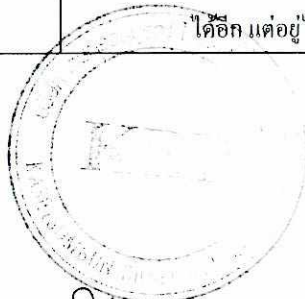


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พิจารณาสำรวจความต้องการของชุมชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน			



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

127/227



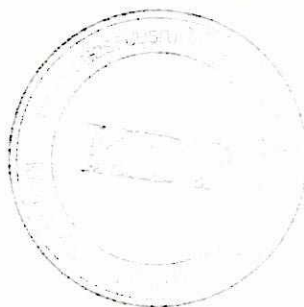
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ .. ตาย .. ลาออก			





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

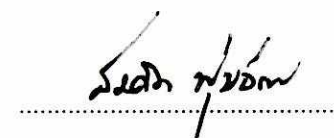
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

128/227



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

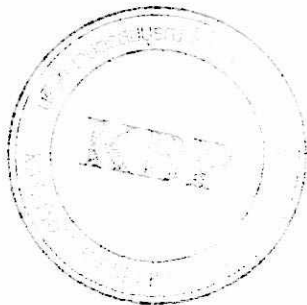


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ • เป็นบุคคลล้มละลาย • เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน • เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ • เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

129/227



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

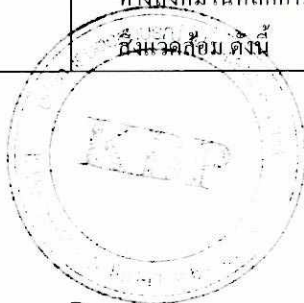
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 มาตรการชดเชยเยียวยา	* การดำเนินงานของคณะกรรมการ - ให้จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อแจ้งความคืบหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

130/227



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

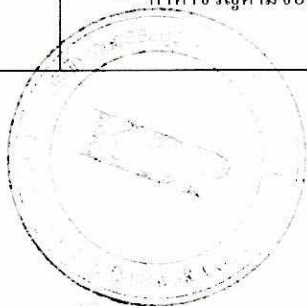
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคา กลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริง ตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่าง เจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหาย ตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตรา ค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหาย ตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้าง หรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับ ความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

131/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ การก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คณงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คณงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคณงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



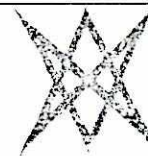
(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

132/227



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

(Signature)

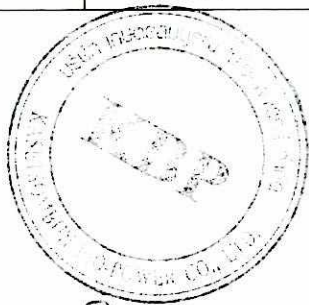
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

พ.ศ. 2564



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

133/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 เนื่องจากเข้าข่ายตามข้อ 3 (1) “งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร” ประกอบด้วย * แผนควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานสอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน * แผนฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน * แผนรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน * แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน * แผนการตรวจสอบ วิเคราะห์และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

134/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน เป็นระบบที่สามารถประกันความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงาน โดยเฉพาะเพื่อประกันความปลอดภัยต่อผู้เข้าปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง และประกันความเสียหายต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และการตรวจสอบความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
9. มาตรการด้านสุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
9.2 สุขภาพที่พังกาย	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

135/227



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

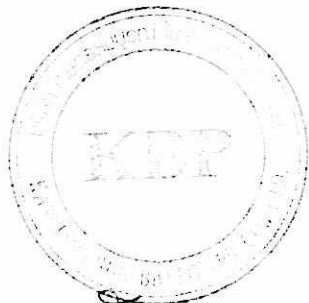
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ด้านสุขภาพพนักงานก่อสร้าง	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ โรคระบาด และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อสร้างทุกคนตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- กรณีเกิดโรคระบาด โครงการและผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

136/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

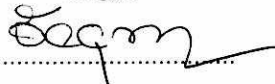
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	- ควบคุมอัตราการระบายนํ้าของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2553 (ตารางที่ 1-1) ที่ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7 ดังนี้ (1) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 67.48 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.93 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 80.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.71 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 27.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 4.11 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ไม่เกิน 150.11 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 16.42 กรัม/วินาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

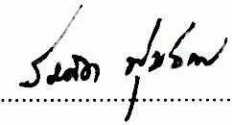
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

137/227



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

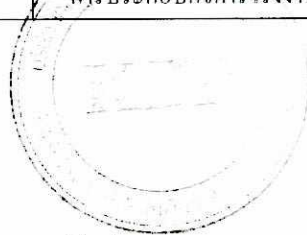


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 66.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 2.92 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 80.34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.51 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 26.76 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 3.06 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ไม่เกิน 149.48 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 12.27 กรัม/วินาที (3) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 67.48 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.93 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 80.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.71 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 27.00 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 4.11 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ไม่เกิน 150.11 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 16.42 กรัม/วินาที - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) ที่ปล่องหม้อไอน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมหรือความทึบแสง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) เพื่อรายงานผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดในแต่ละวัน ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

138/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และที่ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง - ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 50 ในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ และควบคุมค่าความชื้นในการรับซื้อเชื้อเพลิงบอ้อยไม่เกินร้อยละ 15 - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- ปล่องหม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำและพื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

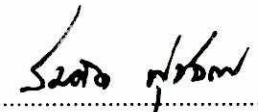
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

139/227



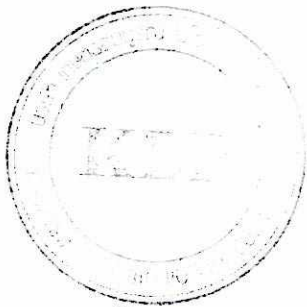
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่อง ให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้ * หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) * หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบสถานการณ์ของความปลอดภัยหรือความขัดข้อง ในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

140/227



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

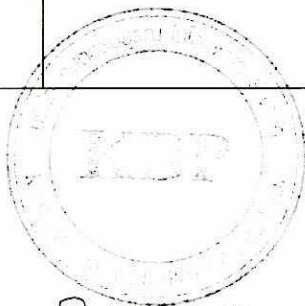
(Signature)

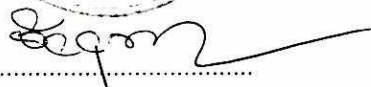
(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการขนส่งใบอ้อย (เชื้อเพลิงเสริม)	- รถบรรทุกก่อนใบอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นของก้อนใบอ้อยตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งก้อนใบอ้อยจนกว่าจะได้รับการแก้ไขแล้ว	- เส้นทางขนส่ง เชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- รถบรรทุกก่อนใบอ้อยทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เส้นทางขนส่ง เชื้อเพลิงและ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ต้องมีการชั่งและบันทึกน้ำหนักของก้อนใบอ้อย ก่อนส่งเข้าพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- กรณีของการขนส่งก้อนใบอ้อยก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่ง เชื้อเพลิงและ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อคอยกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งก้อนใบอ้อยเข้าสู่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่ง เชื้อเพลิงและ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

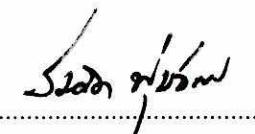
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

141/227



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงกากอ้อยและใบอ้อย	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจลกรณรทุกภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมให้กับผู้ขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกเชื้อเพลิงที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร ขนาดของตาข่ายไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ในการดักเศษกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งโครงสร้างของเสาได้คำนึงถึงความแข็งแรงในการใช้งานและการชิงตาข่ายต้องชิงตาข่ายติดกันในแต่ละช่วงเสาไม่ให้มีช่องว่างและใช้สลิงชิงด้านหน้าตาข่ายและหลังตาข่ายเพื่อช่วยให้ตาข่ายสามารถต้านแรงลมได้	- ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีความสูงของกองเก็บกากอ้อยไม่เกิน 16 เมตร และกองเก็บก้อนใบอ้อยไม่เกิน 7 เมตร	- ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ออกแบบพื้นลานกองกากอ้อย ใบอ้อยและลานกองเถ้า โดยการบดอัดแน่นด้วยชั้นดินเหนียวให้ได้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Compact Test และทดสอบอัตราการซึมของดินต้องไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที พร้อมทั้งมีรางระบายน้ำโดยรอบและรางคอนกรีตบริเวณรอบลานกองกากอ้อยในการรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและ/หรือบ่อน้ำดิบต่อไป	- ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

142/227



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

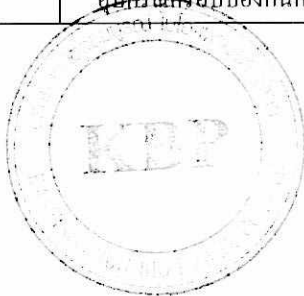
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- คุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ - ฉีดน้ำพรมรอบกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อลดการฟุ้งกระจาย และโดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชนช่วงเวลาของการฉีดพรมและปริมาณน้ำที่ฉีดพรม ให้พิจารณาจากค่าความชื้นที่อยู่ในกากอ้อยประกอบ - ทำการปลูกต้นไม้ประดับหรือไม้ดอกในเขต สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการกระจัดกระจายบริเวณขอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่ลานกองจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย โดยโครงการต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ครอบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

143/227



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

(Signature)

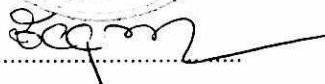
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 มาตรการจัดการบริเวณ เครื่องสับใบอ้อย	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกดาบที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้ปรับปรุงแก้ไขโดยการปรับปรุงการติดตั้งดาบใหม่ โดยใช้ขนาดของดาบที่เล็กลงหรือเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้จะต้องมีการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันและเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ด้านใต้ลมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลกระทบจากการดำเนินการและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง	- ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งหัวสเปรย์น้ำ (Spray Nozzle) บริเวณทางเข้าอาคารเก็บกากอ้อย และบริเวณพื้นที่ด้านบนเหนือเครื่องสับใบอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการย่อยใบอ้อย	- อาคารเก็บกากอ้อย และเครื่องสับใบอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ต้องบำรุงรักษาสายพานลำเลียงใบอ้อยที่ผ่านกระบวนการย่อยลดขนาดแล้ว ก่อนไปผสมกับสายพานลำเลียงกากอ้อยให้มีประสิทธิภาพของการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดเวลา หยุดทำความสะอาดระหว่างชั่วโมงการทำงานเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง - ไม่กองเก็บใบอ้อยที่ผ่านกระบวนการย่อยลดขนาดแล้วเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- อาคารเก็บกากอ้อย และเครื่องสับใบอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



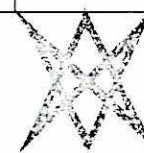


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

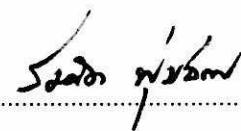
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

144/227



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

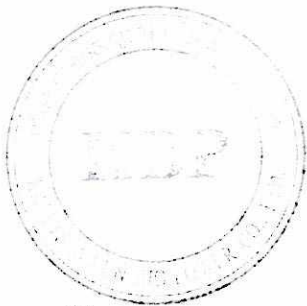


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด
1.6 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	- ออกแบบพื้นลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินกว่าความต้องการใช้งานให้กองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก	- ลานและอาคารกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

145/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	- จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปร์ยน้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำและสายพานลำเลียงเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีดัดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - ในเส้นทางการลำเลียงเถ้าภายในโครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง - สภาพรถบรรทุกเถ้าของผู้รับเหมาต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง และรถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	- ระบบสายพานลำเลียงเถ้า - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
1.8 ลานกองเก็บเถ้า	- กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่เกิน 3 เมตร - ดัดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 5 เมตร ขนาดของตาข่ายไม่เกิน 3 มิลลิเมตร เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกลานกองเถ้า ซึ่งโครงสร้างของเสาได้คำนึงถึงความแข็งแรงในการใช้งาน และในการขึงตาข่ายต้องขึงตาข่ายตึงกันในแต่ละช่วงเสาไม่ให้มีช่องว่างและใช้สลิงขึงค้ำยันตาข่ายและหลังตาข่ายเพื่อช่วยให้ตาข่ายสามารถต้านแรงลมได้	- ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

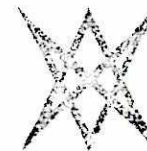


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

146/227



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

(Signature)

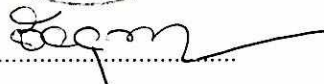
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงถ่านภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ่าน เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง	- ลานกองเก็บถ่าน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำถ่านที่ลานกองเก็บระหว่างรถบรรทุกขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งาน	- ลานกองเก็บถ่าน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
1.10 การจัดการกลิ่น	- รถบรรทุกที่ใช้ขนถ่านไปยังลานกองเก็บต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุก และปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ไขมันลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

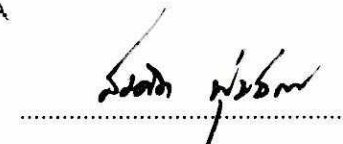
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

147/227



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

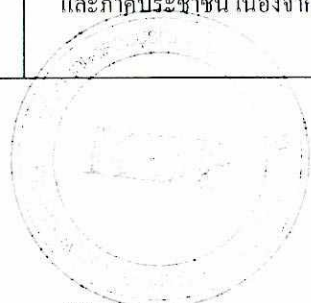


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อเก็บน้ำดิบปริมาณเก็บกักรวมประมาณ 1,170,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้น้ำใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ - ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำไว้ภายในบ่อเก็บน้ำดิบ โดยให้มีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมถึงติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบเพิ่มเติมในการบันทึกช่วงเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ทำการปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดินอื่น ๆ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ บริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - กรณีชุมชนขาดแคลนน้ำให้พิจารณาลดหรือหยุดการผลิตน้ำตาลและหรือไฟฟ้าให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ในบ่อเก็บน้ำดิบ ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากห้วยเหือและห้วยโป่งอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำแผนการผันน้ำจากห้วยเหือล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ชุมชนรับทราบและจัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้า ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของกลุ่มบริษัทฯ	- บ่อเก็บน้ำดิบ - บ่อเก็บน้ำดิบ - บ่อเก็บน้ำดิบ - บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน - ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

148/227



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

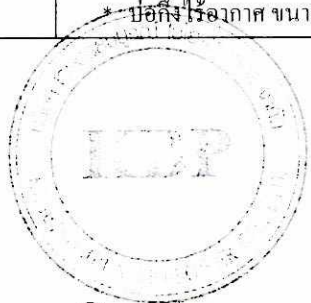
(Signature)

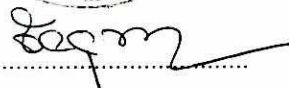
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment System) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 3) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังสำเร็จรูป น้ำปนเปื้อนน้ำมันหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียประเภทบ่อดักน้ำมัน และน้ำชะลานกองกากอ้อยและน้ำชะลานกองเถาที่ถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ * บ่อปรับสมดุล ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ * บ่อเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ * บ่อเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ * บ่อทิ้งน้ำใส ขนาดไม่น้อยกว่า 7,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

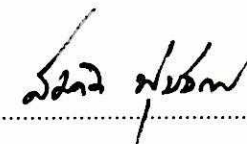
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

149/227



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

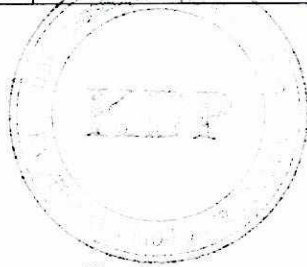


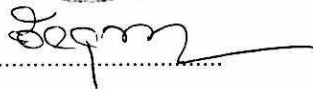
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* บ่อกึ่งไร้อากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ * ถังทำไส ขนาดไม่น้อยกว่า 85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง * บ่อบ่ม ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ขนาดไม่น้อยกว่า 37,000 ลูกบาศก์เมตร ใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) * บ่อฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 1,190.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 3) เพื่อบำบัดน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยควบคุมค่าที่ติเอสในบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ * บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,190.83 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ * ถังตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 17.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง * ถังเติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 25.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง * บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ขนาดไม่น้อยกว่า 37,000 ลูกบาศก์เมตร ใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) * บ่อฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 1,190.83 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

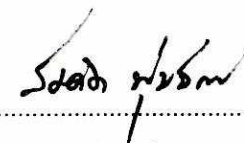
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

150/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อดูตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่บ่อบั่กน้ำทิ้ง โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ (BOD Online) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ (pH, Temperature, Conductivity Online) สำหรับระบบจัดการน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) * ในกรณีคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อบั่กน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) * ในกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องส่งไปยังบ่อบั่กน้ำฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ควบคุมคุณภาพ และส่งกลับไปบำบัดซ้ำให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

151/227



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

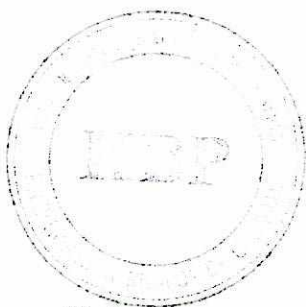
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ - จัดให้มีบ่อตกตะกอน ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพทยอยส่งเข้าบำบัดซ้ำจนกว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว * ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี * ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ * ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด




 (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

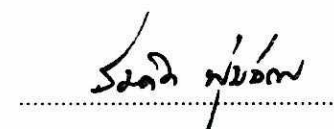
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

152/227



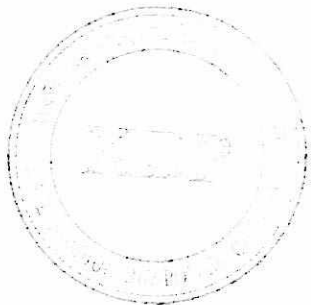
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน * จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง * ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ * ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน * จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นต่อทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

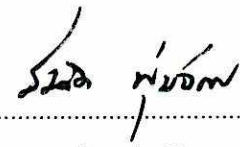
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

153/227



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

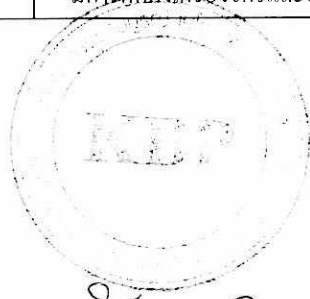


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงริมรั้วโรงงานที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือประกาศฉบับล่าสุด - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัด รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี ตั้งแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการและทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุม	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

154/227



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

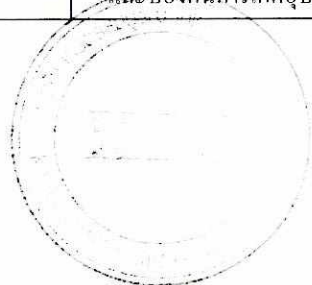
.....

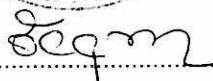
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) รวมถึงแผนงานการซ่อมบำรุง สำหรับอุปกรณ์/ เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง โดยระบุช่วงเวลา และกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและเข้าตรวจสอบเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที - ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบและบำรุงรักษาผิวจราจรบริเวณบ้านนาสีดาให้อยู่ในสภาพดี ในกรณีผิวจราจรชำรุดต้องรีบซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
5. การคมนาคม	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด - จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะ ช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินทางแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

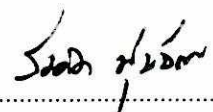
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

155/227



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

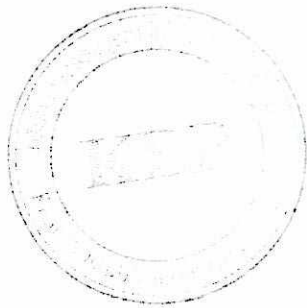


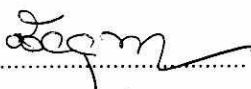
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการลำเลียงเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริมทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและฉีดพรมน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร - จัดทำแผนที่เส้นทางรถขนส่งของรถบรรทุกก่อนใบอ้อยให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน - กรณีที่มีการสืบทราบและพบว่าถนนที่ใช้สัญจรได้รับความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิงและพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

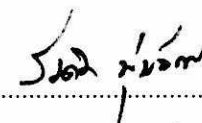
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

156/227



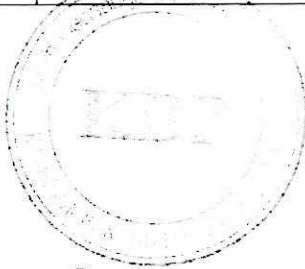
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

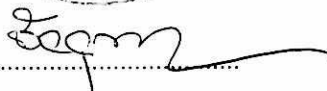

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย				
6.1 ขยะทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้เทศบาลตำบลบ้านเคื่องเก็บรวบรวมนำไปจัดการต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
6.2 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี ผ่าเยื่อน้ำมัน ของเสียอันตรายอื่น ๆ และกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ดังนี้ * เล้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมไว้ที่ลานกองเถ้า ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมหรือพื้นที่การเกษตรอื่น ๆ * ผงถ่านคาร์บอน บรรจุใส่ถุงพลาสติกหนา จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

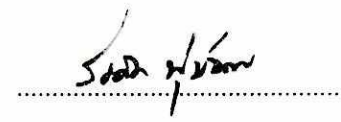
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

157/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การนำเข้าไปใช้ประโยชน์	- ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งต้องสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าการสูญเสียนอกจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานเก็บกักบำบัดและกำจัด - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเก่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ทุก 6 เดือน โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำคู่มือการใช้เก่าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เก่าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของเก่า วิธีการใช้อัตราการใช้อันตรายและการเผ่าะวังอันตรายเนื่องจากการใช้เก่า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเก่าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าเก่าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของเก่าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์เก่าและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

158/227



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

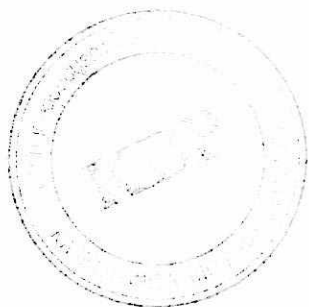
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา สำหรับเจ้าของที่มีสภาพความเป็นด่างให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้เถ้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงข้อมูลในคู่มือเป็นระยะ ๆ เพื่อให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัย - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้เถ้าที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง - จัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้เถ้าในพื้นที่ไร่อ้อย และให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย - ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำเถ้าไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อย ร่วมกับภาคตะกอนหม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้ให้คำแนะนำในกระบวนการทำปุ๋ยหมักที่ใช้ส่วนผสมของเถ้าและภาคตะกอนหม้อกรองก่อนเกษตรกรใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

159/227



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

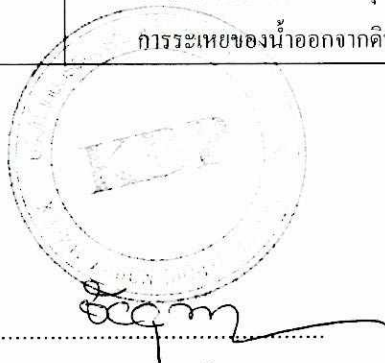
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการในการนำเข้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการเข้า * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข็นมารับเข้าและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำเอาออกนอกพื้นที่โรงงาน * เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ให้คำแนะนำการใช้เข้า ร่วมกับภาคตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย * เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาเข้า (รวมถึงภาคตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำวันพร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกี่ยวเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย กลุ่มพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน	- พื้นที่ที่มีการนำเข้า - ไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

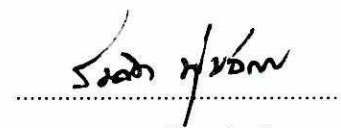
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

160/227



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

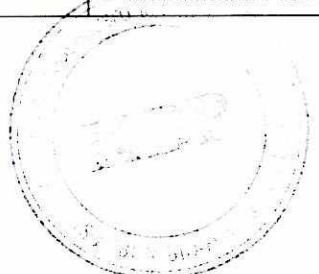


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่พบว่า พื้นที่โครงการหรือบริเวณไร้อ้อยส่งเสริมมีธาตุพริกโลหะสูงขึ้นหรือโลหะละลายได้มากขึ้น เนื่องจากพีเอช (pH) ของดินลดลง มีแนวทางในการแก้ปัญหาดังกล่าว ดังนี้ * ใช้เถ้าใส่ในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก เนื่องจากเถ้ามีฤทธิ์เป็นด่างมีธาตุอาหารต่าง ๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน * ใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งเป็นปูนคุณภาพสูง เมื่อนำมาใส่ลงในพื้นที่ ซึ่งมีธาตุพริกโลหะละลายมากกว่าเดิม เนื่องจากพีเอชของดินลดลง จะช่วยให้พีเอชของดินและปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและการละลายของโลหะดังกล่าวในดินลดลงด้วย	- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเลน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ - จัดให้มีระบายนํ้าเป็นรางคอนกรีตตามแนวถนนภายในโครงการและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวสู่บ่อเก็บน้ำดิบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

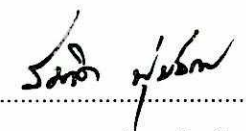
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

161/227



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

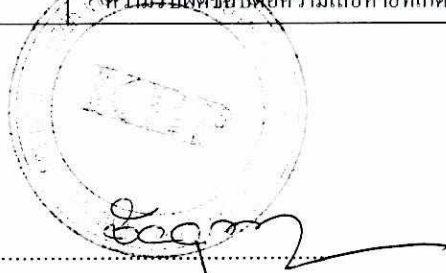


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีรายงานน้ำเป็นรายดินโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณที่เกิดผลกระทบเรื่องกีดขวางทางน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
8.1 การจัดหาแรงงาน	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์	- เข้าร่วมประชุมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและสร้างความเข้าใจการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน - ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำอย่างเป็นทางการ ผู้นำอย่างไม่เป็นทางการและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน นำความวิตกกังวลหรือข้อเสนอของชุมชนมาใช้ประกอบในการพัฒนาการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ - เชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจการที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันเพื่อตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด


 (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

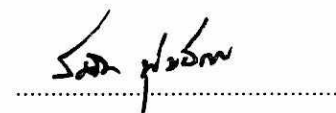
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

162/227



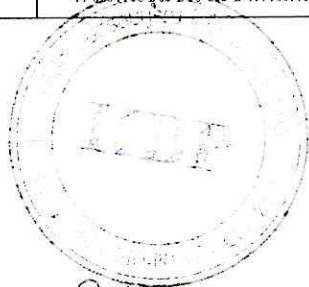
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผลิตสื่อในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบการสร้างความเข้าใจกับชุมชน เช่น คลิปวิดีโอจำแนกเป็นตอน แผ่นพับ ป้ายโฆษณาเกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิง กระบวนการผลิต การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ความรับผิดชอบต่อสังคม บทสัมภาษณ์ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และสื่อสารไปในช่องทางต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศในชุมชน วิทยุกระจายเสียง เครือข่ายโทรคมนาคม และให้ช่องทางติดต่อกลับหรือแสดงความคิดเห็น เพื่อโครงการใช้วางแผนการทำงานในแต่ละระยะและประเมินความสำเร็จของวิธีการทำงาน - จัดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนไม่น้อยกว่าชุมชนละ 1 แห่ง เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการเป็นประจำทุกเดือนและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดตั้งศูนย์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 1 แห่ง และมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์อย่างน้อย 1 คน ในการทำหน้าที่ในการให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการกับผู้นำหรือมีข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ และประมวลผลเพื่อประเมินความสำเร็จของการปฏิบัติงาน รวมถึงใช้ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนเป็นประจำทุกเดือน - จัดกิจกรรมการดูงานช่วงดำเนินการ โดยนำตัวแทนชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เข้ามาเยี่ยมชมเป็นประจำทุก 6 เดือน ครั้งละไม่เกิน 50 คน หมุนเวียนไปจนครบทุกชุมชนและขึ้นรอบใหม่ โดย ตัวแทนชุมชน ไม่ซ้ำคนเดิมเพื่อให้ชุมชนเห็นสภาพของกิจกรรมการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

163/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และความปลอดภัย และให้ข้อเสนอในการป้องกัน แก๊ซหรือผลิตภัณฑ์อันตรายใด ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้ง ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

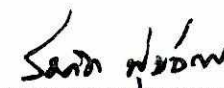
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

164/227



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

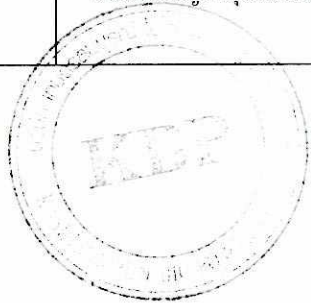


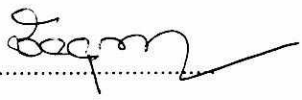
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

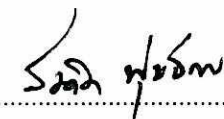
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

165/227



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

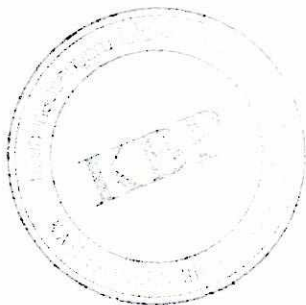


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * อำนาจหน้าที่ ** ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ** ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน ** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

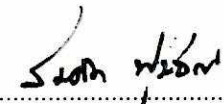
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

166/227



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

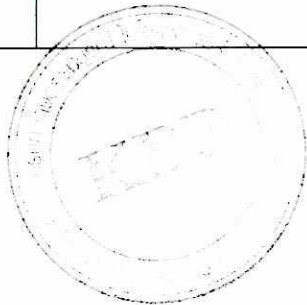

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงาน นอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของ บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

167/227



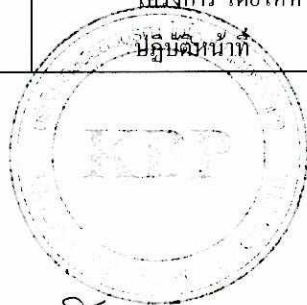
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการดำเนินการร่วมกันของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) เนื่องจากตั้งอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดียวกัน ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมายข้าราชการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาล มิตรผล จำกัด (เกษตร สมบูรณ์)



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

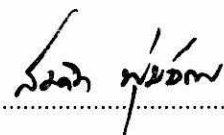
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

168/227



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


.....

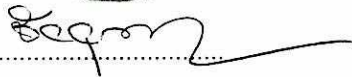
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟวเวอร์ จำกัด และบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) * โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่ใช่ผู้บริหารและผู้นำชุมชน) จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) จำนวน 6 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พิจารณาลำรวจความต้องการของชุมชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง			





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

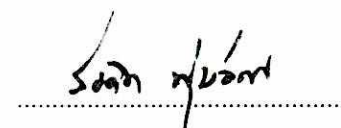
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟวเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

169/227



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ และชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง • ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศ แต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน • เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

170/227



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

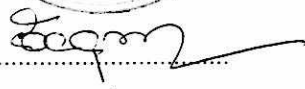
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ .. ตาย .. ลาออก .. คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ .. เป็นบุคคลล้มละลาย .. เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน .. เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ .. เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ			





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

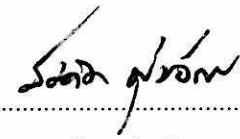
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

171/227



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



(นายสมคิด พุ่มนัฏร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน	* ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีกรณีจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด * การดำเนินงานของคณะกรรมการ • ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ ทุก 2 ปี • แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดคลั่งกันระหว่าง โรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

172/227



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

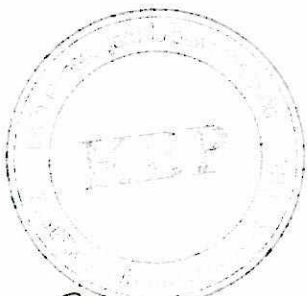
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การจัดการกรณีเหตุฉุกเฉิน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
8.7 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

173/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเพื่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัย (1) การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ	- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน-พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

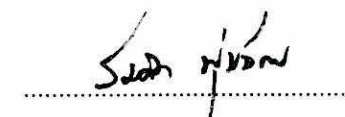
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

174/227



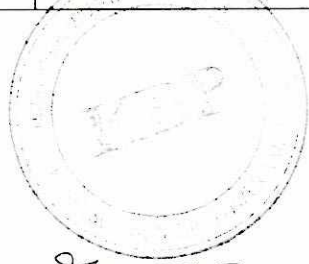
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป	บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย รวมถึงอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้เพื่อพร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - ระบบสายพานลำเลียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและถ่าน • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

175/227



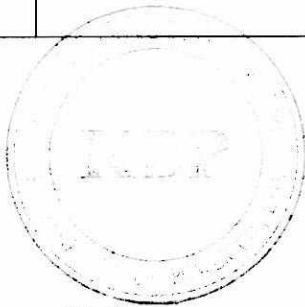
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

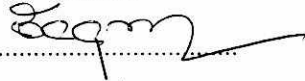
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชนิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองจากการปฏิบัติงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

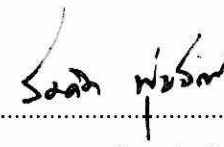
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

176/227



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

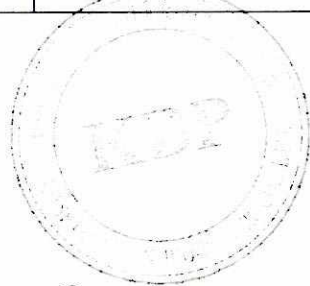


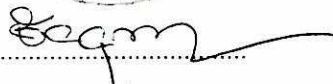
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร และต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

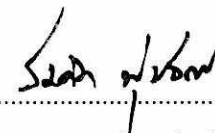
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

177/227



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

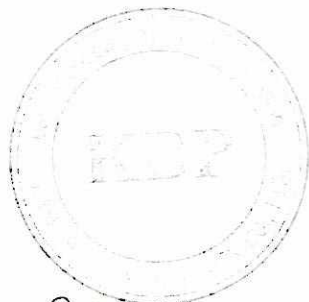


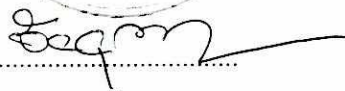
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป - จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง - บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

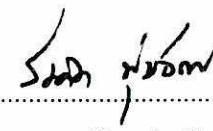
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

178/227



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

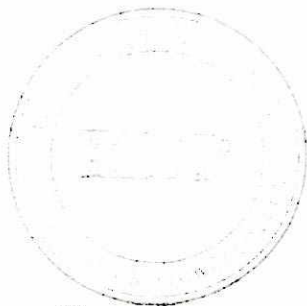


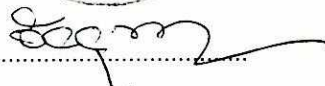
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไป อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ * ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ - หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ * จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) * เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

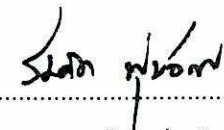
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

179/227



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

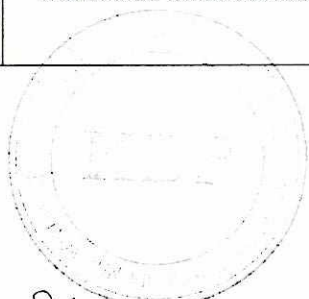


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมเพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดชนิดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

180/227



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

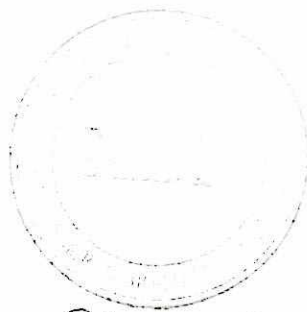
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนรองรับมลพิษสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลต้องเก็บไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายถึงความพร้อมของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

181/227



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

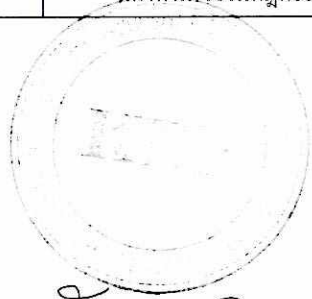
(Signature)

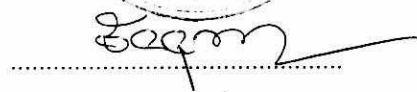
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทากความสะอาดในหม้อไอน้ำ)	- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย	- พื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟ หรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นต่ำกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

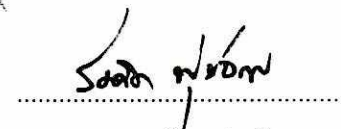
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

182/227



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศ ในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มี ป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงาน ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน			



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

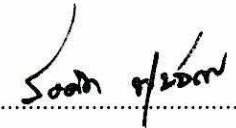
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เฟาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

183/227



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


.....

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(8) การจัดการกรณีฉุกเฉิน	* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ช่างหุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอกุสและเผ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใ้กุญแจแล้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

184/227



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

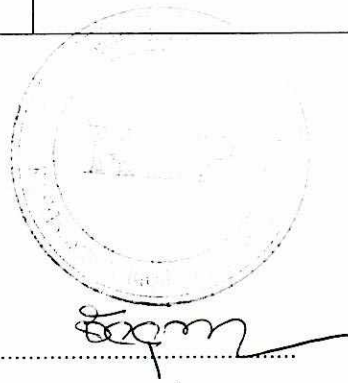
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(9) แผนปฏิบัติการ เกิดเหตุฉุกเฉิน และการฝึกซ้อม	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 5) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) - ประสานงานกับโรงพยาบาลเกษตรสมบูรณ์หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจภูธรเกษตรสมบูรณ์ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชัยภูมิ - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อความพร้อมในการระงับเหตุที่มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไร่โอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไร่โอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไร่โอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไร่โอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไร่โอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

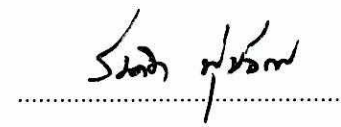
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไร่โอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

185/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(10) มาตรการความปลอดภัยของเครื่องจักร	- จัดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและกำหนดให้มีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของอุปกรณ์ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ หม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน และภาชนะรับแรงดันในโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน พ.ศ. 2549, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตที่ครอบคลุมถึงกิจการของโครงการ - ให้ทำการออกแบบหม้อไอน้ำและส่วนประกอบต่างๆ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO ASME JIS DIN BS หรือมาตรฐานอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง - จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร ภูมิวิศวกรหรือผู้ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบหม้อน้ำได้แล้วแต่กรณี ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แล้วเก็บเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำไว้เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

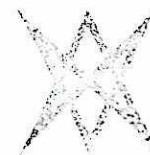


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

186/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) สุขภาพพนักงาน กรณียังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ	- ในกรณีที่ตรวจพบว่าหม้อไอน้ำชำรุดหรือบกพร่องอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัยในการใช้งานให้ทำการ ปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมภายใน ระยะเวลาที่กำหนดก่อนใช้งานต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้ เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์ แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่าน การอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ และสถานบริการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการ ตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการ โอนย้าย การทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

187/227

บริษัท คชนวิชั่นเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

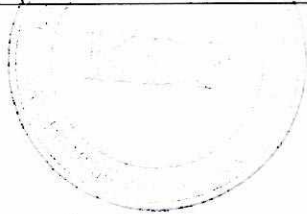
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวัง ผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวัง ที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะ พื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยง ผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

188/227



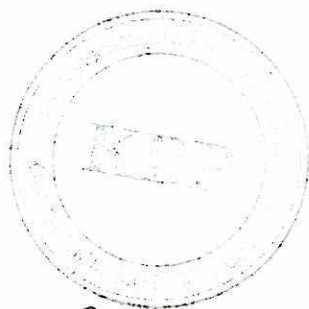
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพ เท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ อุปกรณ์ประจำปี ในฐานะข้อมูลสุขภาพของพนักงานของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลัง ที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบ บันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมา ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนโครงการ จะเลิกกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
(12) สุขภาพพนักงาน เมื่อพ้นสภาพ การจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่พ้นสภาพการเป็น พนักงาน	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

189/227



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

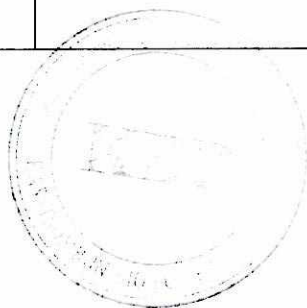
(Signature)

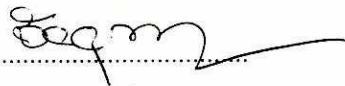
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการด้าน ระบบบริการสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มไวยาการณ์การรับสัมผัสและติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

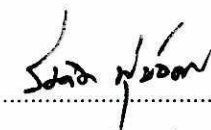
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

190/227



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

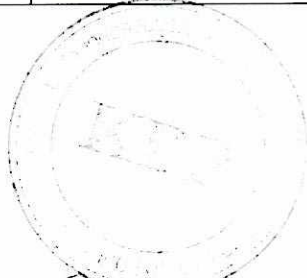


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- แจกจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- กรณีเกิดโรคระบาด โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมา	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

191/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	วิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้ากากอนามัยให้ชุมชน - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว 10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวนไม่น้อยกว่า 69,431 ตารางเมตร (43.39 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 10.10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 6) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นขี้เหล็กบ้าน (ไม้ประจำจังหวัดชัยภูมิ) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ไทรใบสัก โมก อินทนิล เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกในขอบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 3 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

192/227



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

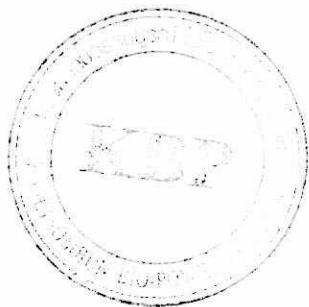
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การบำรุงรักษา	- ปลุกต้นไม้อีกเพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดพื้นที่สาธารณะและที่ดินบุคคลอื่น - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - สุ่มตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของโลหะหนักลงสู่หน้าดิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

193/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม โดยพิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมเผาทางการเกษตร เป็นต้น	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณโรงเรียนบ้านเคื้อวิทยาคม (A1) * บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (A2) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (A3) * บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

194/227



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) (N1) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณห้วยเตี๋ยก่อนจุดผิวน้ำของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1) * บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผิวน้ำของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2) * ห้วยเตี๋ยบริเวณจุดผิวน้ำของ โรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย (SW3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

195/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg)	* ห้วยโป่งบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4) * บริเวณห้วยเตือหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5) * บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์บ้านโนนสวรรค์ (SW6)		
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน กลางแจ้ง	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภษณะที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการโดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) (R1) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) * อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา (R4) * เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ใโป-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ใโป-เพาเวอร์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

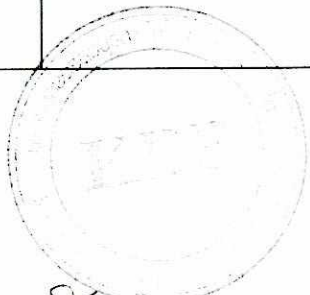
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

196/227

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณวัดแสงสว่างดาราม (บ้านนาสีดา) (R1) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) * อุทยานแห่งชาติภูแลนคา (R4) * เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

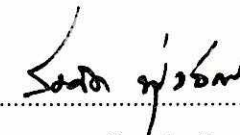
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

197/227



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

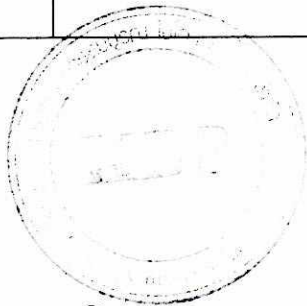


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำดิน ปลา สัตว์น้ำวัยอ่อนและพืชน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ รอบโครงการและบริเวณจุดผันน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณห้วยเตือกก่อนจุดผันน้ำของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1) * บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

198/227



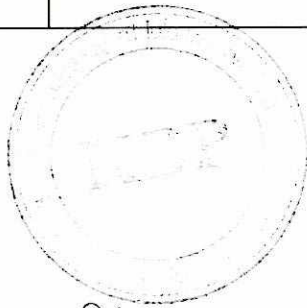
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		* ห้วยเคือบบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3) * ห้วยโป่งบริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4) * บริเวณห้วยเคือบหลังจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5) * บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)		
5. การกมนาม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุโดยจัดทำรายงานสรุปประจำปี ทุกปี	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

199/227



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

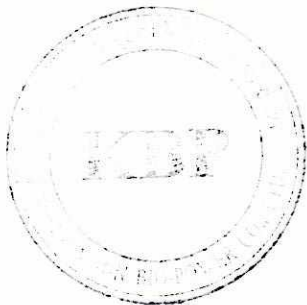
(Signature)

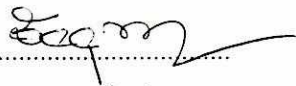
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{1/}	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ^{2/} - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียงในบริเวณ/จุดที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ตรวจ (A), (B) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน * บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ตรวจ (C)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



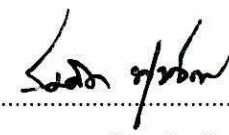


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



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



(นายสมกิต พุ่มนัตถ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2565

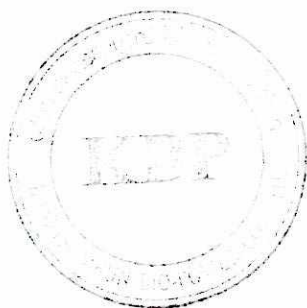
200/227

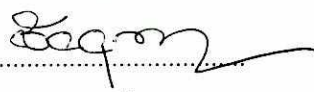
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มือุบัติเหตุ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

^{2/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

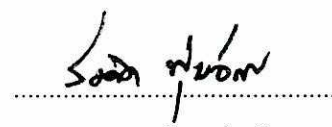
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

201/227



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



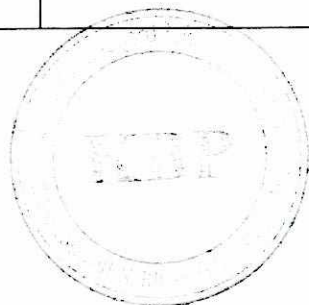
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

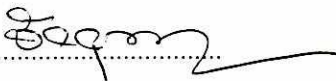
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณโรงเรียนบ้านเดื่อวิทยาคม (A1) * บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา) (A2) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (A3) * บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

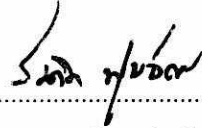
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

202/227



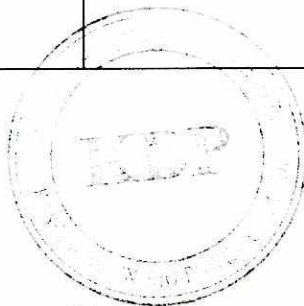
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S1) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (S2) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S1) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (S2) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (S3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

203/227



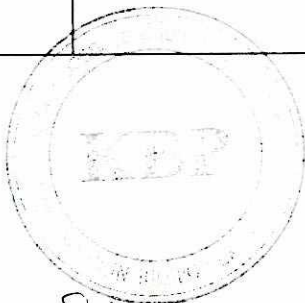
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวมหรือความทึบแสง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ปริมาณออกซิเจน (O_2) * อัตราการไหลของก๊าซ	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น - ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

204/227



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

(Signature)

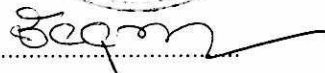
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณ ลานกองเชื้อเพลิง	- ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ทิศทางลมและความเร็วลม	- บริเวณลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) * บริเวณภายในและภายนอกต่ายของลานกองกากอ้อย 1 (A5) * บริเวณภายในและภายนอกต่ายของลานกองกากอ้อย 2 (A6) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณกองกากอ้อย 1)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณห้วยเตือกก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1) * บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

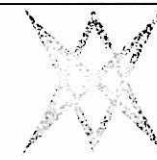



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

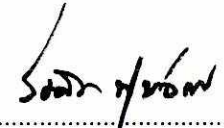
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

205/227



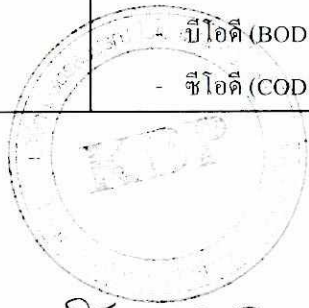
บริษัท ชชนชัชวณัท กอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มนัต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	* ห้วยเคือบบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW3) * ห้วยโป่งบริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (SW4) * บริเวณห้วยเคือบหลังจุดผิวน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5) * บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์บ้านโนนสวรรค์ (SW6)		
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HB1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (HB2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

206/227



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) (2) ระบบการจัดการน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง - ที่มีความสกปรกต่ำ (LB1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (LB2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน กลางแจ้ง	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ - ภายหลังการเกิดฝนตกจากอากาศที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณวัดแสงสว่างดารา (บ้านนาสีดา) (R1) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิ้อ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

207/227



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สหศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม	* อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา (R4) * เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) - จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณวัดแสงสว่างดาราณ (บ้านนาสีดา) (R1) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) * อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา (R4) * เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว-ทุ่งกะมัง (R5) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมอาย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

208/227



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

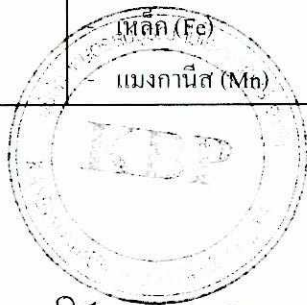
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังเก็บเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้			
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO₄) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn)	- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำ (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1) * บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW2) * บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3)	- ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

209/227



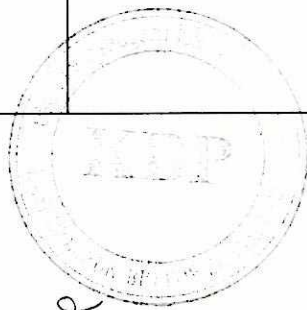
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

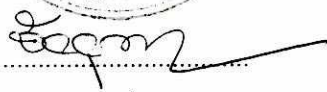
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)			
(2) วัดระดับน้ำใต้ดิน	- วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้ น้ำบาดาล โดยเฉพาะหมู่บ้านรอบโครงการและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) (W1) * บ้านโนนสวรรค์ (W2) * บ้านนาสีดา (W3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



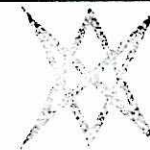


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

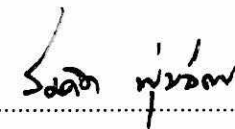
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

210/227



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

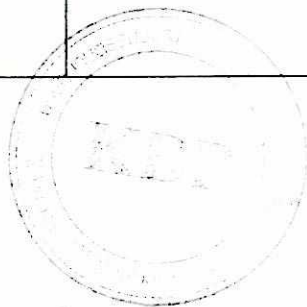


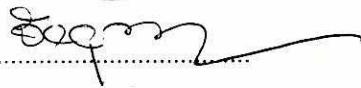
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ	- ตรวจวิเคราะห์ค่า COD ในบ่อเก็บน้ำดิบ	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณวัดแสงสว่างดาราณ (บ้านนาสีดา) (N1) * บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 13 (N2) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศใต้ (N4) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศตะวันออก (N5) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศตะวันตก (N6)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงปิดหีบอ้อย	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

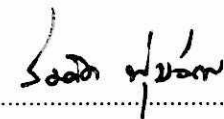
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

211/227



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

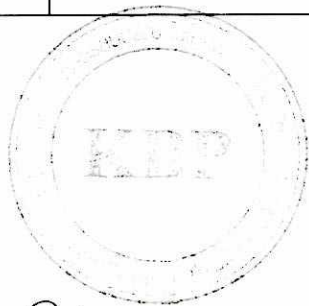


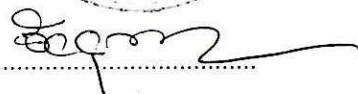
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพดิน	- กลุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Magnesium * Manganese * Moisture	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ - จำนวน 2 ตัวอย่าง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยชิต เล็กอ่อง)

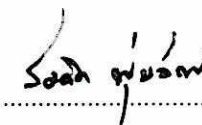
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

212/227



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

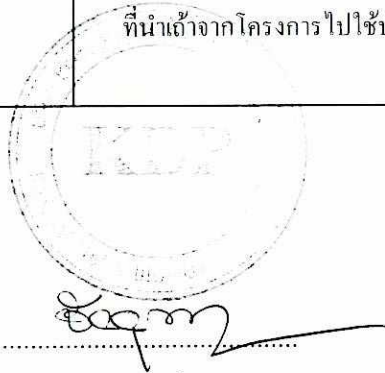


(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วย ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	- บริเวณบ้านนาสีดา	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิมอ้อยเป็นเวลา 5 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
6. การคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุป ประจำปี ทุกปี	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณ ที่นำเถ้าจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

213/227



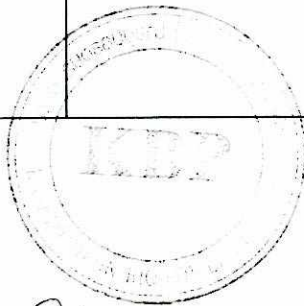
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

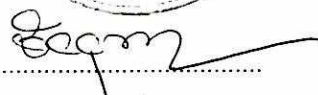
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา สัตว์น้ำวัยอ่อนและพืชน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ รอบโครงการและบริเวณจุดผันน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณห้วยเคือก่อนจุดผันน้ำของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW1) * บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดผันน้ำของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW2) * ห้วยเคือบบริเวณจุดผันน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย (SW3) * ห้วยโป่งบริเวณจุดผันน้ำของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย (SW4) * บริเวณห้วยเคือกหลังจุดผันน้ำของ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประมาณ 500 เมตร (SW5) * บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพรหมณ์ บ้านโนนสวรรค์ (SW6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด




 (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

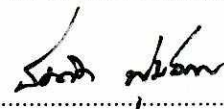
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

214/227



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


 (นายสมคิด พุมจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าเป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- พื้นที่ป่าไม้ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ทุก 5 ปี	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่น ๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

215/227



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

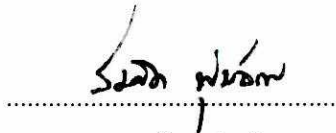
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด			
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{1/}	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน^{2/} - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียงในบริเวณ/จุดที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 2) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (T1)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

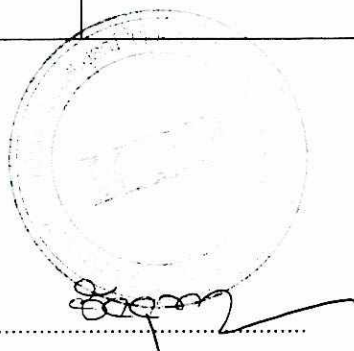

 (นายชัยชิต เล็กอ่อง)
 บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
 216/227


 (นายสมคิด พุ่มถัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลมนอกและในต่าย ที่ระดับความสูง 10 เมตร จากพื้นดิน)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 2) ได้แก่ * ลานกองเชื้อเพลิง (B1) * ลานกองเถ้า (B2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	(3) ตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)^{2/}	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน (รูปที่ 2) ได้แก่ * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (H1) * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า (H2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
	(4) การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย	- ลานกองเชื้อเพลิง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

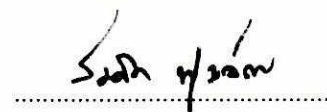
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

217/227



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

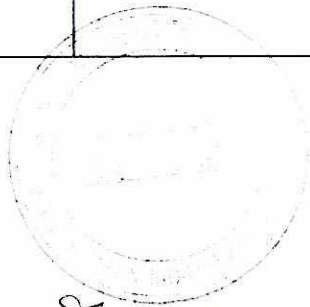


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
9.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
9.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญห	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

218/227



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและสถาบันการศึกษา เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด





(นายชัยภูธร เล็กอ่อง)

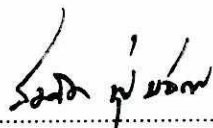
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

219/227



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



(นายสมคิด พุ่มนัตถ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

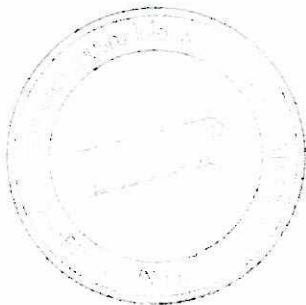
ตารางที่ 5 (ต่อ)

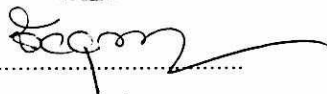
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ภาวะสุขภาพของประชาชน	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

^{2/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550





(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

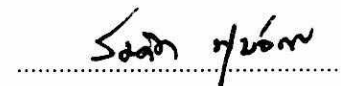
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

220/227



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สรุปค่าอัตราการระบายมลพิษสำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

แหล่งกำเนิด	พิกัด	ลักษณะ	ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	ขนาด		ก๊าซเรือน				ความเข้มข้นของสารมลพิษ										
				เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (Nm ³ /s)	TSP		PM-10		PM-2.5		SO ₂		NO _x		CO	
									มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที	มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที	มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที	พพิเอ็ม	กรัม/วินาที	พพิเอ็ม	กรัม/วินาที		
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์)																				
1. ป้อน Regeneration of Granular Activated Carbon ¹⁾	806948E	1781383N	ปลายดรงมีหมวก	Cyclone คัดอนุกรมกับ After Burner	1.3	12.58	413	5.45	5.23	55.71	0.291	5.75	0.030	2.95	0.015	19.48	0.267	66.27	0.652	-
2. ถานจอตลอดรทุกอ้อย ²⁾ (กรัม/วินาที/ตร.ม.)	-	-	Area Source	-	-	-	-	-	-	2.0x10 ⁻⁶	-	1.2x10 ⁻⁷	-	1.1x10 ⁻⁷	-	5.0x10 ⁻⁶	-	3.7x10 ⁻⁵	-	5.0x10 ⁻⁵
3. ถานกองเก็บกากตะกอนหรือกรอง กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย กากตะกอนปูนขาวและคาร์บอนที่หมดสภาพ ³⁾ (กรัม/วินาที/ตร.ม.)	-	-	Area Source	-	-	6	-	-	-	-	-	2.57x10 ⁻¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด																				
1. หม้อไอน้ำ ขนาด 160ตัน/ชั่วโมง ⁴⁾ ชุดที่ 1 กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	806869E	1781143N	ปลายดรง	Wet Scrubber	3	45	433	16.33	58.17	67.48 80.98	3.93 4.71	26.02 31.23	1.51 1.82	9.12 10.95	0.531 0.637	27.0 -	4.11 -	150.11 -	16.42 -	- -
2. หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ⁴⁾ ชุดที่ 2 กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	806906E	1781126N	ปลายดรง	Wet Scrubber	2.5	45	433	17.64	43.63	66.91 80.34	2.92 3.51	25.80 30.98	1.13 1.35	9.05 10.86	0.395 0.474	26.76 -	3.06 -	149.48 -	12.27 -	- -
3. หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง ⁴⁾ ชุดที่ 3 กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	806942E	1781111N	ปลายดรง	Wet Scrubber	3	45	433	16.33	58.17	67.48 80.98	3.93 4.71	26.02 31.23	1.51 1.82	9.12 10.95	0.531 0.637	27.0 -	4.11 -	150.11 -	16.42 -	- -
มาตรฐาน ⁵⁾										120	-	-	-	-	-	60	-	200	-	-
4. ถานกองกากอ้อย ⁶⁾ (กรัม/วินาที/ตร.ม.)	-	-	Area Source	-	-	16	-	-	-	1.1x10 ⁻⁵	-	6.0x10 ⁻⁶	-	3.0x10 ⁻⁷	-	-	-	-	-	-
5. ถานกองก่อนใบอ้อย ⁶⁾ (กรัม/วินาที/ตร.ม.)	-	-	Area Source	-	-	7	-	-	-	1.1x10 ⁻⁵	-	6.0x10 ⁻⁶	-	3.0x10 ⁻⁷	-	-	-	-	-	-
6. ถานกองเถ้า ⁷⁾ (กรัม/วินาที/ตร.ม.)	-	-	Area Source	-	-	3	-	-	-	2.61x10 ⁻⁶	-	1.32x10 ⁻⁶	-	6.59x10 ⁻⁸	-	-	-	-	-	-
7. ถานจอตลอดรทุกใบอ้อย ⁷⁾ (กรัม/วินาที/ตร.ม.)	-	-	Area Source	-	-	-	-	-	-	2.0x10 ⁻⁶	-	9.0x10 ⁻⁸	-	8.0x10 ⁻⁸	-	4.0x10 ⁻⁶	-	2.9x10 ⁻⁵	-	4.0x10 ⁻⁵

หมายเหตุ : ¹ ค่าความเข้มข้นของ PM-10 และ PM-2.5 ใช้ข้อมูลอ้างอิงมาจากข้อมูล Particle Size Distribution ในข้อมูลการออกเบรบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

² U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO AP-42 (1977)

³ บริษัทที่ปรึกษา ประยุกต์ใช้ข้อมูล Emission Factor จาก Emission estimation technique manual for Cement manufacturing, National Pollutant Inventory, Department of the Environment, Water, Heritage and the Arts, Australian Government (2008) สำหรับการกองเก็บซึ่งมีการพ่นน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย
มีอัตราการปล่อยมลพิษ เท่ากับ 2.57 x 10⁻¹¹ กรัม/วินาที/ตารางเมตร

⁴ ค่าความเข้มข้นของ PM-10 และ PM-2.5 ใช้ข้อมูลอ้างอิงมาจากข้อมูล Particle Size Distribution ในข้อมูลการออกเบรบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ

⁵ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล (กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

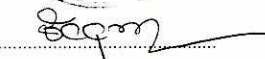
⁶ PM-10 ใช้ข้อมูลจาก Emission Factor จาก Emission Estimation Technique Manual for Sugar Milling and Refining Version 1.1 August 2001 มีค่า 2.72 x 10⁻³ kg/T (cane crushed)

TSP ใช้ข้อมูลจาก Relationship between total suspended particulates and particulate matter of 10 microns (University of Wollongong Australia) มีค่า 5.38 x 10⁻³ kg/T (cane crushed)

PM 2.5 ใช้ข้อมูลจาก Examination of the Multiplier Used to Estimate PM 2.5 Fugitive Dust Emissions from PM 10 (Thompson G. Pace, U. S. EPA) มีค่า 1.38 x 10⁻⁴ kg/T (cane crushed)

⁷ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินจากปริมาณเถ้าจากสัดส่วนองค์ประกอบของเชื้อเพลิง มีเถ้าร้อยละ 4.04 แล้วนำไปคำนวณโดยใช้ข้อมูล Emission Factor เช่นเดียวกับถานกองกากอ้อย

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (เกษตรสมบูรณ์) และบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด, 2565

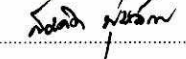

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อนง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

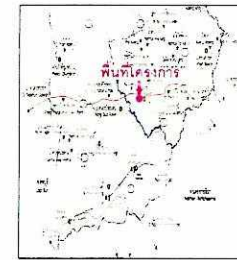
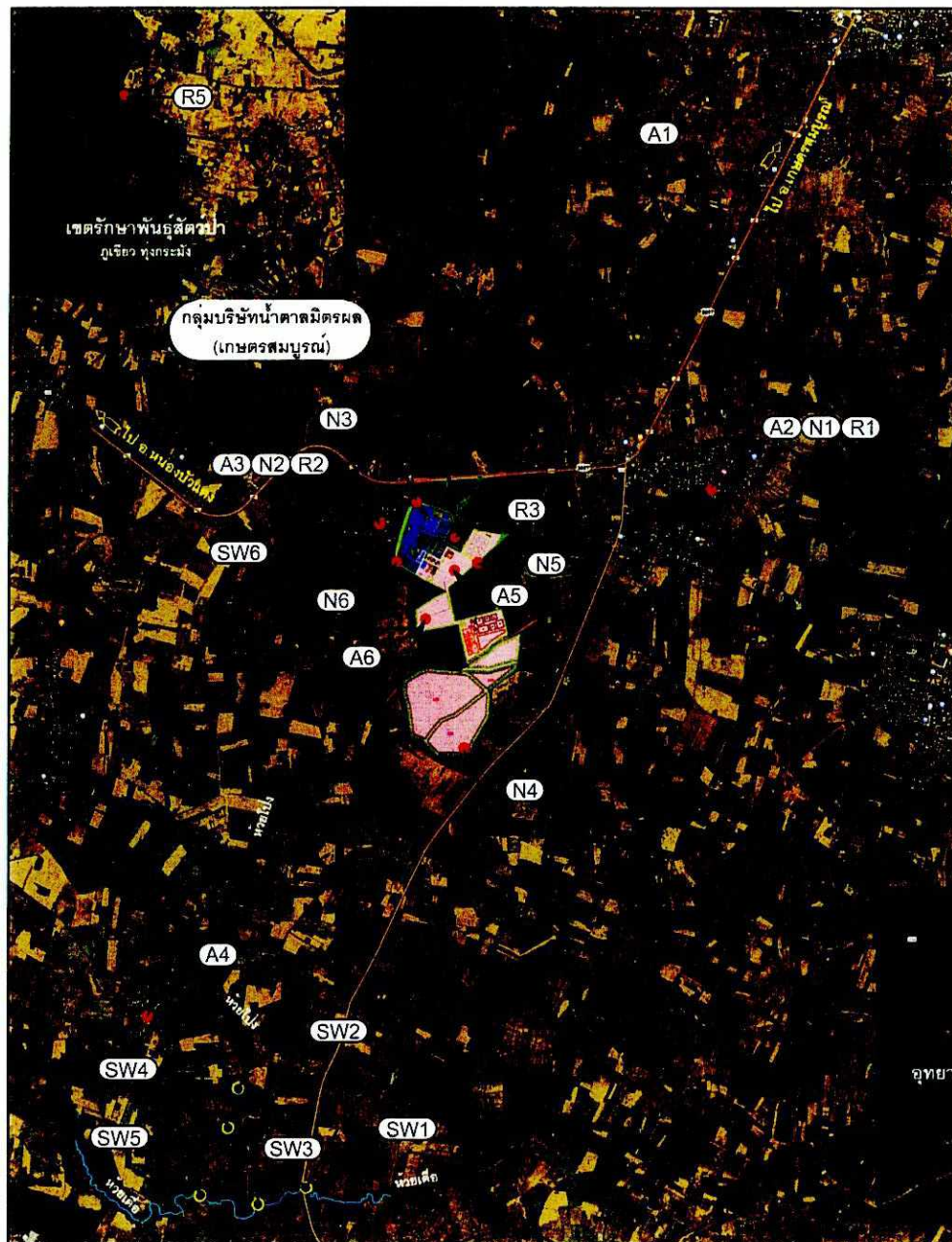
ตุลาคม 2565

221/227

รศ.ดร.อนันต์ธนพงศ์ ภาณุวัฒน์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNICAL & ENV. LTD.


(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



หมายเหตุ
 : ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล
 : ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

สัญลักษณ์

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 A1 : บริเวณโรงเรียนบ้านเดื่อวิทยาคม
 A2 : บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา)
 A3 : บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13
 A4 : บริเวณวัดห้วยโป่งสามัคคีพัฒนา (วัดใหม่ไทยเจริญ)
 A5 : บริเวณภายในและภายนอกค้าย ลานกองกากอ้อย 1
 A6 : บริเวณภายในและภายนอกค้าย ลานกองกากอ้อย 2
 N : จุดตรวจวัดเสียง
 N1 : บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา)
 N2 : บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13
 N3 : บริเวณกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศเหนือ
 N4 : บริเวณกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศใต้
 N5 : บริเวณกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศตะวันออก
 N6 : บริเวณกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ด้านทิศตะวันตก
 R : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
 R1 : บริเวณวัดแสงสว่างคาราม (บ้านนาสีดา)
 R2 : บริเวณบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 13
 R3 : บริเวณพื้นที่โครงการ
 R4 : บริเวณอุทยานแห่งชาติภูแลนคา
 R5 : บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยาน-ทุ่งกระมัง
 SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน/ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
 SW1 : บริเวณห้วยเดื่อก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร
 SW2 : บริเวณห้วยโป่งก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร
 SW3 : ห้วยเดื่อบริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
 SW4 : ห้วยโป่งบริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
 SW5 : บริเวณห้วยเดื่อหลังจุดคั่นน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 500 เมตร
 SW6 : บริเวณอ่างเก็บน้ำวังตะพานนัย บ้านโนนสวรรค์

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

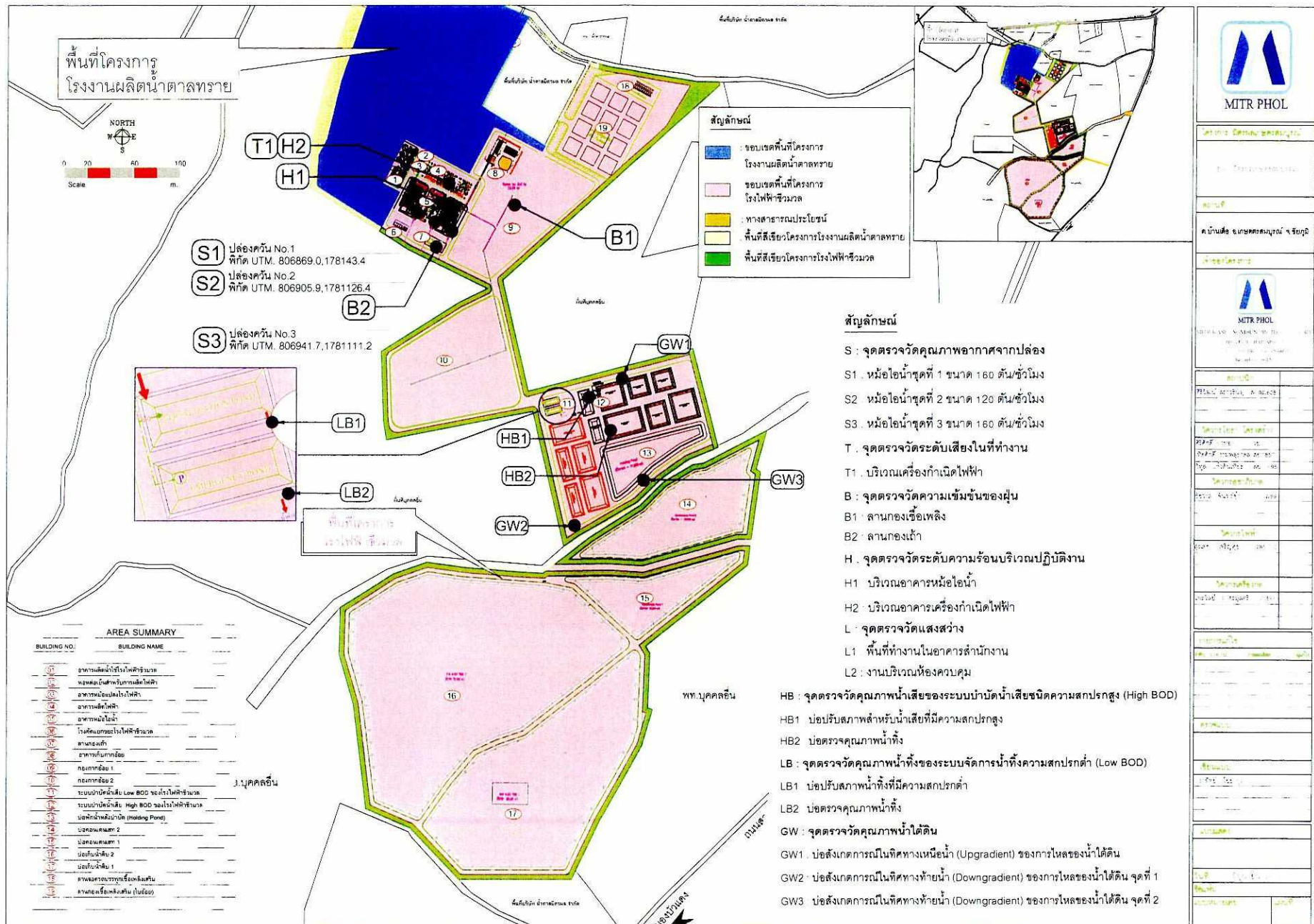
(นายชัยยุทธ เล็กออง)
 บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565
 222/227

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

H/416429 // ใส่น้ำตาล 2.5.1-1

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

Signature
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

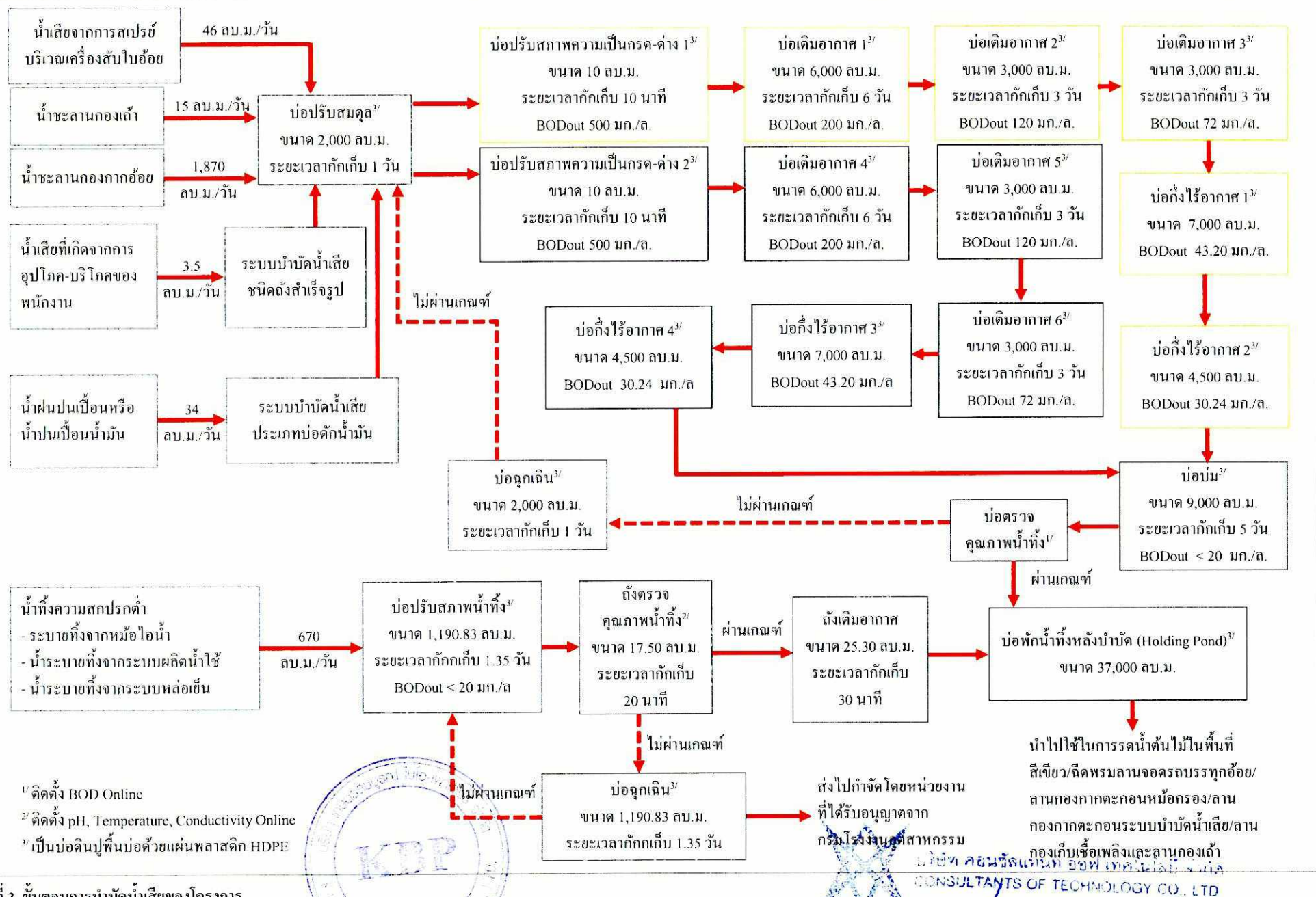
223/227



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 3 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

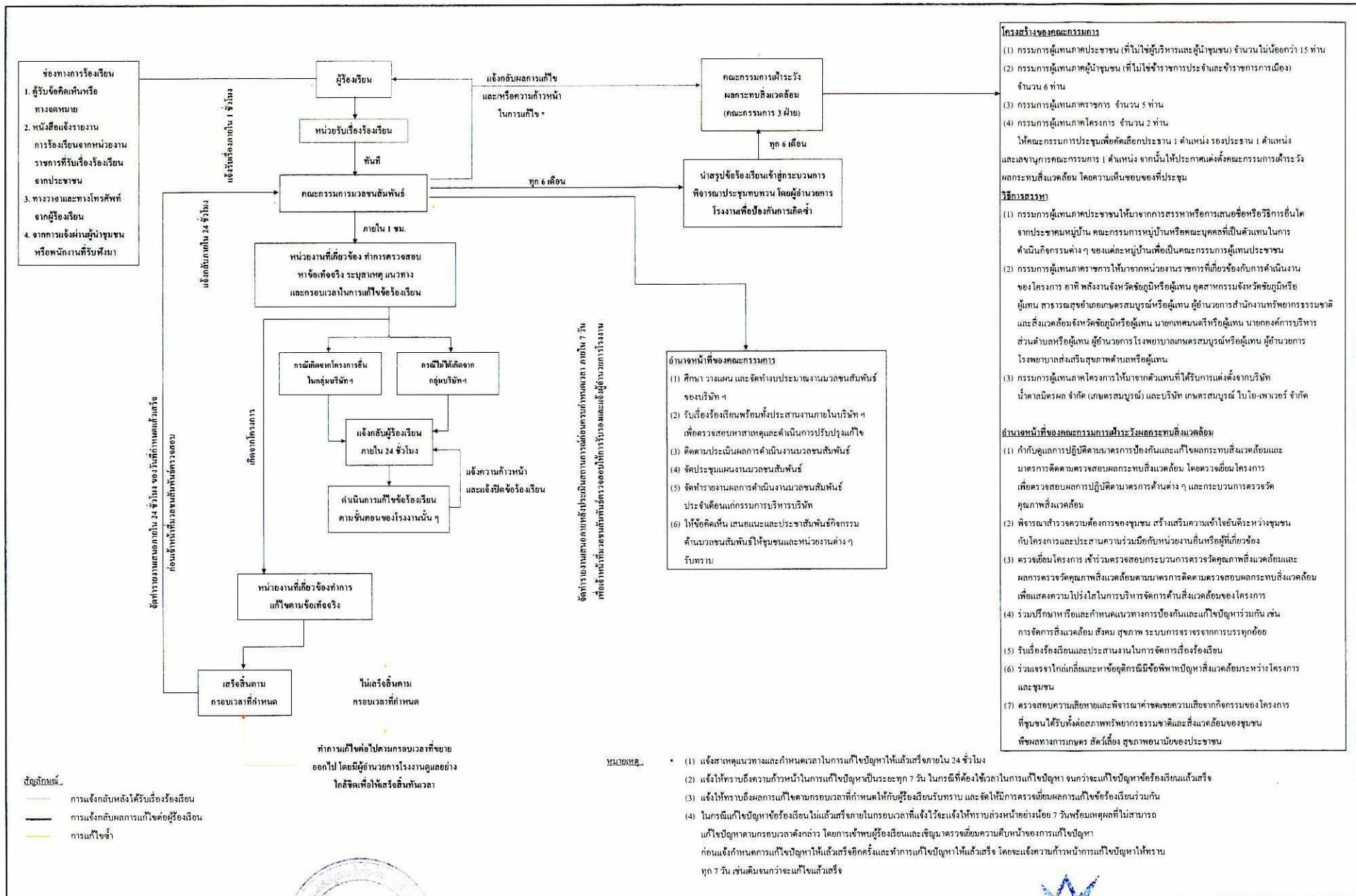
บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

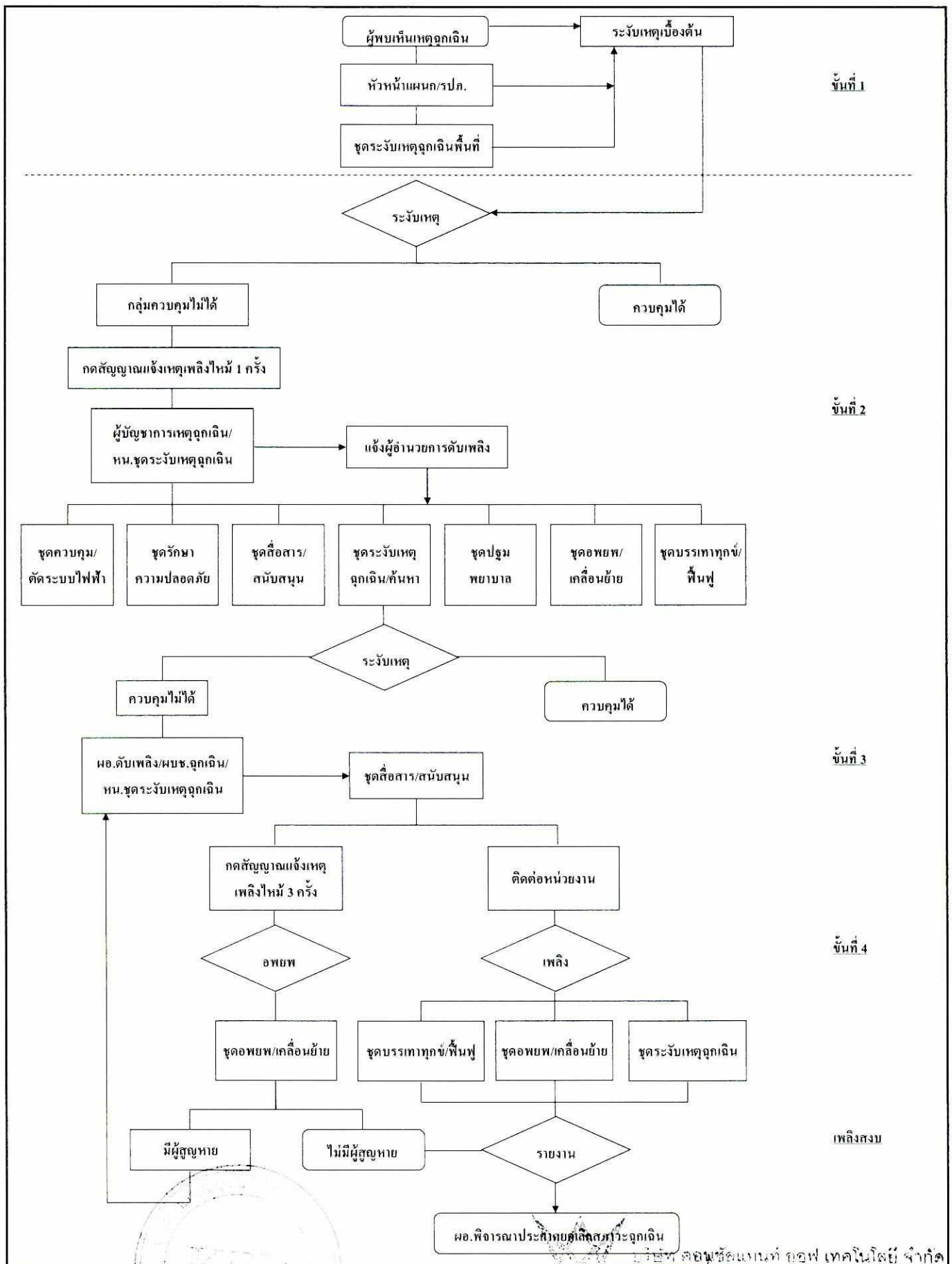
ตุลาคม 2565

224/227

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





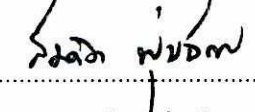
รูปที่ 5 การตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน


(นายชัยยุทธ์ เล็กอ่อง)

ตุลาคม 2565

226/227

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


(นายสมคิด พุ่มนิต)

รูปที่ 6 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด

ตุลาคม 2565

227/227

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน