

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- ภาคผนวก 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566
- ภาคผนวก 2ก ใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4)

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ อก 0304/5803
ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566



ที่ อก ๐๓๐๔/ ๕๘๐ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ สค. ๓๗๙/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ (๑) การปรับลดขนาดของพื้นที่บางส่วนสำหรับใช้ก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท ครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด (๒) เปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยก่อสร้างอาคารโกดัง อาคารห้องน้ำพนักงาน และโรงอาหารในพื้นที่กระบวนการผลิต และจัดให้มีร้านค้าชุมชนบริเวณลานจอดรถย่อย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการเดิม (๓) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบดับเพลิงให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาในฐานะหน่วยงานอนุญาต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาต ตามมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ ให้ใช้แนวทางปฏิบัติการนี้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้ว การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด เห็นควรอนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และขอให้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒

ส่วนที่ ๕

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๖ ต่อ ๑๕๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๖ ต่อ ๑๕๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ สด. 379/2565

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒
รับที่ ๖๖๘/๖๖
วันที่ ๑๑ เม.พ. ๒๕๖๖
เวลา 13.50 น.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 3529
วันที่ ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๖
เวลา 09.๐๒.16

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 3 เล่ม

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่เลขที่ 168
หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำกรเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) เพื่อนำเสนอแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
พิจารณาในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งหาก
หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือ
เทียบเท่า ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นที่มาหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด พร้อม
กับแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

บัดนี้ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง
มอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เขียน..... นส. 5

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๓ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้ช่วยอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๑ ก.พ. ๒๕๖๖

เรียน กร.๒ กรอ

(นางจุฬารัตน์ มณีเสถียรรัตน์)

เลขานุการกรม

๑๑ ก.พ. ๒๕๖๖

เรียน..... ด.น.วิจิตร

เพื่อพิจารณาและพิจารณา

(นายวิชาญ ใจดี)

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๕

๑๑ ก.พ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

(นายพรชัย เกรียงสีห์มื่น)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นายธีรพงศ์ มีขึ้น เบอร์โทร 062-4653561

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877 ทะเบียนเลขที่ 0107553000191
โรงงาน : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลสระเจ็ด อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500

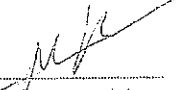
Khonburi Sugar Public Company Limited

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nuee Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877 Registration No.0107553000191

Factory : 289 Moo 13 Jarake-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

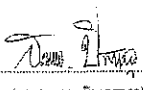
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ที่บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

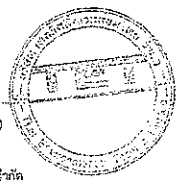
หมายเหตุ : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก 0304/5864 โดยขอแก้ไขมาตรการฯ ในหน้า -155- และหน้า -143- ส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อ้างอิงตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ พส 1010.3/11005 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ลงชื่อ 
 (นายพรชัย เกียรติสัมพันธ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



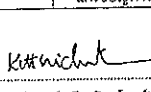
มีนาคม 2565
 1/144

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวาทกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



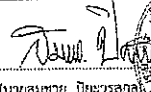
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

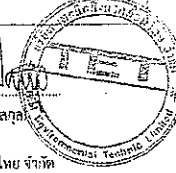
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ยากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
 (นายกิตติเชษฐ์ ปิยะจันทร์)
 ผู้ควบคุมอำนาจ
 บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
 2/144

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวาทกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
3/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
4/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

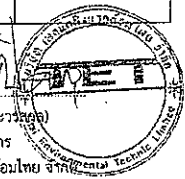
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงโซ่ของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่รับเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน ในการปลูกอ้อยโดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าครอบครัว ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลามในกรณีเกิดไฟป่า ความกว้าง 3 เมตร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจ ชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอาศัยอยู่มาก่อน ต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นเอกสารสิทธิที่ดินถูกต้องเท่านั้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณทรกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
5/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



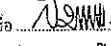
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

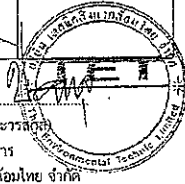
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ต้องมีการเก็บข้อมูลก่อน โดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ ต้องเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นพื้นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบพื้นที่ว่างเปล่าภายใต้การส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิที่ดินถูกต้องไม่ได้อยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ใช้กลไกของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลที่ทำ การสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อย และยอมรับความเสี่ยงในการสกัดกั้นการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการรับซื้อในแต่ละฤดูกาล	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้หัวไร่ไล่และไม้หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจักษ์ทุกปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้ภาคเกษตรกรรมหรือโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและได้จากไฟฟ้าชีวมวลไปใช้เป็นการปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิด การชะล้างพังทลายดิน	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณทรกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
6/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

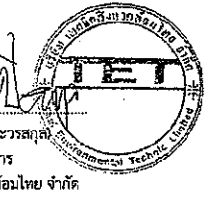
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ - โครงการทำารกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม - ไปด้วยแนวทางแยกของทางสาธารณประโยชน์แต่ละเส้นทาง โครงการจะประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เช่น ป้ายหยุดรถ ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเตือนอันตราย สัญญาณไฟจราจร เป็นต้น รวมถึงให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกตามจุดตัดต่างๆ ของทางสาธารณประโยชน์ - ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มการก่อสร้าง - ทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณทางแยกของทางสาธารณประโยชน์ที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
7/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



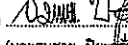
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

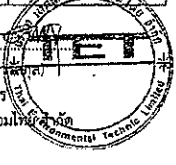
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดทำแผนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่ามีความแห้งแล้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่คาดการณ์ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มีน้ำได้ชำระรถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	- นำเสียดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองโร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดบรรจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นส่งน้ำทิ้งผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องสุขาต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
8/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



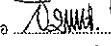
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการคำนวณพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบลเอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ยานพาหนะการดูแลสภาพยานพาหนะตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นกับชุมชน โดยเป็นรั้วทอลซีทความหนา 1.27 มิลลิเมตร (steel 18 ga) ความสูง 3 เมตร โดยเว้นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้ชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ผู้ชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
9/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมยานพาหนะของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีที่พักรถชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หลังจากการรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดสร้างทางเบี่ยงบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ภายใน 6 เดือน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
10/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบที่จะทำการขุดก่อน เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะกวาดขึ้นกับบริษัทผู้รับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเผื่อเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการฉีกฉีกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

11/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบบไว้พร้อมกับการสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สุ่มกลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งเสริมตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

12/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

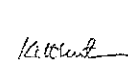
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



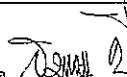
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * อำนาจหน้าที่ • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) • รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อพิพาทภายในบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำเนินงาน เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายอภิสิทธิ์เชษฐ์ ปิยะจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



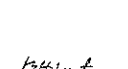
พฤหัสบดี 2563
13/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



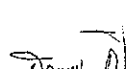
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

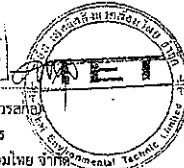
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- หลังจากการขนานนาม ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต้น 100,000 บาท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสดเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบทันทีโดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดลงกับระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - การให้ผู้มาชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายอภิสิทธิ์เชษฐ์ ปิยะจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
14/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้นำไส ที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
15/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



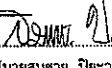
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาครัฐ และบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานกักกันภัยธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน หลังงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน เกษตรอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสีคิ้วหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
16/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 19 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาสารตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทรัพย์สินทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
17/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

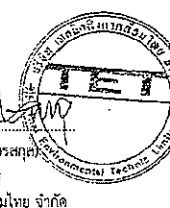
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งลาออก - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
18/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นอกจากการฟื้นฟูตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * ดาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

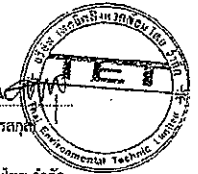
19/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* การดำเนินงานของคณะกรรมการ - หลังจากการรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้มีความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้กิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการพบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

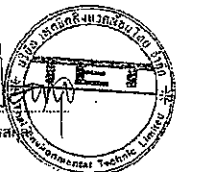
20/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

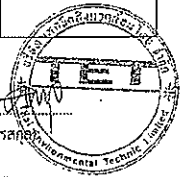
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีที่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วได้ กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดย ใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ห้ามหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หาก ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามหลักซึ่งเหตุซึ่งเป็นภูมิสำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
21/144

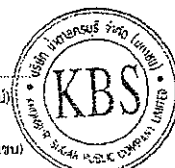
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

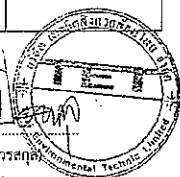
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป - การจัดการข้อขัดแย้ง * ขั้นตอนของการพูดคุยที่มาจากปัญหา ระหว่างโครงการและชุมชนต่างๆ ทั้งที่มี และไม่มีความคิดเห็นขัดแย้งกับโครงการ โดยเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และวิศวกรประจำโครงการ ลงพื้นที่ชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดโดยชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในเบื้องต้น ซึ่งในขั้นตอนนี้ อาจยังไม่สามารถมีข้อยุติของปัญหาความไม่เข้าใจกันได้ แต่อาจมีผลกระทบเชิงบวกเฉพาะบุคคลที่เริ่มเปิดใจทักทายพูดคุยโดยทั่วไป เป้าหมายของกิจกรรมนี้เป็นการสร้างความคุ้นเคยกันระหว่างกัน เกิดคุณค่าทางจิตใจ สร้างกิจกรรมวิเคราะห์และเก็บข้อมูลพื้นฐานชุมชนทั้งด้านทรัพยากรภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยอาศัยนักกิจกรรมของสถาบัน การศึกษาระดับอุดมศึกษาของจังหวัดเป็นผู้นำในการดำเนินการ ซึ่งงบประมาณสนับสนุนมาจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และจากการบริจาคของผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน นับจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการพิจารณาเห็นชอบ โดยสรุปรายละเอียดปัญหาและนำข้อมูลที่ได้เสนอคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
22/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

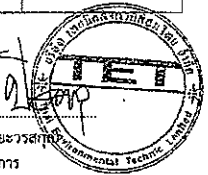
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ขั้นตอนของการจัดการความขัดแย้ง โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ คือ ก) การเปิดโอกาสให้คู่สนทนาและมีความคิดเห็นขัดแย้งได้แสดงความคิดเห็นโดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับฟังที่ดีในการรับฟังและบันทึกข้อความสำคัญไว้ เพื่อนำผลการดำเนินการของแต่ละคนในทีมมาหาข้อสรุปของความขัดแย้งในการดำเนินงานด้วยความขัดแย้งแต่ยังคงการประจักษ์รับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี นับจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการพิจารณาเห็นชอบ ข) อาศัยมิติทางสังคมโดยใช้คนกลางที่มีความเข้าใจในโครงการแล้ว นำมาว่าญาติพี่น้อง คนในตระกูลเดียวกัน เพื่อเปิดใจรับฟังข้อมูลสำหรับกลับไปวิเคราะห์และโครงการอย่างรอบคอบ โดยใช้ระยะเวลา 1 ปี พร้อมเสนอกิจกรรมที่สำคัญ 2 อย่างที่กลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้งควรได้รับโดยทำควบคู่ไปกับ ข้อ ก) กล่าวคือ • การศึกษาดูงานในโครงการประเภทเดียวกัน แต่มีความแตกต่างกันทั้งขนาดพื้นที่ ขนาดกำลังการผลิต เทคโนโลยีที่แตกต่างอายุของโรงงาน (แบ่งเป็น 3 ช่วงอายุโรงงานตามเงื่อนไขประเภทและขนาดกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีมาตรการของการกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม คือสร้างก่อนปี 2539 สร้างช่วงปี 2540-2550 และสร้างหลังปี 2550-ปัจจุบัน)	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
23/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ประเภทของการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ภูมิภาคที่ตั้งโรงงานและกลุ่มผู้เป็นเจ้าของโรงงานที่แตกต่างกัน โดยมีเป้าหมายของการเก็บรวบรวมข้อมูลความแตกต่างในโรงงานแต่ละแห่งเก็บความสงสัยความไม่เข้าใจและความกังวลใจของแต่ละคนไว้ โดยกลุ่มคนดังกล่าวอาจมีการรวมกลุ่มกันเองเพื่อสรุปประเด็นร่วมกัน ในขั้นตอนนี้ยังไม่ต้องการให้เกิดการยอมรับโครงการ แต่มีเป้าหมายประสงค์ของการเปิดใจในการศึกษารายละเอียดต่างๆ ที่มีความครอบคลุมรอบด้าน ซึ่งงบประมาณสนับสนุนมาจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) หรือหากทางผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่ยอมรับอาจใช้วิธีการรับบริจาคจากผู้มีจิตศรัทธาทั่วไป • แต่ละชุมชนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกลางโดยอิสระ ไม่เคยมีบทบาทของการเป็นแกนนำสนับสนุน/ แกนนำคัดค้านทั้งทางตรงและทางอ้อม (อยู่เบื้องหลัง/ เขียนบทความ/ ออกสื่อ หรือทำหน้าที่สื่อมวลชนมาก่อน) มาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจการที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แต่ไม่ชี้นำ โดยให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมนำกลับไปวิเคราะห์ด้วยตนเองจากการรับรู้ข้อมูลจากหลายส่วน ซึ่งอาจใช้เวลาของการดำเนินการประมาณ 1 ครั้ง เพื่อความครอบคลุมรอบด้าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิอาจมีได้มากกว่า 1 ท่าน เช่น ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม ผู้ทรงคุณวุฒิด้านนิเวศวัฒนธรรม ปราชญ์ชาวบ้าน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
24/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

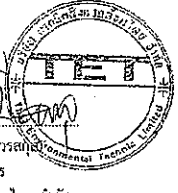
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- แต่ละชุมชนเชิญโครงการเข้าให้ข้อมูลกับชุมชน ภายหลังผ่านกระบวนการของสองข้อข้างต้นแล้ว โดยในกระบวนการนี้ชุมชนจะมีข้อมูลมากขึ้นจากการศึกษาฐานและการได้รับองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดจากผู้ทรงคุณวุฒิ จากการทิ้งช่วงเวลาจึงเกิดกระบวนการเรียนรู้และนำมาแก้ปัญหาความไม่เข้าใจระหว่างกัน โดยทุกฝ่ายต้องเปิดใจด้วยความเป็นธรรมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันและโครงการกลับไปพิจารณาหาข้อบกพร่องเพื่อตอบสนองให้กับชุมชนให้เกิดความกระจ่าง ซึ่งในการดำเนินการอาจไม่ใช้การดำเนินการเพียงครั้งเดียวแต่ทำซ้ำๆ หลายๆ ครั้ง โดยอยู่บนพื้นฐานของข้อเท็จจริง และผู้มีความคิดเห็นขัดแย้งเปิดใจกว้างในการรับฟัง และใคร่ครวญตามหลักฐานที่มี - ยกระดับของความร่วมมือและสร้างความร่วมมือระหว่างกัน โดยทำข้อตกลงที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและให้ตัวแทนกลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้ง (ตามความสมัครใจ) เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกระบวนการของการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน หลังจากการดำเนินการตามข้อ ก) และข้อ ข)	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



ทฤษฎาคม 2563
25/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรณกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

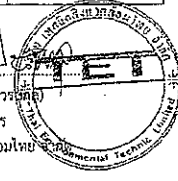
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและมีกองบรรณแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในการจัดส่งผู้ได้รับบาดเจ็บกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



ทฤษฎาคม 2563
26/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรณกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

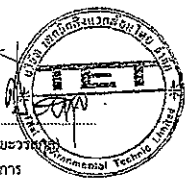
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กันรั่วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสอดคล้องตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



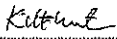
พฤษภาคม 2563
27/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

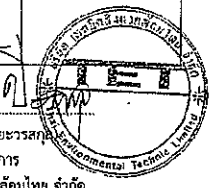
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 เนื่องจากเข้าข่ายตามข้อ 3 (1) "งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งขึ้นไปในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งขึ้นไปในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร" ประกอบด้วย * แผนควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานสอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน * แผนฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน * แผนรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน * แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน * แผนการตรวจสอบ วิเคราะห์และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน เป็นระบบที่สามารถประกันความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงาน โดยเฉพาะเพื่อประกันความปลอดภัยต่อผู้เข้าปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง และประกันความเสียหายต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และการตรวจสอบความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน เป็นระบบที่สามารถประกันความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงาน โดยเฉพาะเพื่อประกันความปลอดภัยต่อผู้เข้าปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง และประกันความเสียหายต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และการตรวจสอบความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
28/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

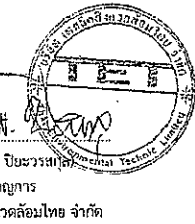
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.2 สุขภาพที่อาศัย	- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพภาค แคมป์คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่าย การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพ ในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจันะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
29/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรณานันท์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการเกี่ยวกับการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ	(1) มาตรการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบก่อนจะมีกิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบเกิดขึ้น - ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบไปยังหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ และแจ้งกับชุมชนให้ได้รับทราบเป็นลำดับต่อไป - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบและมาตรการในการควบคุมเสียงดังและการหลีกเลี่ยงเส้นทางเดินรถในบริเวณจุดก่อสร้าง เพื่อให้ชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณแนวการวางท่อส่งน้ำดิบของโครงการได้รับทราบก่อน (2) มาตรการดำเนินการวางแนวท่อส่งน้ำดิบช่วงก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายจราจร ตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่นๆ ในระหว่างการก่อสร้าง ตามมาตรฐานทางหลวงและแนวทางการปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ (กปอ.) หากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลา กลางคืนหรือส่วนของงานก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ของงานก่อสร้างอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน และต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Reflective) ด้วย - ในระหว่างการใช้สถานที่ก่อสร้าง โครงการจะต้องควบคุมการใช้สถานที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและมีการรักษาความสะอาดสถานที่ โดยต้องดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะทั้งหมด อันเกิดจากกิจกรรมที่ใช้อยู่ในพื้นที่เรียบร้อย - ในกรณีที่ต้องทำการขุดหรือฉีกรจราจร ทางเท้าหรือส่วนอื่นใดในโครงสร้างถนน โครงการจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม ตามมาตรฐานและวิธีการที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องรับผิดชอบความชำรุดเสียหาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ก่อนการก่อสร้าง - ก่อนการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจันะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
30/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรณานันท์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการเกี่ยวกับการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)	- เมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับทางสาธารณะดังกล่าว ต้องสร้างหรือขยายถนนสาธารณะ หรือซ่อมแซมบำรุง ถ้าหากต้องรื้อถอนเคลื่อนย้ายแนวท่อน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการภายในกำหนดที่ได้รับแจ้งและหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของโครงการจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการทำการก่อสร้างเพื่อวางแนวท่อน้ำดิบเฉพาะช่วงเวลา กลางวัน ตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงหลังเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ติดตั้งอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
11. การเคลื่อนย้าย ตัด และถอนต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- การเคลื่อนย้าย ตัดและถอนต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ทางสาธารณะบริเวณพื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งพบไม้หวงห้ามประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา ตามพระราชบัญญัติ กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2539 จำนวน 20 ชนิด เพื่อทำการปรับพื้นที่ในการสร้างโรงงาน และย้ายต้นไม้ไปปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โครงการต้องขออนุญาตขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า การดำเนินการตัดไม้ และนำไม้ออกจากพื้นที่โครงการถูกต้องตามประกาศ คณะรักษาความสงบแห่งชาติและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีลำดับขั้นตอนการขออนุญาต ดังนี้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิเนโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



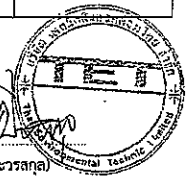
พฤษภาคม 2563
31/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ตัด และถอนต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- โครงการทำการสำรวจชนิดพันธุ์และจำนวนของต้นไม้ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจต้นไม้ - โครงการทำการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า (สป.1) ภายในพื้นที่โครงการ ที่โครงการมีเอกสารสิทธิ์ทั้งหมด ณ ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา - พนักงานเจ้าหน้าที่ป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา เข้าตรวจสอบแปลงที่ดิน ซึ่งโครงการขอขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า - ภายหลังการสำรวจ โครงการจะได้รับการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า (สป.3) จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ภายหลังจากพื้นที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่าแล้ว โครงการจะดำเนินการขออนุญาตเคลื่อนย้าย ตัดและถอนต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการที่โครงการมีเอกสารสิทธิ์ เพื่อทำการปรับพื้นที่ในการสร้างโรงงาน และย้ายต้นไม้ไปปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยการจัดการต้นไม้ในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ - กรณีที่ 1 กรณีต้นไม้ปัจจุบันที่ขึ้นไม่ซ้อนทับกับเครื่องจักรและสิ่งปลูกสร้างตามผังการประโยชน์ของโครงการ ทางโครงการจะคงสภาพเดิมไว้ โดยไม่เคลื่อนย้าย ตัด หรือถอน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิเนโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



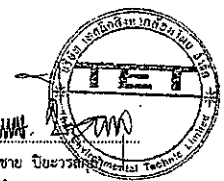
พฤษภาคม 2563
32/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

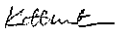
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



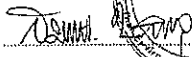
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

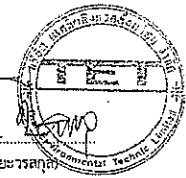
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และถอนต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	* กรณีที่ 2 การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ซึ่งในขั้นตอนการสำรวจพื้นที่ส่วนปาร่วมกับพนักงานเจ้าหน้าที่ป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา จะดำเนินการสำรวจว่าต้นไม้ปัจจุบันส่วนที่ขึ้นซ้อนทับกับเครื่องจักรและสิ่งปลูกสร้างตามผังการประโยชน์ของโครงการ ต้นไม้บางต้นที่เหมาะสมสามารถทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ โครงการจะทำการล้อมมายังพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลให้มากที่สุด โดยพิจารณาจากชนิดไม้หวงห้ามเป็นอันดับแรก * กรณี 3 กรณีต้นไม้ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ที่ไม่เหมาะสมต่อการล้อมมายังพื้นที่สีเขียว เช่น ต้นไม้ขนาดเล็กที่มีอัตราการรอดต่ำ ต้นไม้ที่ทำการล้อมแล้วอาจจะทำให้ต้นไม้ตาย เป็นต้น รวมทั้งกรณีที่ดินไม้ในพื้นที่ปัจจุบันที่สามารถล้อมได้มีจำนวนมากกว่าจะนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียวได้ โครงการจะทำการตัดต้นไม้หรือล้อมต้นไม้ส่วนดังกล่าว และยกให้แก่สาธารณประโยชน์หรือปลูกในพื้นที่สาธารณประโยชน์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



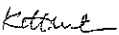
พฤหัสบดี 2563
33/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

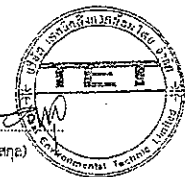
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และถอนต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- ขั้นตอนเคลื่อนย้าย ดัดและถอนไม้หวงห้าม ในกรณี 2 และ 3 สามารถแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้ * กรณีที่ 1 การขออนุญาตเคลื่อนย้าย ดัดและถอนไม้สัก ภายในพื้นที่สวนป่าสัก ** โครงการต้องยื่นแบบแจ้งการตัดหรือโค่นไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า (สป.12) จำนวน 2 ฉบับ โดยผู้แจ้งได้ทำการยื่นเรื่องต่อเจ้าหน้าที่ ณ ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ** โครงการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนตรา (สป.7) เพื่อแสดงความเห็นเจ้าของไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า และยื่นคำขอลงทะเบียนเล่มที่ของหนังสือแสดงบัญชีรายการไม้ (สป.15) ** จากบันทึกโครงการจะได้รับหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนตรา (สป.8) และหนังสือรับรองตรา (สป.9) เพื่อใช้ในการทำสวนป่า ตามหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า ** โครงการจะได้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือโค่นไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า (สป.13) และหนังสือแสดงบัญชีรายการไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า ตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2535 (สป.15) ** เมื่อได้รับเอกสารทั้งหมด โครงการจะเริ่มทำการเคลื่อนย้าย ดัดและถอนไม้หวงห้ามออกจากแปลงที่ดินที่ขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่า โดยกรอกรายละเอียดลงในหนังสือแสดงบัญชีรายการไม้ (สป.15)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
34/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และ ถอนคันไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	* กรณีที่ 2 ขออนุญาตเคลื่อนย้าย ดัดและถอนไม้หวงห้ามประเภทอื่น นอกจากไม้สัก ภายในพื้นที่สวนป่าสัก ** โครงการดำเนินการทำหนังสือแจ้งการเคลื่อนย้ายไม้ชนิดอื่นที่เจ้าของที่ดินสามารถทำการ "ทำไม้" ได้ โดยไม่ต้องขออนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักฐานในการเคลื่อนย้ายไม้ชนิดดังกล่าวว่าป่าไม้ที่ได้มาอย่างถูกต้องตามกฎหมาย *** เมื่อเรื่องที่ได้แจ้งเข้าในระบบของหน่วยงาน โครงการจะดำเนินการเคลื่อนย้ายต้นไม้ โดยการขุดล้อมต้นไม้ทั้งต้น เพื่อนำมาปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว และทำการตัดต้นไม้ที่ไม่เหมาะสมต่อการล้อม โดยการดำเนินการเคลื่อนย้าย ดัดและถอน โครงการจะประสานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (นครราชสีมา) ในการเข้าตรวจสอบการตัดไม้และเคลื่อนย้ายไม้หวงห้ามทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีการเคลื่อนย้าย ดัดและถอน ต้นไม้ประเภทอื่น ที่ไม่ใช่ไม้หวงห้าม โครงการจะทำการแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 10 บ้านหนองข่าน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittikul*
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



ทฤษฎาคม 2563
35/144

ลงชื่อ *ปิยะวรา*
(นายสมชาย ปิยะวราสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

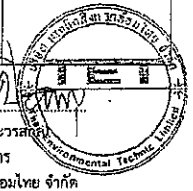
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเข้าสู่โรงงาน เริ่มต้นปีแรก 75% และเพิ่มขึ้นในปีที่สอง 5% และปีถัดไปจากปีที่สองเป็นต้นไปให้รับอ้อยสด 80% โดยยอมให้มีปริมาณอ้อยไหม้ใหม่ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการถูกวางเพลิง การเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ หรือเกิดอุบัติเหตุโดยไม่ได้ตั้งใจ ได้ 5-10% ของปริมาณอ้อยทั้งหมด แต่ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่การปกครองว่าเป็นจริง เพื่อให้การรับซื้ออ้อยสดสอดคล้องตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนดไว้ - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความคิดเห็นทางแห่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยคัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานคัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในการมีอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในการมีอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน - ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและคัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittikul*
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



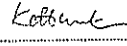
ทฤษฎาคม 2563
36/144

ลงชื่อ *ปิยะวรา*
(นายสมชาย ปิยะวราสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเดินทวนบางส่วนกับชาวไร่ อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลน และลดมลพิษที่เกิดจากการเผาอ้อย - นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การ รับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตรวจการขายอ้อยให้ใหม่และ เพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ - กำหนดค่าอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของ คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งออกอ้อยให้โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่หรือหรือหัวหมักกลุ่ม ชาวไร่อ้อย - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสร้างใบ อ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่น ละอองจาการบรรทุกอ้อย	- เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่เพื่อลด ผลกระทบเนื่องจากเศษดินมากับล้อและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เมื่อความชื้นลดลง - รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับล้อน้อยที่สุดเพื่อ ป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างกระบวนการขนส่งอ้อยโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการขนถ่ายอ้อยออกจาก รถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทาง ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทาง ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทาง ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



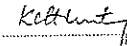
กรุงเทพฯ 2563
37/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะธำรงกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การปล่อยแก๊สพิษจากอ้อยไปยัง โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากอ้อยที่อาจสะสมบนพื้นที่พื้น ทั่ววันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพ พร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.4 ครั่นจากรถบรรทุกอ้อยและ ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอด รถบรรทุกอ้อย	- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่ โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาคว้นรบกวนระหว่างการจัดเครื่องและจ่อรถ การลงอ้อย - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อย 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิด ฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับกับปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ จ้อย ตะโกนหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - นำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยในช่วงฤดู ฝนอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคม-เดือนมีนาคม) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



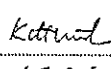
กรุงเทพฯ 2563
38/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะธำรงกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

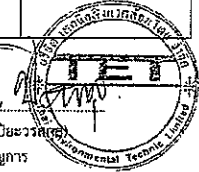
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีสกรูที่ปิดสนิท มีกระพริบไฟและสายรัดบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหมักทดเป่าที่ห้องขังแล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นจึงนำรถออกอีกครั้ง และบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนไปยังอาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน	- ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการที่บอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและขั้นตอนของพื้นที่ภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเวียร์หรือมีเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ป้องกันอากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหากลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



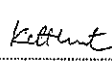
พฤษภาคม 2563
39/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)	- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลกระทบต่อความสกปรกสูง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากลมที่พัดมาและทำการขุดลอกในกรณีลมพัดมาและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้พุ่มสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ลานกองเก็บกากตะกอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)	- ออกแบบพื้นที่ของลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้มีน้ำขังลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำขังกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



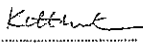
พฤษภาคม 2563
40/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



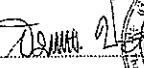
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

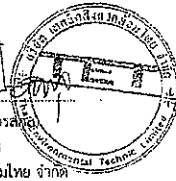
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ลานกองกากอ้อย	- เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่เก็บไว้เป็นเวลานานๆ ที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ต้องทำการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้ความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการสกัดน้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสียเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงหีบ จะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ในการเผาไหม้ทันทีจะต้องนำมากองเก็บไว้ในลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัสกับแสงแดดและความร้อนทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้นที่ผิวหน้าของกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



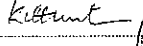
พฤหัสบดี 2563
41/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวาทิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



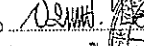
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)	- คุ้มครองจิตของหมูนุ้ยของกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ - ติดตั้งถุงลม (Windsack) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางได้ลม - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 22 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยความสูงประมาณ 19 เมตร ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก - ทำการปลูกไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นไม้มะขามหรือต้นไม้ที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย อย่างน้อย 3 แถวสลับกันไปมา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย - ในช่วงเริ่มต้นดำเนินการที่อยู่ระหว่างรอให้ต้นไม้เจริญเติบโตจนสามารถใช้เป็นแนวกันลมได้	- บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
42/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวาทิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

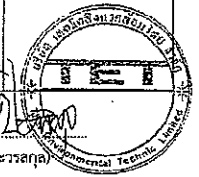
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)	- การปล่อยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. น้ำใช้				
2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ	- จัดเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อดูแลรักษาบริเวณสถานีสูบน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง (บริเวณคลองลำตะคองและบ่อพักน้ำภายนอกโครงการ) พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ เพื่อตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วไหลบริเวณใดบ้างอย่างสม่ำเสมอ - หากตรวจพบว่ามีการรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินแจ้งเหตุการณ์เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าว - จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำ - โครงการจะก่อสร้างฝายทดน้ำไว้บริเวณริมตลิ่งของคลองลำตะคอง เพื่อให้มีน้ำไหลกลับฝายเข้ามาในบ่อสูบน้ำ และเพื่อเป็นการป้องกันเศษวัชพืชและสัตว์น้ำขนาดเล็กเข้าไปติดบริเวณปลายท่อสูบน้ำ ซึ่งภายในบ่อสูบน้ำจะมีตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำขนาดเล็กถูกดูดเข้าไปได้ ทั้งนี้ โครงการจะสร้างฝายทดน้ำมีระดับความสูง +260.00 เมตร (รทก.) ดังนั้น เมื่อระดับน้ำต่ำกว่าระดับของฝายทดน้ำ จึงทำให้ไม่มีน้ำไหลเข้าไปในบ่อสูบน้ำ ซึ่งโครงการก็ไม่สามารถสูบน้ำจากคลองลำตะคองได้ เพื่อเป็นการรักษาระดับน้ำในคลองให้อยู่สูงกว่าระดับที่ต้องรักษาไว้ในคลอง เพื่อรักษาระบบนิเวศน้ำที่ระดับ +258 ม.รทก. และสูงกว่าระดับท้องคลองประมาณ 3.0 เมตร (ระดับท้องคลองอยู่ที่ +257.00 เมตร (รทก.))	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ - จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ - จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ - จุดสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittnut*
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
43/144

ลงชื่อ *วิมล*
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)	- ให้ทำการสูบน้ำจากคลองลำตะคองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการสูบน้ำประมาณ 6 เดือน (เดือนพฤษภาคม – ตุลาคมของทุกปี) สำหรับการดำเนินการด้านน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่บ่ออ้อย 120 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 960,119 ลูกบาศก์เมตร/ปี และกรณีที่บ่ออ้อย 180 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 898,313 ลูกบาศก์เมตร/ปี - กรณีชุมชนขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 รวมทั้งพิจารณาลดหรือหยุดการผลิตน้ำตาลให้มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้บริการอื่น - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้จากคลองลำตะคองอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ • จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำคลองส่งน้ำเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำส่งน้ำที่ส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 ปีต่อประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้ของโครงการ - การสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8	- จุดสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - จุดสูบน้ำจากคลองลำตะคอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittnut*
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



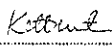
พฤษภาคม 2563
44/144

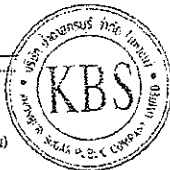
ลงชื่อ *วิมล*
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



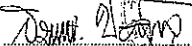
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำขัง	- กำหนดให้มีบ่อน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำขังจำนวน 2 บ่อ มีปริมาณเก็บกักประมาณ 1,917,250.30 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อให้สามารถนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ - ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำไว้ภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำขังทั้ง 2 บ่อ โดยให้มีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมถึงติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบเพิ่มเติมในการบันทึกช่วงเวลาที่การทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันดิน - บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำขังของโครงการ กำหนดให้ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม	- บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำขัง - บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำขัง - บ่อน้ำดิบ - บ่อน้ำดิบและคันดิน - บ่อน้ำดิบและคันดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



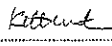
พฤหัสบดี 2563
45/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



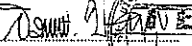
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

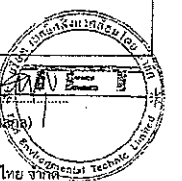
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.2 น้ำเสียจากเกษตรกรรม ในช่วงที่บ่ออ้อย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรรมที่ขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	- กำหนดให้โครงการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อนส่งน้ำเสียทางท่อให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นำไปบำบัด ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเปิดดำเนินการ - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อบำบัดชีวภาพขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึมสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
46/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

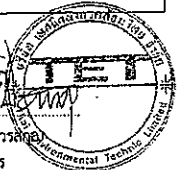
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับนำไปใช้ใหม่ ซึ่งมียังประกอบดังนี้ • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) มีปริมาตรบ่อ 3,534 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.38 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 1 (Anaerobic Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 32,979.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 12.88 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 2 (Anaerobic Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 17,708.58 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6.92 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 3 (Anaerobic Pond 3) มีปริมาตรบ่อ 13,258.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.18 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 4 (Anaerobic Pond 4) มีปริมาตรบ่อ 13,566.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.30 วัน • บ่อแฟคัลเตีฟ 1 (Facultative Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 25,982.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.15 วัน • บ่อแฟคัลเตีฟ 2 (Facultative Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 20,831.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 8.14 วัน • บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 5,185.44 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.03 วัน • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



ทฤษฎาคม 2563
47/144

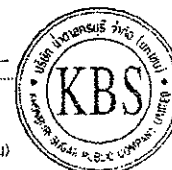
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	• บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีปริมาตรบ่อ 5,205.06 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.47 วัน • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีปริมาตรบ่อ 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.06 วัน ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (BOD > 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแล้วส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียที่บ่อแอนแอโรบิก 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ที่กำหนด (BOD > 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและนำกลับไปได้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



ทฤษฎาคม 2563
48/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

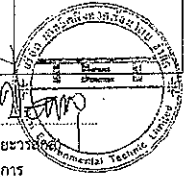
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ขนาด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งป็นบ่อดักไขมันและของแข็ง (HDPF) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม ประกอบด้วย - บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD Pond) ขนาด 1,415.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากัก 1.50 วัน - บ่อดักไขมันและของแข็ง (Inspection Pond) - บ่อดักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 914.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากัก 1.09 วัน - บ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 987.10 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากัก 1.18 วัน ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วค่าใดค่าหนึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งมาที่บ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 987.10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายกำหนด แต่หากพบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วค่าใดค่าหนึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับนำใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นตัวหนึ่ในบ่อดักน้ำทิ้ง/บ่อดักน้ำ No.2 ของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาธิเบสโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
49/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิจิตร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบบ่อบำบัดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเฝ้าระวังและตรวจสอบลักษณะของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกวัน โดยการสังเกตลักษณะสีของน้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และให้ดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มาของน้ำเสียดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้องหยุดระบายน้ำเสียจากหน่วยงานการผลิตที่มีปัญหาก่อนชั่วคราว และแก้ไขปัญหาก่อนเกิดขึ้นจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีสภาพเป็นไปตามปกติ นอกจากนี้โครงการจะตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย โครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าเกิดการปนเปื้อนในบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้ายจนน้ำทิ้งมีคุณสมบัติเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว โครงการต้องดำเนินการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาธิเบสโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
50/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิจิตร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

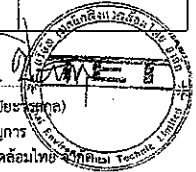
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และโครงการได้เตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งมาที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินและส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอมโมโรบิต 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด จึงจะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ได้แก่ pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือจะหมุนเวียนกลับเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้งต่อไป	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านเกณฑ์คุณภาพที่ย่อยส่งเข้าบำบัดจากบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้งที่เกินมาตรฐาน น้ำทิ้งที่กำหนด	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้ง โครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปยังเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง No.2 ของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
51/144

ลงชื่อ วิมล
(นายสมชาย บิยะสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

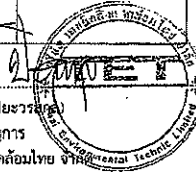
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรองรับความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อย และการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการฉีดล้างในเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ปลอดภัยตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหามลพิษที่เกิดขึ้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



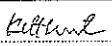
พฤษภาคม 2563
52/144

ลงชื่อ วิมล
(นายสมชาย บิยะสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีความสกปรกสูง - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง - แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงถังบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ - ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



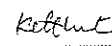
พฤษภาคม 2563
53/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสารกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

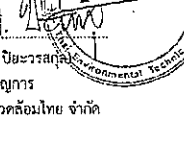
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลามาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากกลิ่นที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีล้นผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อื่น - ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากระดับน้ำที่สูงที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกตะกอนที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำออก โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปูไว้กันบ่อรั่วซึม ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน - ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง - เสนาจากการขุดลอกจากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อป้องกันน้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
54/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสารกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

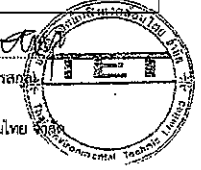
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ทำการติดตามและเฝ้าระวังการปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงาน เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปติดในเครื่องสูบน้ำ - เข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในคลองสาธารณะร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ - คลองลำตะคองและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.5 น้ำใต้ดิน	- จัดให้มีทิศทางไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังจากเริ่มดำเนินการโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (BOD Low) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการ - ตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยศึกษาจากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน UW1 UW2 UW3 และ UW4 (รูปที่ 4) เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับตำแหน่งหรือเพิ่มบ่อตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินให้เหมาะสมจากการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากภาคสนาม โดยกำหนดระยะเวลาการศึกษาเป็นเวลา 1 ปี - ป้องกันการชะล้างของน้ำที่มีความนำไฟฟ้าสูงและสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจากโครงการ ด้วยการปูวัสดุกันซึม (HDPE) - ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittant*
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
55/144

ลงชื่อ *วิมล*
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 น้ำใต้ดิน (ต่อ)	* บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW3) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (UW4) - จัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้ของโครงการฯ ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน และระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ การใช้น้ำของหมู่บ้านโดยรอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ บิลด์ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนพื้นดิน Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนเปิดบิทย่อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงเริ่มวิ่งโรงงานที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือประกาศฉบับล่าสุด	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittant*
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



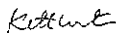
พฤษภาคม 2563
56/144

ลงชื่อ *วิมล*
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูเก็บเกี่ยวจะต้องมีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกบ่อยๆเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับโดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข่อ ระหว่างจังหวัดนครราชสีมากับสมาคมชาวไร่อ้อยลำลูกบัว สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานใต้ และสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี ลงนาม ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2559 เป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายโดยความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ได้ออกระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการตัดสินใจได้ถึงความบริสุทธิ์ของอ้อย และกำหนดประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พ.ศ. 2549 และข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



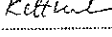
พฤหัสบดี 2563
57/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	1) การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.60 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ห้ามนำบันไดและไม้สายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกับถนนหน้ารถ 2) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกลงหรือกระเด็นออกจากตัวรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย 3) รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถ อย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดตั้งสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวงในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90x120 เซนติเมตร มีตัวอักษรสีแดงข้อความ "รถข้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกประเภท "รถห้วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง 4) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกลงลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกลงให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกลงและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกลงให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รับบริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
58/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	5) ให้คนขับรถบรรทุกทุกคันมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไปให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับบรรทุกทุกคันในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย 6) ให้คนขับบรรทุกทุกคันอยู่ห่างระหว่างขบวนรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด 7) ให้รถบรรทุกทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกัน ประเภทรอบคอบ 8) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างขนส่ง เช่น รถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถติดขอบทางด้านซ้ายของถนน และให้มีกรวยสีขาวแฉ่งวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดกั้นท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ให้ระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสง หรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกของ เพื่อมิให้เป็นกีดขวางการจราจร และอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
59/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	9) ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย 10) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการบรรทุกอ้อยไม่พ่วงกรณีใดๆ สมาคมไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความคิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่คำเสียหายและรับผิดชอบเป็นเรื่องของผู้กระทำผิด 11) กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบพบว่า เป็นรถยนต์ดังกล่าวปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น 12) กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล 13) ให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทางเวลาออกจากต้นทางและเวลาออกถึงปลายทาง 14) ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อย จอดรถส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกอ้อยบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่พ่วงกรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดจนต้นอ้อยงัดติดขัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
60/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

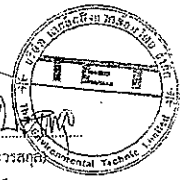
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	15) ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร 16) ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.8 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป 17) ให้โรงงานน้ำตาลซึ่งนำหนักและบันทึกข้อมูลบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน 18) ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายออกมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน 19) ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อยจะสนับสนุนส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไปโดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกำหนดเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittunt*
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
61/144

ลงชื่อ *ปิยะวรสกุล*
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน - ใช้ระบบคิวคิวอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อให้โครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาออคารถที่โครงการ - ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร - จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อกำหนดความสูงของการบรรทุกอ้อย - กรณีที่รถบรรทุกอ้อยมีน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทางโครงการจะออกหนังสือเตือนไปยังเจ้าของไร่อ้อย และกรณีที่ทำผิดซ้ำจากทางโครงการจะทำการตัดโควตาไร่อ้อยดังกล่าว โดยไม่รับอ้อยเข้าสู่โครงการ - โครงการหยุดรับอ้อยในช่วงเทศกาล เช่น เทศกาลวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดบนท้องถนน - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยก่อนเข้าโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Kittunt*
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
62/144

ลงชื่อ *ปิยะวรสกุล*
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ให้รถบรรทุกอ้อยทำการบรรทุกอ้อยมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของการบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.6 เมตร ตั้งแต่ต้นทาง หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้รถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ความกว้างของการบรรทุกส่วนท้ายรถ อย่าให้กว้างเกินตัวรถ ห้ามการบรรทุกชนิดท้ายบาน - ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือผิวการจราจร ต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าวิศวกรหรือสมารคนชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว - ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยและพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟลูกเงินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



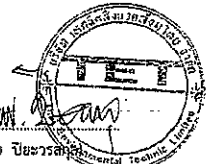
พฤหัสบดี 2563
63/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่อับออกมาจนกว่าถึงรถบรรทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อย โดย * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อยจำนวน 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน - จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดตรงภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้วต้องดับเครื่องยนต์ทันที - กรณีรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน หรือทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลัง โดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อยไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาก่อนไปได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
64/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

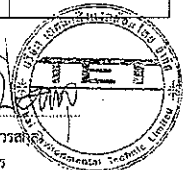
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ด้านหน้าทางแยกเข้าบ้านมอดินแดง และบริเวณถนนหน้าสำนักงานมอดินแดง ก่อนแยกเข้าโรงงาน - จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 33,335 ตารางเมตร (20.83 ไร่) ภายในพื้นที่ของโครงการสามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 712 คัน - จัดระบบการจราจรบรรทุกอ้อยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ - ควบคุมให้ปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่อ้อยเพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยเพื่อควบคุมดูแลอย่างเข้มงวดบริเวณลานจอดรถอ้อย - จัดให้มีรถเก็บอ้อยที่ตกลงตามเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่รถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้าสู่โครงการ - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกลงบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณลานจอดรถอ้อย - บริเวณเส้นทางขนส่งอ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการ - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อยและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
65/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและบรรเทาการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางบนเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม - ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้ทำการขลออการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และขอผลการนำอ้อยส่งเข้าโรงงานเพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน - กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน และทางเข้า-ออกโรงงาน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - ถนนบริเวณทางแยกเข้าออกโรงงานและด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
66/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีป้ายเตือน "ระวังรถบรรทุกเข้า-ออกโรงงาน กรุณาลดความเร็ว" ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 500 เมตร จำนวน 2 บ้าง โดยติดสองฝั่งของทางหลวงหมายเลข 201 - กำหนดให้มีป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุก อ้อย ชิดซ้าย" ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 บ้าง โดยติดด้านฝั่งที่มาจากทางหลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปจังหวัดชัยภูมิ - ป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุก อ้อย ชิดซ้าย" ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 บ้าง โดยติดด้านฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออกโรงงานของทางหลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปบ้านมอหินแดงและบ้านหนองหาน - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออกมีไฟกระพริบหมุนเวียนตลอดเวลา - กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสำนักงานจราจรกม.ยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที - จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดล้อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ร้อยละสี่สิบของทางโรงงาน	- บริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 500 เมตร - บริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร - บริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร ฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออกโรงงานของทางหลวงหมายเลข 201 - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะรัมย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



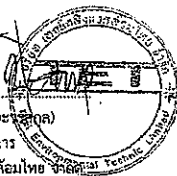
พฤษภาคม 2563
67/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกิจ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฎิบัติการเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัด กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่หรือหอดูดอ้อยของโรงงานและหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ - ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่าเมื่อติดสะสมจำนวนมากจนถนนหน้าสำนักงานมีรถติดแดง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง - กรณีที่อ้อยมีผลผลิตมากกว่าปกติหรือมีอ้อยนอกพื้นที่ส่งเสริม ส่งอ้อยเข้าสู่โครงการจนเกิดปัญหาการจราจรติดขัดของโครงการไม่เพียงพอ หรือเกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณถนนหน้าโครงการ โครงการจะต้องจัดหาพื้นที่สำหรับใช้เป็นลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการเพิ่มเติมให้เพียงพอไม่เกิดผลกระทบด้านจราจรบริเวณถนนหน้าโครงการและประสานงานไปยังเกษตรกรให้ชะลอการติดอ้อย จนกว่าปัญหาการสะสมของรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโครงการจะเข้าสู่ภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะรัมย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



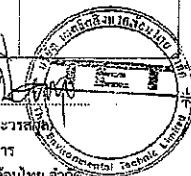
พฤษภาคม 2563
68/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกิจ)

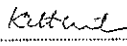
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



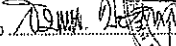
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

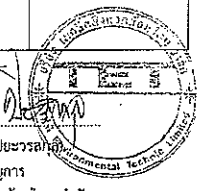
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- การเลือกพื้นที่สถานประกอบการอยู่ชั่วคราวภายนอกโครงการ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรภายในชุมชน - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่ย่อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ ▪ กรณีปกติ ▪ หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ▪ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนดกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว ▪ กรณีฉุกเฉิน ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระบับ: หลีกเลี่ยงประกบ ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเห็บและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- เส้นทางลำเลียงอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะวัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



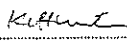
พฤหัสบดี 2563
69/144

ลงชื่อ 
นายสมชาย ปิยะวราภรณ์
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



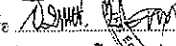
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

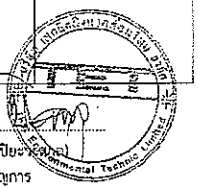
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย 6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหมักกรองเป็นประจําทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเก็บรวบรวมนำไปจัดการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัดดังนี้ ▪ กากน้ำตาลส่งไปเก็บที่ถังเก็บกากน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อรอจำหน่ายให้ผู้ใช้ต่อไป เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น ▪ กากอ้อย ส่งไปยังอาคารเก็บกักกากอ้อยและลานกองกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะวัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



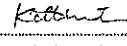
พฤหัสบดี 2563
70/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวราภรณ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



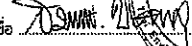
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

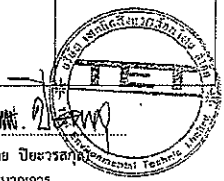
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)	- กากตะกอนหมักกรอง นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก - เศษอ้อยลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังอาคารเก็บกากอ้อยของโครงการ ก่อนจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวลต่อไป - นมเปรี้ยวเสื่อมสภาพและได้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



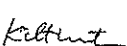
พฤษภาคม 2563
71/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุภา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



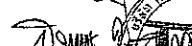
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

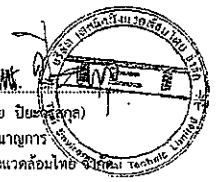
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว นมเปรี้ยวเสื่อมสภาพและได้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ และผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด - ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ส่งกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่ - อุปกรณ์บรรจุสารเคมีที่บริษัทผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัด โครงการต้องรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป - ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งต้องมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (ในที่นี้คือโครงการ) ผู้ขนส่ง (ในที่นี้คือบริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานีเก็บกากบำบัดและกำจัด (ในที่นี้คือบริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (ในที่นี้คือกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งต้องสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าการจัดการของเสียเนื่องจากถูกละเลยหรือผู้ประกอบการ สถานเก็บกาก บำบัดและกำจัด - ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบนำทาง (Global Positioning : GPS)) เป็นศูนย์กลางข้อมูลชี้แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
72/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุภา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 ขั้นตอนการขุดปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก	- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่ย่อยผู้สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน - บันทึกปริมาณปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ - เกษตรกรชาวไร่ย่อยผู้สัญญา ต้องทำสัญญากับโครงการว่าจะใช้ปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วเท่านั้น	- อาคารผลิตปุ๋ยหมัก - อาคารผลิตปุ๋ยหมัก - พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่ย่อยส่งเสริม	- โครงการกำหนดปริมาณการให้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก ไม่เกิน 2 ตัน/ไร่ - ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในไร่ย่อยส่งเสริมจำกัดพื้นที่ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก - ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการกลสะสมของโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ยหมัก	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittumee
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
73/144

ลงชื่อ TSUMAT
(นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

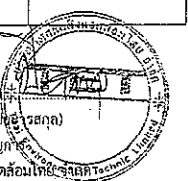
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่ย่อยส่งเสริม	- การนำปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่ย่อยส่งเสริม โครงการจะกำหนดไม่ให้มีการใช้ซ้ำในพื้นที่เดิมติดต่อกันทุกปี โดยในพื้นที่แปลงหนึ่งๆ จะใช้ปุ๋ยหมัก 2 ตัน/ไร่ และต้องเว้นการใช้ปุ๋ยหมักอย่างน้อย 2 ปี เพื่อให้ดินเกิดการฟื้นฟูดิน	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.6 การให้ความรู้กับเกษตรกรเรื่องการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก	- อบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำแฉะและกากตะกอนหมักกรองไปใช้เป็นปุ๋ยหมัก โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมัก - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการนำปุ๋ยหมักกับเกษตรกรผู้สัญญา	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม - พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.7 มาตรการเฝ้าระวังการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาปุ๋ยหมักไปใช้เป็นประจำ พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมที่บริเวณโคนต้นของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้วเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน - โครงการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ในดินก่อนและหลังการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากกากตะกอนหมักกรองแฉะแฉะอย่างต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยหากพื้นที่ใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ต้องหยุดการนำปุ๋ยหมักไปใช้เพื่อให้เกิดการฟื้นฟูจนมีค่ากลับสู่สภาวะปกติ	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittumee
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



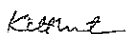
พฤษภาคม 2563
74/144

ลงชื่อ TSUMAT
(นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

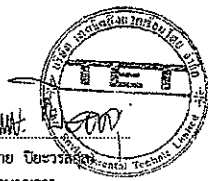
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัสดุดินผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ)	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมให้หยุดการใส่ปุ๋ยหมักในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากพบว่าปุ๋ยหมักไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR) ในโครงเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้ปุ๋ยหมัก เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



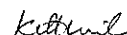
พฤหัสบดี 2563
75/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวิมลศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

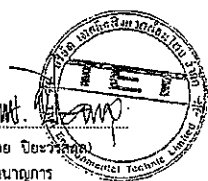
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินขึ้น - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำหวาน - จัดให้มีระบบระบายน้ำ (ราง) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ตามแนวนอนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อน้ำต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำวน้ำ No. 1, บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำวน้ำ No. 2, บ่อน้ำวน้ำ No. 3 และบ่อน้ำวน้ำ No. 4 เป็นต้น - โครงการต้องจัดให้มีบ่อน้ำวน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับบ่อน้ำวน้ำได้ไม่น้อยกว่า 66,074 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 268,540 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำดิบรวมทั้งหมด 2,015,544 ลูกบาศก์เมตร)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) - บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำวน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
76/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวิมลศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

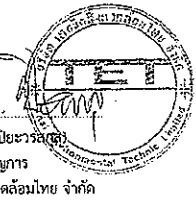
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้ - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * อำนาจหน้าที่ ** ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ** ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน ** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittant
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
77/144

ลงชื่อ ปิยะวรา
(นายสมชาย ปิยะวรา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

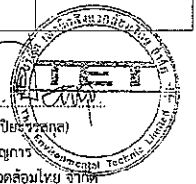
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานตั้งแต่ระดับรองกรรมการบริหารขึ้นไปอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้ทุนจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittant
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
78/144

ลงชื่อ ปิยะวรา
(นายสมชาย ปิยะวรา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอสื่อการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดคลั่งกับระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสาร 2 ทิศ (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนองค์การเอกชนในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



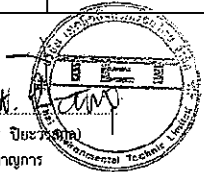
พฤษภาคม 2563
79/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวงศา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



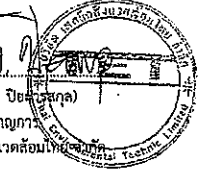
พฤษภาคม 2563
80/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวงศา)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

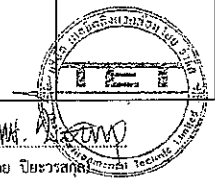
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำแผนวางผังพื้นที่รับใช้และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการกำหนดผลสัมฤทธิ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำของชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกําลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการกำหนดงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
81/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

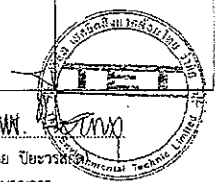
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิถี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำอ้อย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม ยาเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันมลพิษจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แผนงานบริหารจัดการซื้อเครื่องเรือนและผลกระทบต่อชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
82/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทนหน่วยงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทนเกษตรอำเภอหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์หรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 19 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน - ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อระดมผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

83/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลกระทบทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

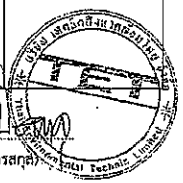
84/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

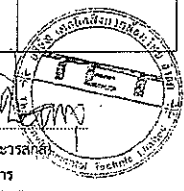
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีการขอกรรมสิทธิ์ที่ดินจากตำแหน่งก่อนการขออนุญาตขุดลอกพื้นที่กว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการขุดลอกหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการห้าคนที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ - เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ประชุม หรือคณะกรรมการทั้งหมด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำนครบุรี)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
85/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวราภรณ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

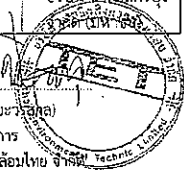
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* การดำเนินงานของคณะกรรมการ - หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคมเป็นประจำทุก 2 ปี * แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคมในปีถัดไป - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกับระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามาให้ผู้บริหารทราบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำปีทุกเดือน - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามแผนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำนครบุรี)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
86/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวราภรณ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องขอความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ห้ามหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ▪ กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การห้ามหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเจตจำนงซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittinuk
(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
87/144

ลงชื่อ ปิยะวรา สัตต
(นายสมชาย ปิยะวรา สัตต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	▪ กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่มีผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ▪ ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหาย ทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ - เชิญพยานชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษา และศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittinuk
(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิระโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



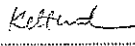
พฤหัสบดี 2563
88/144

ลงชื่อ ปิยะวรา สัตต
(นายสมชาย ปิยะวรา สัตต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

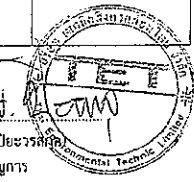
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกหญ้า การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เป็นต้น - แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วย * จัดทำข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนประกอบด้วย ชนบทพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ทางภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมเขตดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลร่องรอยเรียน ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขึ้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการระยะเวลาดำเนินการ ผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทในเครือ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



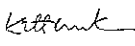
พฤหัสบดี 2563
89/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภหอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน การบาดเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัย	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทในเครือ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
90/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

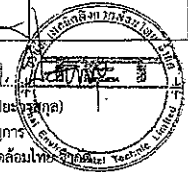
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	• ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหมักกรอง • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	• จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	• จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	• จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	• พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	• พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและลานจอร์ดลบรรจุอ้อย จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชุดปิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittint
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
91/144

ลงชื่อ TSMM
(นายสมชาย บิยะพันธุ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

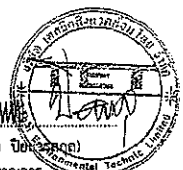
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปริงก์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี • เลือกจัดหาสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดถึงและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย • เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน • ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี • ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด • สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสิริทศกัญญาเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน • จัดและแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมีตามคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittint
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
92/144

ลงชื่อ TSMM
(นายสมชาย บิยะพันธุ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดให้มีคันกัน (Bund Wall) ล้อมรอบพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว (100% ของถังปัจจุบัน) โดยรวมสารเคมีที่หกหรือไหลใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Bund Wall จะทำหน้าที่ป้องกันการแพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง - จัดการระบายอากาศโดยออกแบบให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ สอดคล้องตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งประยุกต์ใช้ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ดังนี้ * ต้องมีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยเฉพาะออกซิเจนต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตรของบรรยากาศ ส่วนระบบดับเพลิงภายในอาคารเก็บสารเคมี * จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี จำนวน 3 ถัง และระบบสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 ชุด สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 * จัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและตรวจสอบคุณภาพก่อนจัดการตามสภาพของน้ำที่เกิดขึ้น เช่น กรณีไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน หากมีการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมาทำกับใบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ฝาของบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
93/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

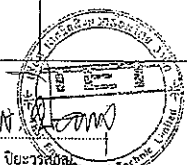
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เมื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - การจัดจัดการสารเคมีกรณีเกิดเหตุหกหรือไหล * กรณีที่มีการหกหรือไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นกรด ผง ของแข็ง ให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย แล้วนำสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อแล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าที่นำมาใช้บรรจุสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ข) ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกหรือไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย ค) ทำการดักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าวใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงป้งชี้ว่า เป็นขยะอันตรายให้ชัดเจน แล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) ทำความสะอาดบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
94/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกหรือไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุ ตั้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ช) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกหรือไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แวนตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น * กรณีที่มีการหกหรือไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย ข) ทำการสักระบายหรือใช้ปั๊มสารเคมีที่หกหรือรั่วไหลใส่ไว้จนหมดเพื่อรองกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ค) ใช้ทรายโยบบริเวณที่หกแล้ว รวบรวมและเก็บรวบรวมใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่นเขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปใส่ในถัง ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีและรวบรวมน้ำจากการทำความสะอาดใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกหรือไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจีนะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
95/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุ ตั้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ช) ถ้าพบว่ามีรอยรั่วหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง ซ) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน - มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไอน้ำและหม้อเดียว) • ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย • ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไอน้ำและหม้อเดียวและถังเก็บกากน้ำตาล)	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจีนะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



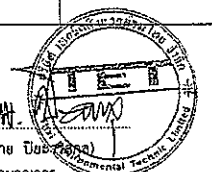
พฤษภาคม 2563
96/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

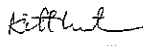
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



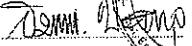
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ - มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง - ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ - จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ - จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติงานที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงานควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจเช็คเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน	พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไอน้ำหรือเคียวและถังเก็บกากน้ำตาล)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



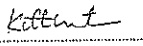
พฤษภาคม 2563
97/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



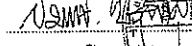
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

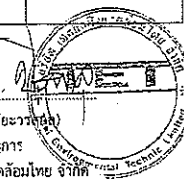
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม อ้าหม้อ เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ระเบิด ไฟไหม้ หรือต้องใช้อากาศในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม - จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมทั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน - อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย - ปิด ไขกุญแจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ - จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้	พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไอน้ำหรือเคียวและถังเก็บกากน้ำตาล)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	จัดเตรียมหาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันทีทั้งที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ - การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุตเจาะ เจียร - การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
98/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อเกิดเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับโรงพยาบาลศิริก สถานีตำรวจภูธรสีคิ้วในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากรายการจะต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือถือดับเพลิงแบบมีถိုင်และสายดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
99/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมีถိုင်และสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสภาพประจําพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - พื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



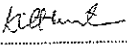
พฤษภาคม 2563
100/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



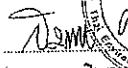
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



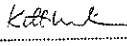
พฤษภาคม 2563
101/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวิมลคุณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



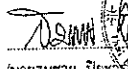
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - กรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดหาวัสดุห่อหุ้มปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทุนในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



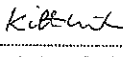
พฤษภาคม 2563
102/144

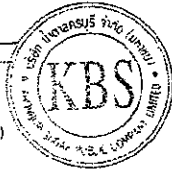
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวิมลคุณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในการที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลดการเกิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



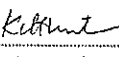
พฤษภาคม 2563
103/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวิมลกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

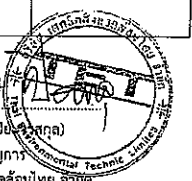
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง โดยตรวจสอบ จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบเป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการดำเนินการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแนวทางของสำนักความปลอดภัยแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล ดังนี้ • ก่อนการผลิตต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังว่างสามารถบรรจุกากน้ำตาล ได้แก่ ก) ตรวจสอบรอยรั่ว ข) ตรวจสอบถังว่างแล้ว ตรวจสอบถัง ค) ตรวจสอบลูกถ้วยระดับของกากน้ำตาล ง) จัดทำระดับถังกากน้ำตาลให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
104/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวิมลกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	• แผนกผลิต ก) จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาภาชนะตักน้ำตาลให้เก็บภาชนะตักน้ำตาลเดิมตามระดับที่กำหนด ข) จัดเก็บภาชนะตักน้ำตาลไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด ค) ควบคุมการจ่ายแบบ First In First Out ง) ตรวจสอบบริเวณตักภาชนะตักน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง • จัดระบบไฟฟ้าให้อยู่นอกบริเวณตักน้ำตาล • สำหรับในกรณีที่มีสิ่งมีรอยรั่วซึมของภาชนะตักน้ำตาล พนักงานผู้ตรวจสอบจะดำเนินการบันทึกลงในเอกสารและแจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ ดังนี้ • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง^{1/} ก) แบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องอย่างน้อย 30 นาที ทุกสัปดาห์ ข) แบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องทุกเดือน ค) เครื่องสูบน้ำ กำหนดให้ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน • หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections)^{1/} กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน • หัวดับเพลิงนอกอาคาร (Hydrants)^{1/} ก) กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน ข) กำหนดให้ทดสอบ (เปิดและปิด) ทุกปี ค) กำหนดให้บำรุงรักษาทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะโรง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

105/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย บิณวัตรกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	• ถังน้ำดับเพลิง^{1/} ก) กำหนดให้ตรวจสอบระดับน้ำทุกเดือน ข) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพถังน้ำทุก 6 เดือน • สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and Hose Station)^{1/} กำหนดให้ตรวจสอบสายฉีดน้ำและอุปกรณ์ทุกเดือน • ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)^{1/} ก) จุดระบายน้ำหลัก กำหนดให้ทดสอบการไหลทุก 3 เดือน ข) มาตรวัดความดัน กำหนดให้ทดสอบค่าความดันทุก 5 ปี ค) หัวกระจายน้ำดับเพลิง กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ง) สัญญาณการไหลของน้ำ กำหนดให้ทดสอบทุก 3 เดือน จ) ล้างท่อ กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ฉ) วาล์วควบคุม กำหนดให้ตรวจสอบ ดังนี้ 1) ตรวจสอบซิลวาตัวทุกสัปดาห์ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์เลือกการลวทุกเดือน และ 3) ตรวจสอบสวิทช์สัญญาณปิด-เปิดวาล์วทุก 3 เดือน • ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)^{1/} ก) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือทุกปี ข) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันในหอผสมทุกปี ค) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนทุกปี ง) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเปลวเพลิงทุกปี จ) กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ฉ) กำหนดให้ตรวจสอบความไวของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ช) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณทุก 3 เดือน ข) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการไหลของน้ำทุก 3 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะโรง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

106/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย บิณวัตรกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	หมายเหตุ : ^{1/} สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย, 2551 ^{2/} สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, 2544	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพื้นที่สภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานในพื้นที่สภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่พื้นที่สภาพการเป็นพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มวัยรับ) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนเพื่อบริการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

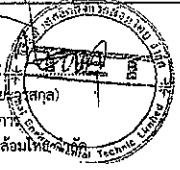
107/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย บิยะกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย (KBS) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม				
9.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4.2 ผู้ละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับผู้ละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ มีหอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

108/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย บิยะกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย (KBS) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

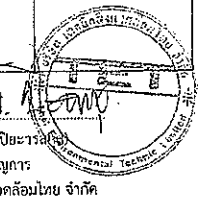
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4.3 กลิ่นรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4.4 เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขียนพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาลาชุมชน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
10. พื้นที่สีเขียว 10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- กำหนดพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่ก่อสร้างสำหรับโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่ดังกล่าวขนาดความกว้าง 30 เมตร จำนวนต้นไม้ 10 แถว (โซนที่ 1-7) และเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และทางสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ขนาดความกว้าง 5 เมตร จำนวนต้นไม้ 2 แถว (โซนที่ 8-10) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวเป็นโซนพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 10 โซน มีขนาดพื้นที่ของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่	- พื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิณโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
109/144

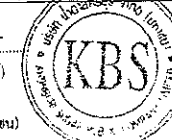
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะการัง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

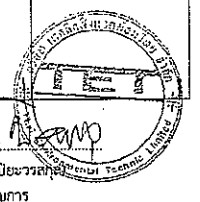
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล รวมทั้งขนาด 253,013 ตารางเมตร ดังแสดงในรูปที่ 2 โดยเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในโซนที่ 3 และโซนที่ 9 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 36,767.80 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโซนที่ 4 โซนที่ 5 และโซนที่ 10 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 40,885 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สีเขียวบริเวณของเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ในโซนที่ 1-2 และโซนที่ 6-8 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 146,709 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.87 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในโซนที่ 5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 28,651.20 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.11 ของพื้นที่พื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 7	- พื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
10.2 การบำรุงรักษา	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำในการบรรทุกน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเป็นอันดับแรก กรณีไม่เพียงพอจึงนำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งความสกปรกสูง โดยน้ำทิ้งจะนำมารดน้ำต้นไม้โดยไม่ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีมลพิษสูงและเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรินาจิณโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
110/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะการัง)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)	และค่าจ้างการชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน โดยโครงการจัดให้มีถนนตรวจสอบการสำหรับให้รถบรรทุกน้ำใช้วิ่ง ความกว้างขนาด 5 เมตร ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะ เป็นประจำทุกวันและจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี (รูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตกและหลังจากวันที่ฝนตก 3 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดินและสีของดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสม หากผลการประเมินพบว่าดินยังมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อจำแนกการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ในแต่ละโซนพื้นที่สีเขียว โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, Electrical Conductivity (EC), Sodium Adsorption Ratio, Organic Matter, Nitrogen, Phosphorus, Potassium, Calcium, Magnesium, Manganese และ Moisture เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
111/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธำรงกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

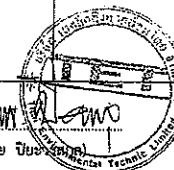
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)	- ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องเลือกใช้จากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ไผ่ย้อย พื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่สวนป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันให้มากที่สุด ในกรณีที่ลักษณะต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับผังการปลูกพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ 2 ประเภท โครงการต้องเลือกใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรก โดยเลือกจัดวางตามประเภทความสูงที่ใกล้เคียงกับผังที่วางไว้ เพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ดินไม่ในพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่เพียงพอกับพื้นที่สีเขียวของโครงการ โครงการต้องหาซื้อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตรขึ้นไป โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ทรงสูง ต้องเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร เช่น กระบก ประดู่ สะเดา สมนประดู่ หว้า และสาธร (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง จะพิจารณาเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 2-10 เมตร เช่น ช่อย กุยจิกนา โมกมัน ตะแบก มะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการมีเนื้อที่ค่อนข้างจำกัดไม่สามารถสร้างเรือนเพาะชำได้ โดยทางโครงการต้องทำการเลือกซื้อต้นไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไปเท่านั้น ซึ่งสามารถอยู่รอดในพื้นที่สีเขียวได้ โดยไม่ต้องทำการเพาะชำในแปลงเพาะชำก่อน ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวขาดต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
112/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธำรงกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม โดยพิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมเผาทางการเกษตร เป็นต้น	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ - บริเวณสนามกอล์ฟ หานอารามกอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) - บริเวณสำนักงานสำนักงานมอดินแดง (A2) - บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) - บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{din}) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ - บริเวณสำนักงานสำนักงานมอดินแดง (N1) - บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

113/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุภา)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรด-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ - คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) - คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) - บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4) - บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) - บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (SW6)	ปีละ 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และ ฤดูแล้ง)	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

114/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุภา)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในช่วงตรวจวัด ซึ่งสามารถสรุปตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภาวะที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการโดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขภาพแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) • บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) • บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittikul
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
115/144

ลงชื่อ TSMM
(นายสมชาย ปิยะวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

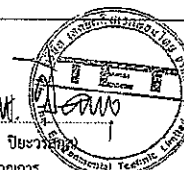
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทึบเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกอน สัตว์น้ำดิน ปลาและพืชใน แหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ • คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B1) • คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) • คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B3) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณท้ายตะเคียน (B5) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittikul
(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
116/144

ลงชื่อ TSMM
(นายสมชาย ปิยะวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ¹⁾ - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหักหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง • บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างตรวจ (A), (B) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน • บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างตรวจ (C)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
5.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ • สาเหตุ • ผลต่อสุขภาพพนักงาน • ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต • การแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ¹⁾ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้วยความปลอดภัยในการทำงานโดยเคร่งครัดและขอขออนุญาต

²⁾ การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิธีการเฝ้าระวังการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2563
117/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ผ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - พืชทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณสนามก่อสร้าง หานอามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอติวงศ์ (A2) * บริเวณบ้านมอติวงศ์ (A3) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงหลังหีบน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.2 กลิ่น	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - แมกนีเซียม (Mn) - โซเดียม (Na)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



หมายเลข 2563
118/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg)	* บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของ บ้านหนองอีผ่านบริเวณห้วยตะเคียน (SWS) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของ บ้านมอดินแดง (SW6)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสเฟต (TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเซียม (SAR)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความ สกปรกสูง (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายอภิสิทธิ์ ปรียงะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
119/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(2) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกต่ำ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความ สกปรกต่ำ (Lww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Lww 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน กลางแจ้ง	- ตรวจสอบภาวะการเกิดสนิมกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถกลุ่มตรวจ ได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภาวะที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดย เก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ดีทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยัง ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ค่าพีเอช ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย	- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * บริเวณบ้านมอดินแดง R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * บริเวณบ้านมอดินแดง R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดู หิมะ (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดู หิมะ (นอกฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

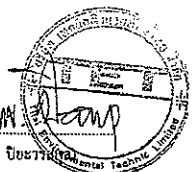
(นายอภิสิทธิ์ ปรียงะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
120/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน กลางแจ้ง (ต่อ)	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุข ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและ การดูแลสุขภาพอนามัยในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถร่อนน้ำฝนที่ สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO ₄) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al)	- บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 4 จุด (รูปที่ 4) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

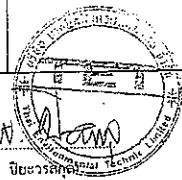
121/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (2) ตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)	* บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) วัดระดับน้ำใต้ดิน	- วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้ น้ำบาดาล โดยเฉพาะหมู่บ้านรอบโครงการและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน	- หมู่บ้านรอบโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563

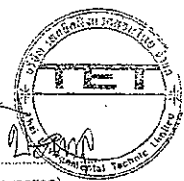
122/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dnt}) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (N1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศตะวันออก (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศตะวันตก (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลบุรี จำกัด)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
123/144

ลงชื่อ TSMP
(นายสมชาย ปิยะวณิชกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	- สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (รูปที่ 5) (S1 และ S2)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลบุรี จำกัด)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
124/144

ลงชื่อ TSMP
(นายสมชาย ปิยะวณิชกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

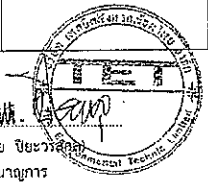
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรายงานสรุปรายข้อเอกสารและปริมาณที่นำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำดิน ปลาและพืชในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (B1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (B3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหล่นบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหล่นบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
125/144

ลงชื่อ ปิยะวุฒิ
(นายสมชาย ปิยะวุฒิ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดลำเขาจันทร์แดง โดยทำการศึกษาย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่าการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดลำเขาจันทร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่าการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบร่างกายของโรค (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายพานและงานละเอียด : ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
126/144

ลงชื่อ ปิยะวุฒิ
(นายสมชาย ปิยะวุฒิ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ² - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C) (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ² (4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 5) * บริเวณชุดลูกหีบ ตรง (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรง (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ตรง (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดเวลาในการทำงาน	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittana
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้มอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
127/144

ลงชื่อ วิมล
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ² (4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ (รูปที่ 5) * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (D1) * บริเวณชุดลูกหีบ (D2) * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (D3) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (D4) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ (รูปที่ 5) * บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น (WBGT 3) - จุดตรวจวัดบริเวณ (รูปที่ 5) * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ยกเว้นบริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่นให้ทำการตรวจวัดอีก 1 ครั้งในช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittana
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้มอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



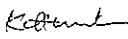
พฤษภาคม 2563
128/144

ลงชื่อ วิมล
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



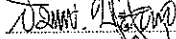
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

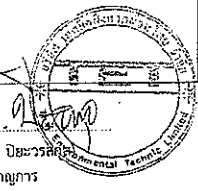
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ลาหยุด - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
8.5 การบันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจัดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล (รูปที่ 6)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลบุรี จำกัด)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
129/144

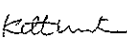
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

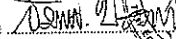
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

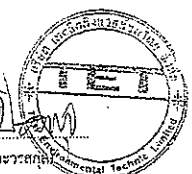
หมายเหตุ : ¹ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าพนักงานท้องถิ่นในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย
² การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

ลงชื่อ 
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลบุรี จำกัด)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
130/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

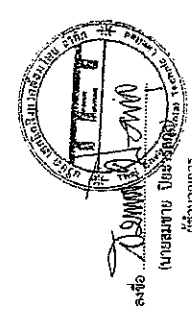


ตารางที่ 6 ขอบข่ายงานและหน่วยงานที่มีหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ลำดับ	ชื่อ	หน่วยงานที่มีหน้าที่โครงการ		
		ผู้ผลิต	ผู้ประกอบการ	โรงกลั่น
1	กระบวนการ	-	/	-
2	ย่อย	/	-	-
3	เคาะ	/	-	-
4	คอก	/	/	-
5	อบแห้ง	-	/	-
6	ตัว	-	/	-
7	ตัวเบา	-	/	-
8	เคาะ	-	/	-
9	ประจุ	/	-	-
10	บะจอกกลั่น	-	/	-
11	บะจอก	/	-	-
12	บะจอกแห้ง	-	/	-
13	บะจอก	-	/	-
14	บะจอกแห้ง	-	/	-
15	บะจอก	-	/	-
16	บะจอกแห้ง	/	-	-
17	บะจอก	-	/	-
18	บะจอก	-	/	-
19	บะจอก	-	/	-
20	บะจอก	-	-	/

หมายเหตุ : 1. ขอบข่ายงานและหน่วยงานที่มีหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
2. ขอบข่ายงานและหน่วยงานที่มีหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ที่มา : ฝ่ายวิจัยและพัฒนาของ บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด



ลงชื่อ : *Kittant*
(นายคณิศร ธีระกิจกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด

พฤษภาคม 2563
131/146

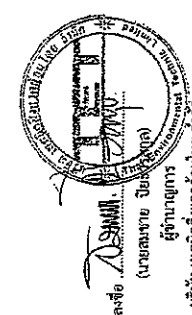


ลงชื่อ : *Kittant*
(นายคณิศร ธีระกิจกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 7 ขอบข่ายงานและหน่วยงานที่มีหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ประเภทโครงการ	ชนิดโครงการ	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	จำนวนพื้นที่ (ไร่)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย				
Zone 3	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	3,557	32,645	12.06
	ไม่ทรงสูง 3/	1,525		
Zone 9	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	660	4,122	15.84
	รวม	5,742	36,767.80	
โรงไฟฟ้าชีวมวล				
Zone 4	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	599	6,370	18.87
	ไม่ทรงสูง 3/	257		
Zone 5	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	3,116	26,791	26.11
	ไม่ทรงสูง 3/	1,335		
Zone 10	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	1,156	7,724	26.11
	รวม	6,463	40,885	
ขอบเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการผลิตเอทานอล				
Zone 1	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	3,327	29,702	26.11
	ไม่ทรงสูง 3/	1,426		
Zone 2	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	1,702	15,193	36.546
	ไม่ทรงสูง 3/	729		
Zone 6	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	6,572	58,676	36.546
	ไม่ทรงสูง 3/	2,816		
Zone 7	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	4,093	36,546	146,709
	ไม่ทรงสูง 3/	1,754		
Zone 8	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	1,054	6,592	23,473
	รวม	23,473	146,709	
ขอบเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)				
Zone 5	ไม่ยึดขนาดเล็ก/ขนาดกลาง 2/	3,364	28,651.20	26.11
	ไม่ทรงสูง 3/	1,442		
รวมพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)	รวม	5,742	-	253,013

หมายเหตุ : 1. ขอบข่ายงานและหน่วยงานที่มีหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
2. ขอบข่ายงานและหน่วยงานที่มีหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย



ลงชื่อ : *Kittant*
(นายคณิศร ธีระกิจกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด

พฤษภาคม 2563
132/144



ลงชื่อ : *Kittant*
(นายคณิศร ธีระกิจกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด

ตารางที่ 8 แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 8 แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว		2563												2564												2565												2566			
ลำดับ	กิจกรรม	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4				
1.	เตรียมกล้าไม้																																								
	1.1 จัดหากล้าไม้																																								
	1.1.1 ซื้อจากศูนย์รอบโครงการพิเศษเตรียมกล้าส่งขายให้กับวิจัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	1.1.2 ซื้อจากวิสาหกิจชุมชน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
2	ขุดหลุมและปรับสภาพดิน (200 หลุม/วัน)																																								
	- Zone 1																																								
	- Zone 2	/	/	/	/																																				
	- Zone 3 และ Zone 4						/	/	/	/	/																														
	- Zone 5										/	/	/	/	/	/	/																								
	- Zone 6																	/	/	/	/	/	/																		
	- Zone 7																		/	/	/	/	/	/																	
	- Zone 8,9,10										/	/	/	/	/	/																									
3	ปลูกต้นไม้ (200 ต้น/วัน)																																								
	- Zone 1																																								
	- Zone 2	/	/	/	/																																				
	- Zone 3 และ Zone 4						/	/	/	/	/																														
	- Zone 5										/	/	/	/	/	/	/																								
	- Zone 6																	/	/	/	/	/	/																		
	- Zone 7																		/	/	/	/	/	/																	
	- Zone 8,9,10										/	/	/	/	/	/	/																								
4	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	4.1 รดน้ำ โป๊ะ (เฉพาะวันที่ฝนไม่ตก)								/	/	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/	/						/	/	/	/	/						
	4.2 ตรวจเช็คต้นไม้ตาย	/						/												/																					
	4.3 ใส่ปุ๋ยหมัก	/											/												/																
	4.4 ตัดแต่งกิ่ง	/		/			/						/									/				/					/										
	4.5 ฉีดพ่นกำจัดโรคแมลง/เชื้อรา/วัชพืช/สัตว์กินพืช	/										/													/																
	4.6 กำจัดวัชพืช	/	/	/	/	/	/					/	/	/	/	/	/							/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	4.7 ปลูกหญ้า	/	/	/	/	/	/					/	/	/	/	/	/							/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
5	ปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนพื้นที่เสียหาย/ตาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

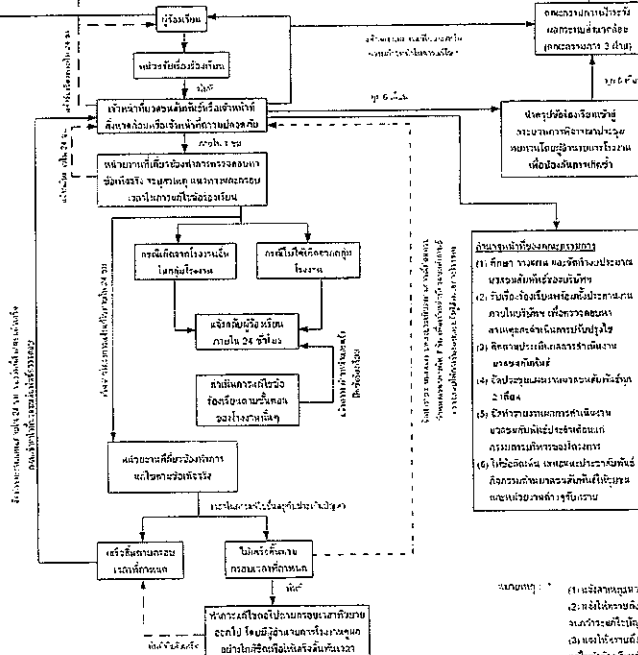
หมายเหตุ * Zone 1 และ Zone 4 จะดำเนินการปลูกต้นไม้
บริเวณอาคารจอดรถและพื้นที่ว่างเปล่า 2563-2566 โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 4 ระยะ
พื้นที่สีเขียวจะดำเนินการโดยแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) Zone 3 และ Zone 9
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 2562

หรือ **Kittana**
(นายคณิศร ธีระกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2563
133/144

หรือ **ASUN**
(นายสมชาย ปิยะธรรม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

1. จัดทำแผนผังพื้นที่
2. ทำไม้ค้ำยันต้นไม้
3. การวางและยก
4. การวางและยก



- ขั้นตอนการดำเนินงาน**
- (1) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 10 วัน
 - (2) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 5 วัน
 - (3) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 4 วัน
- วัตถุประสงค์**
- (1) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 10 วัน
 - (2) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 5 วัน
 - (3) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 4 วัน
- ขั้นตอนการดำเนินงาน**
- (1) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 10 วัน
 - (2) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 5 วัน
 - (3) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 4 วัน

- หมายเหตุ :
- (1) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 10 วัน
 - (2) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 5 วัน
 - (3) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 4 วัน
 - (4) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 3 วัน
 - (5) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 วัน
 - (6) การเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ 1 วัน

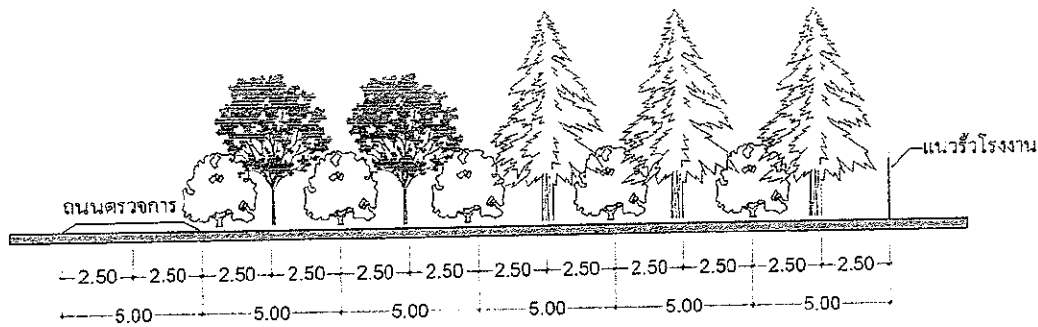
หรือ **Kittana**
(นายคณิศร ธีระกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2563
133/144

หรือ **ASUN**
(นายสมชาย ปิยะธรรม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone1 และ Zone7

พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาครบุรี — ถนนเส้นมอดินแดง-หนองหาน



SECTION 2

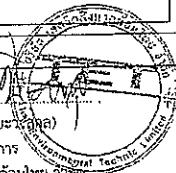
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาครบุรี (Section 2)

ลงชื่อ *Kittani*
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะโรง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาครบุรี จำกัด (มหาชน)

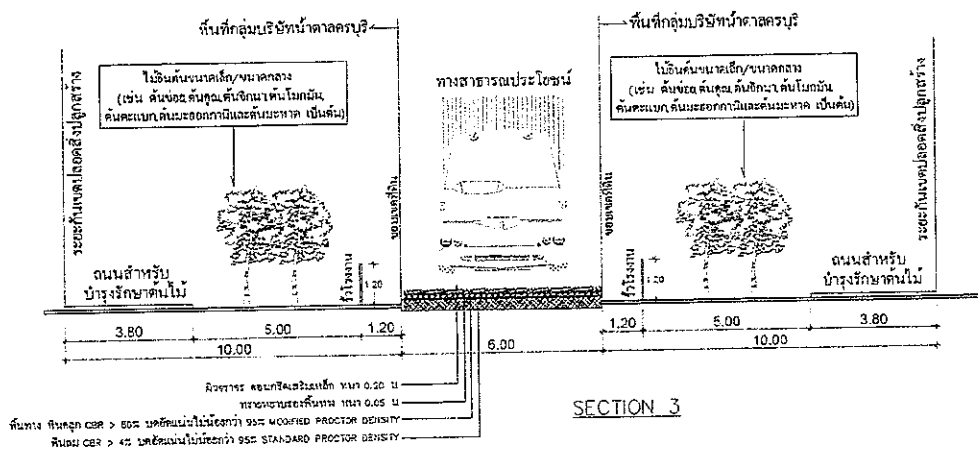


พฤษภาคม 2563
137/144

ลงชื่อ *U.S.M.H.*
(นายสมชาย ปิยะวิฑูร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone1, Zone9, Zone10



SECTION 3

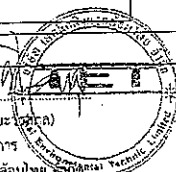
รูปที่ 3 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาครบุรี (Section 3)

ลงชื่อ *Kittani*
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะโรง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาครบุรี จำกัด (มหาชน)

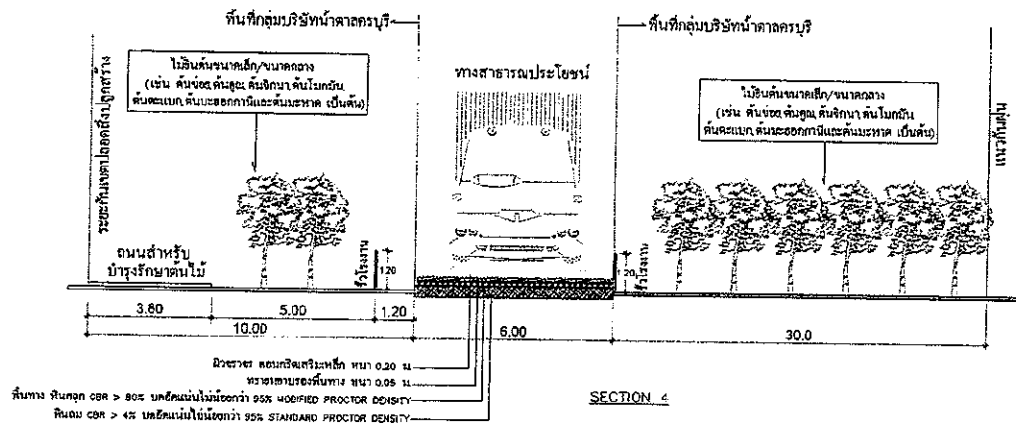


พฤษภาคม 2563
138/144

ลงชื่อ *U.S.M.H.*
(นายสมชาย ปิยะวิฑูร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone5, Zone8, Zone10



ลงชื่อ

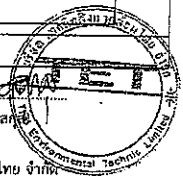
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



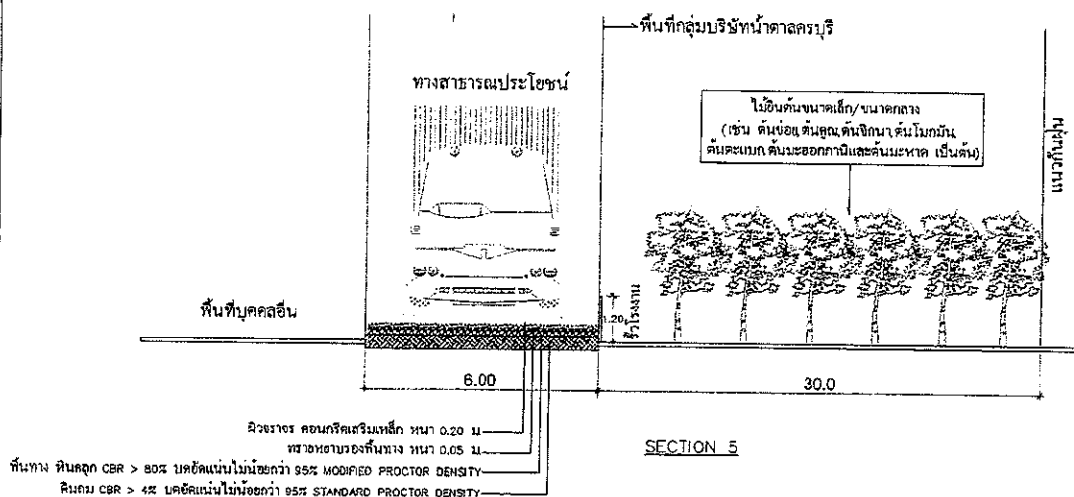
พฤหัสบดี 2563
139/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone5



ลงชื่อ

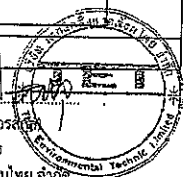
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

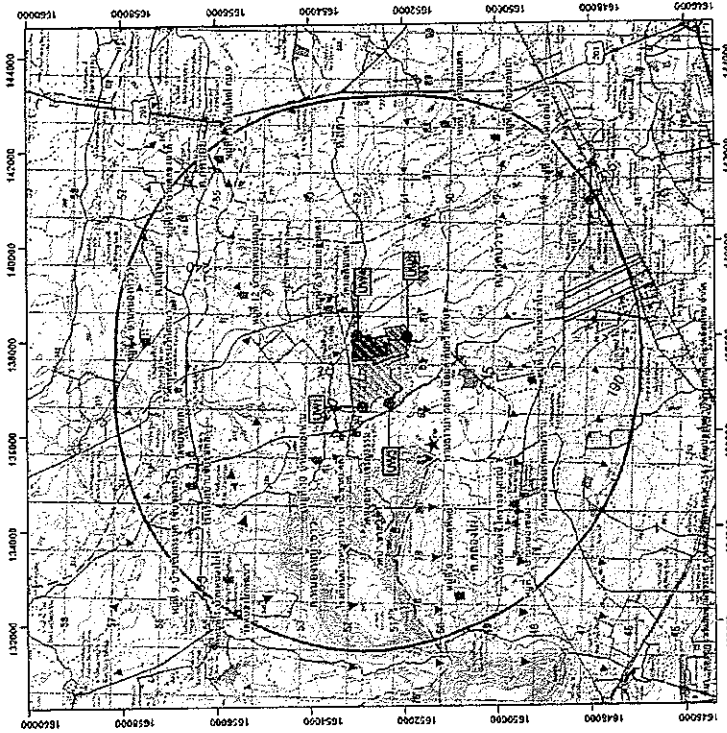


พฤหัสบดี 2563
140/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



[illegible]

QTEL

การนำข้อมูลมาตีพิมพ์

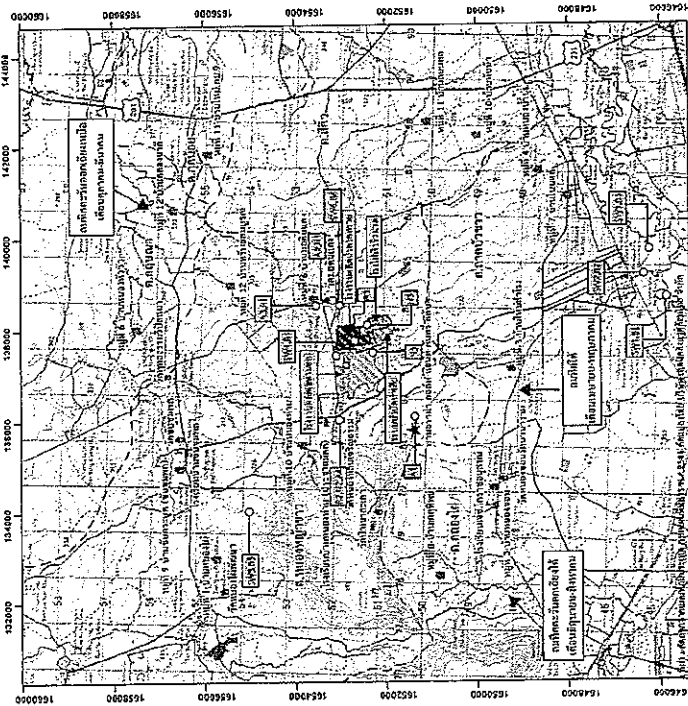
[illegible]

(นายสมชาย ยืนวรรณกุล)

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

2563

142/144

[illegible]

INDEX


 Министерство на образованието, културата и спорта
 Република България
 София

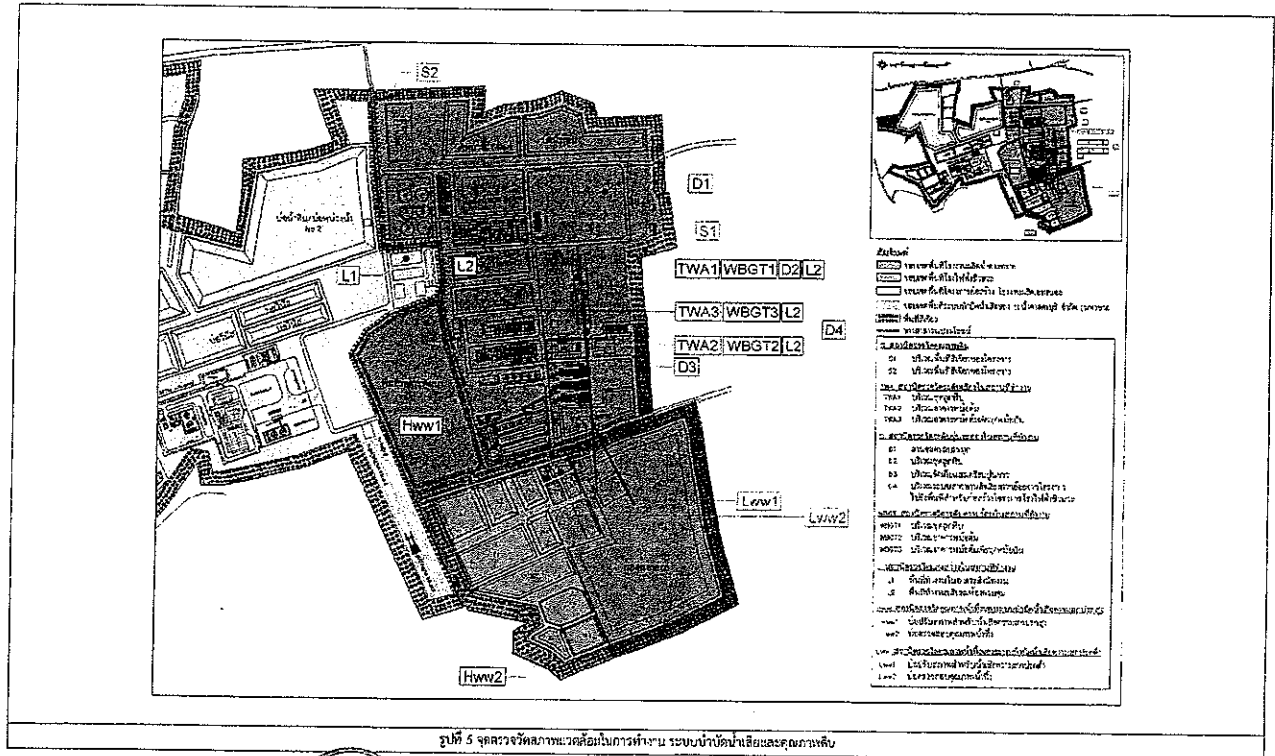
[Handwritten signature]

(นายสมชาย นุ่มนวลกุล)

សម្រាប់ប្រើប្រាស់

3
4
5

257 115456



วันที่ 14/10/2563
ผู้ตรวจ: [Signature]
ผู้ตรวจ: [Signature]
ผู้ตรวจ: [Signature]



วันที่ 25/10/2563
[Signature]

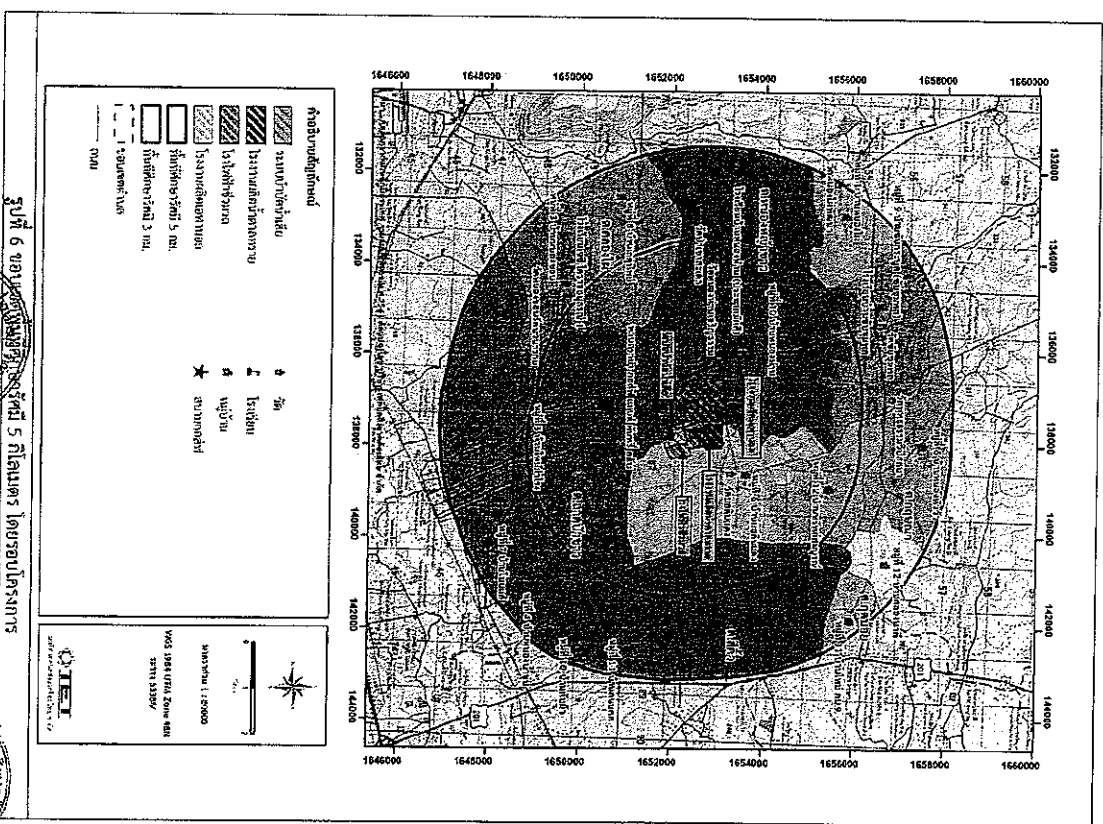
วันที่ 25/10/2563
[Signature]
[Signature]
[Signature]



ชื่อ: K. H. H.
(นายทศพร หิรัญพิทักษ์)
ผู้ตรวจ: [Signature]
บริษัท บำรุงสุข จำกัด (มหาชน)



144/144



ภาคผนวก 2ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4)



“คุณคือ... เก่งที่สุดในเรื่องอะไร?”
ชื่อจริง นามสกุล นามสกุล
000-000000-0000000000
ศึกษาต่อในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๐๐
จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๐๐

1.3.4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงเรียนเลขที่
10300048025623

ใบอนุญาตนประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ร.ร. 2102-21 / 2562

กระทรวงอุตสาหกรรม

ออกให้	วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562
ออกให้	บริษัท นวัตกรรม วิจัย จำกัด (มหาชน)
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 5	เลขที่ 57
หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง	ตำบล/แขวง
จังหวัด	จังหวัด
สำนักงาน	บริษัท นวัตกรรม วิจัย จำกัด (มหาชน)
ประเภทหรือชื่อของโรงงาน	11(3) (4)
ประเภทกิจการ	ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
กำลังเครื่องจักร	กำลังการผลิต 30,000 ตันต่อปี
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 99,247	เลขที่ 467
ตำบล/แขวง	ตำบล/แขวง
จังหวัด	จังหวัด
อำเภอ/เขต	อำเภอ/เขต
พื้นที่ 6.๓๐๐๑	พื้นที่ ๔.๖๖
เจ้าของ/เช่า	บริษัท นวัตกรรม วิจัย จำกัด (มหาชน)
ประกอบกิจการได้โดยได้รับประกอบกิจการโรงงานในกำหนด	๕๕๕
ทั้งนี้ว่าราชการสำคัญ ดังต่อไปนี้	

- (1) เมื่อใบอนุญาตนประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดพื้นที่ในอนุญาตน และการขอขออนุญาต
- (3) ใบอนุญาตนประกอบกิจการโรงงาน
- (4) เมื่อใบอนุญาตนประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขาด
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงโรงงาน
- (7) การขอขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียม
- (9) ค่าธรรมเนียมของเอกสาร

เลขทะเบียนใบอนุญาตนประกอบกิจการ
เลขที่ ๑-๑๐/๑๐/๑๐

ลงชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) นาย/นาง/นางสาว

ผู้อนุญาต (นาย/นาง/นางสาว) นาย/นาง/นางสาว

3-11(3)-1/62นพ

10300048025623

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการปรับเปลี่ยนเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามกฎหมาย มาตรา 12 วรรคต้น แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
1.1 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งรวมถึงทั้งตัวโรงงานและฐานกำเนิดการปล่อยมลพิษในกระบวนการผลิต รวมทั้งการป้องกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้
1.2 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งรวมถึงทั้งตัวโรงงานและฐานกำเนิดการปล่อยมลพิษในกระบวนการผลิต รวมทั้งการป้องกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้
1.3 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้
1.4 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้
1.5 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบจากมลพิษในกระบวนการผลิต โดยต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้

ลงชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) นาย/นาง/นางสาว

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามกฎหมาย มาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเดิม เมื่อใช้ถึงวันสุดท้ายดังต่อไปนี้

ลงชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) นาย/นาง/นางสาว

เจ้าหน้าที่

นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว

ภาพหน้า ก-2 หน้า 4/58

บันทึกการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน

ครั้งที่	สาระสำคัญของกาเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งลดพื้นที่บริเวณโรงงานลง 25,637.28 ตร.ม. ตามข้อ 304.629.92 ตร.ม. เพื่อใช้เป็นพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ที่ได้รับความเห็นชอบจาก ศกค. ในข้อมติที่ ๒๐๘/๒๕๖๑ และได้ดำเนินการขออนุญาตแล้วในการขออนุญาตครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 17 มค 2563 และแจ้งเปลี่ยนเป็นผู้รับใช้สิทธิใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมที่ดินและกรมที่ดินเรียบร้อยแล้ว EIA ตามคำขอที่ไป ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2563	 นายสมชาย ใจดี ผู้อำนวยการโรงงาน

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....
วันที่.....เดือน.....ปี.....
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อนุญาตให้.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
พื้นที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
ประเภทหรือชื่อของโรงงานเดิมที่.....
ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
พื้นที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ (.....)
ผู้อนุญาต

ครั้งที่.....

ที่...../.....
วันที่.....เดือน.....ปี.....
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อนุญาตให้.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
พื้นที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
ประเภทหรือชื่อของโรงงานเดิมที่.....
ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
พื้นที่.....ตำบล / อำเภอ / จังหวัด.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ (.....)
ผู้อนุญาต

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียบรายปี

[illegible]

ภาคผนวก ก-2 หน้า 13/158

အမတ်ချုပ်ကြီး

ลำดับเลขจำนวนของเอกสาร

[illegible]

นายแพทย์ ญ. ๒๕๖๕

กรมการปกครอง
จังหวัดภูเก็ต

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 1ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและหนังสือสอบถามเรื่องร้องเรียนไปยังหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก 2ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 4ข รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 5ข หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก 6ข เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย
- เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
 - เอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)
 - รายงานประจำปีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 - หนังสือแจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก 7ข ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร
- ภาคผนวก 8ข เอกสารแสดงขอบเขตพื้นที่สนับสนุนการปลูกอ้อย
- ภาคผนวก 9ข โครงการปลูกอ้อยข้ามแปลง (ปลูกอ้อยปลายฝน)
- ภาคผนวก 10ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- ภาคผนวก 11ข รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ
- ภาคผนวก 12ข ปริมาณอ้อยเข้าหีบและปริมาณอ้อยไฟไหม้ในฤดูหีบอ้อย
- ภาคผนวก 13ข นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ
- ภาคผนวก 14ข เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ภาคผนวก 15ข บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง
- ภาคผนวก 16ข แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ
- ภาคผนวก 17ข ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106
- ภาคผนวก 18ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- ภาคผนวก 19ข บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิต / อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก 20ข บันทึกค่าอุณหภูมิ และค่าความชื้นบริเวณลานกองกากอ้อย
- ภาคผนวก 21ข บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ
- ภาคผนวก 22ข ปริมาณการสูบน้ำจากคลองลำตะคอง และหนังสือแจ้งต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 23ข	เอกสารติดตามตรวจสอบระดับความลึก และการรั่วซึมของน้ำเสีย/น้ำดิบ
ภาคผนวก 24ข	เอกสารการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก 25ข	การตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย
ภาคผนวก 26ข	แผนผังการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
ภาคผนวก 27ข	บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก 28ข	กิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา
ภาคผนวก 29ข	แผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 30ข	หนังสือแจ้งทดลองเดินเครื่องจักร
ภาคผนวก 31ข	การอบรมพนักงานขับรถโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ
ภาคผนวก 32ข	บันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล
ภาคผนวก 33ข	ตัวอย่างบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อย และใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 34ข	ขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน
ภาคผนวก 35ข	หนังสือแจ้งหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
ภาคผนวก 36ข	การจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ
ภาคผนวก 37ข	บันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย
ภาคผนวก 38ข	ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2568
ภาคผนวก 39ข	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568 ➤ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ” ➤ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน “กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”
ภาคผนวก 40ข	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก 41ข	ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง
ภาคผนวก 42ข	บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)
ภาคผนวก 43ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก 44ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 45ข	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 46ข	การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
ภาคผนวก 47ข	แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 48ข	เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 49ข	แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 50ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 51ข	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 52ข แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)
- ภาคผนวก 53ข ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit) / การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ
- ภาคผนวก 54ข การปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อับอากาศ
 - การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ
- ภาคผนวก 55ข การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ (พนักงานใหม่)
 - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- ภาคผนวก 56ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก 57ข การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงาน
- ภาคผนวก 58ข นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน
- ภาคผนวก 59ข บันทึกการตรวจสอบถังกักน้ำตาล
- ภาคผนวก 60ข การตรวจสอบถังดับเพลิง
- ภาคผนวก 61ข หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 62ข กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ภาคผนวก 63ข การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง และโรงเรียนบ้านหนองหาน
- ภาคผนวก 64ข บันทึกค่า pH น้ำฝนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ
- ภาคผนวก 65ข สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 66ข รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 67ข แผนการดำเนินงานว่าจ้างหน่วยงานมาตรฐานในการทดสอบความรั่วซึมของน้ำในบ่อน้ำดิบ
- ภาคผนวก 68ข บันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำดิบ
- ภาคผนวก 69ข บันทึกค่าความชื้นในดิน

ภาคผนวก 1ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
และหนังสือสอบถามเรื่องร้องเรียนไปยังหน่วยงานราชการ



ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสาร การรับรู้ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย รหัสเอกสาร P-HSE-14.....

[illegible]

ที่ สค. 136/2569

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

สิ่งที่แนบมาด้วย ตัวอย่างหนังสือตอบกลับ

ด้วยบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ มีความประสงค์ ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในส่วนของการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับความ เห็นชอบแล้ว โดยจะดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับผลิตน้ำตาล VHP เพิ่มเติม พร้อมกับก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP และโกดังเก็บน้ำตาล VHP เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมอีก 1 ชนิด โดยใช้ชื่อทางการค้าว่า น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar) เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่เคยได้รับความเห็นชอบแล้ว ทั้งนี้ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ จำเป็นต้องจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุญาต ตามขั้นตอนต่อไป

ในการนี้เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในส่วนของการรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) กำหนดให้บริษัทฯ ต้องแสดงหนังสือยืนยันเรื่องร้องเรียนของโครงการ 3 ปี ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ข้อมูลปี พ.ศ. 2566 – 2568) เรื่องร้องทุกข์/ร้องเรียน ไม่ว่าจะเป็นด้วยวาจาหรือโทรศัพท์หรือลายลักษณ์อักษร (หนังสือ) หรืออื่นใด บริษัทฯ จึงขอความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวช่วยออกหนังสือเพื่อยืนยันเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี) ของบริษัทฯ เพื่อนำไปดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทรวงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

ผู้ประสานงาน นายธีรวัฒน์ วัชรินทร์ โทร. 062-4653561

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ -66(0) 2725 4888 โทรสาร -66(0) 2725 4877

โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้มัน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ -66(0) 4444 8338 โทรสาร -66(0) 4444 8500

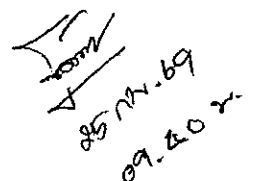
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ -66(0) 4498 4100

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No 0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel +66(0) 2725 4888 Fax +66(0) 2725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchesima 30250 Tel +66(0) 4444 8338 Fax -66(0) 4444 8500

Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchesima 30140 Tel +66(0) 4498 4100


85 ก.พ. 69
09.40 น.

ที่ นม ๘๕๔๐๑/๙๓๕



โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
รับที่ 025/69
วันที่ 13-3-69
เวลา 11.30 น.
866

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๔๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรื่อง กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ สค ๑๓๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ว่าตั้งแต่ปี พ.ศ ๒๕๖๖ ถึง พ.ศ ๒๕๖๘ มีเรื่องร้องเรียนจากการประกอบกิจการหรือไม่อย่างไร นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ไม่พบข้อร้องเรียน จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิคม พจจะโปะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

สำนักปลัด

โทร ๐๔๔-๐๘๑๒๔๗ ต่อ ๑๐๓

ภาคผนวก 2ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ที่. สค. 002 / 2569

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ครั้งที่ 2 ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ครั้งที่ 2 ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ลงข้อมูลใน USB Flash Drive 3 อัน

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 168 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ครั้งที่ 2 ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทรง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

นายธีรพงศ์ มีขึ้น ผู้ประสานงาน โทร. 062-4653561

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ -66(0) 2725 4988 โทรสาร -66(0) 2725 4677

โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระโสมหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ -66(0) 4444 8338 โทรสาร -66(0) 4444 8500

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ -66(0) 4498 4100

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No 0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Westana Bangkok 10110 Tel -66(0) 2725 4988 Fax -66(0) 2725 4677

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakne-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel -66(0) 4444 8338 Fax -66(0) 4444 8500

Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel +66(0) 4498 4100

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256901-1047

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา)

รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2569

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14527

ผู้ยื่นรายงาน : สุรัชชา สุภิรักษ์

อีเมล : Suratcha.Supirak@eurofinsasia.com

โทรศัพท์ : 023737799



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก 3ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา

ที่ ๔๔๒๓ / ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขาสีคิ้ว

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขาสีคิ้ว ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๘๐๖๒ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑) ซึ่งมีข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย ตัวแทน ๓ ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่ม บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการกำกับ ดูแล ตลอดจนเฝ้าระวังเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอชื่อผู้แทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้ โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอำเภอสีคิ้ว หรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๔. นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ เกษตรอำเภอสีคิ้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๕. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๖. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๘. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลหนองหญ้าขาว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๙. กำนันตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว | กรรมการ |
| ๑๐. กำนันตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว | กรรมการ |
| ๑๑. เจ้าอาวาสวัดมอดินแดง | กรรมการ |
| ๑๒. เจ้าอาวาสวัดบ้านหนองห่าน | กรรมการ |
| ๑๓. เจ้าอาวาสที่พักระวังช้างเขาจันทร์แดง | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้ใหญ่บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้ใหญ่บ้านหนองห่าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |

๑๗. ผู้ใหญ่บ้าน....

๑๗. ผู้ใหญ่บ้านซับชุมพล หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๘. ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๙. ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ ๔ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๐. ผู้ใหญ่บ้านโนนแต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๑. ผู้ใหญ่บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ ๓ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๒. นายพนพล บุญจันทร์	กรรมการ
๒๓. นายสมบัติ พาหนองแขว	กรรมการ
๒๔. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการ
๒๕. ผู้อำนวยการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์และความยั่งยืน	กรรมการ
๒๖. หัวหน้าส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๒๗. วิศวกรสิ่งแวดล้อม โรงงานน้ำตาล	กรรมการ
๒๘. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ	กรรมการ
๒๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว หรือผู้แทน	กรรมการและ เลขานุการ
๓๐. ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๓๑. วิศวกร หรือผู้แทน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
๒. ตรวจสอบเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
๕. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

นางสาว วิภาณี วิจิตรคุณะ
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ
ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ปฏิบัติการ

ภาคผนวก 4ข

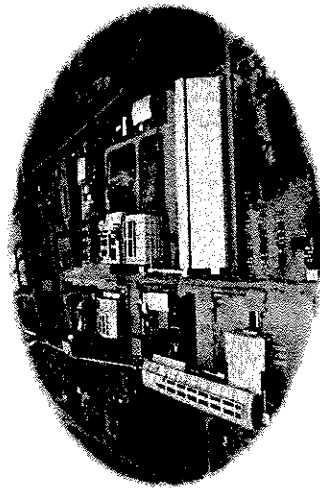
รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานการประชุมการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568
ณ พาราไน์แรกออลฟอนด์กรีฑาภิรักษ์



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนสาย 100 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30100 โทร. 044-222-2222 โทรสาร 044-222-2223
E-mail: info@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com
KKB Sugar Public Company Limited เลขที่ 100 ถนนสาย 100 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30100 โทร. 044-222-2222 โทรสาร 044-222-2223
E-mail: info@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com, kbs@kbsugar.com



รายงานการประชุมโรงงานน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
KKB Sugar Public Company Limited

รายงานประชุมคณะกรรมการฝ่ายจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลอมรินทร์ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568
ณ พาราไดม์พลาซ่าปิ่นเกล้ารัชดาภิเษก

1. นายอริยะ นวสาร
 2. ว่าที่ ร.ต.ประกอบ ทรงพระ
 3. นายสุสิทธิ์ อิศร์แก้ว
 4. นางสาวพรดิน นิมะชัย
 5. นางสาวพรานต์ ประจันตะเสน
 6. พ.ต.ท.วีระศักดิ์ จ้อยเรือสิน
 7. นายอมร มะโนทัย
 8. นางสาวเพ็ญศรี วิฑูรย์ทอง
 9. นางอภัย วริญกูร
 10. นางสาวเพ็ญศรี ดอนันท์
 11. นางสาววิชุดา พรวังโส
 12. นายประกาศ ประทีปวัฒนา
 13. พระอุปัชฌาย์ จิตกรโม
 14. นายจำลอง พูลจันทร์
 15. นายสันติ สุขใจ
 16. นางสาวพน จิตสินทะยะ
 17. นางสาว อรรถกลาง
 18. นายสันติ เขียวอักษร
 19. นายอมร ไตรรงค์ทอง
 20. นางสาวพิมพ์ภัส ภู่งงัก
 21. นายกรกฎ โพธิ์นาค
 22. นายสิริ ทองยา
 23. นายพอล บุญจันทร์
 24. นายสมเด็จ พานทองแดง
 25. นายพริ้ง เกียรติกัน
 26. นายสาธิต จันทะทอง
 27. นายปิยะพงษ์ อิ่มแสน
 28. นายธีรพงศ์ มีถิ่น
 29. นายจิตรกร สุวรรณ
- อำนวยการจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทนนายอำเภอสีคิ้ว
วิเทศกิจ
ตัวแทน ผอ. ส่วนสิ่งแวดล้อม พสก. มม.
ตัวแทนผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
ตัวแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงหว้า
กำนันตำบลหนองหญ้าขาว และ
ผู้ใหญ่บ้านหนองตื้นแดง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว
ผอ. พสก. หนองไม้ ๓ ตำบลหนองหญ้าขาว
ตัวแทนผู้แทนโรงงานรับเหมาก่อสร้าง (ประชาสามัคคี)
ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดบ้านเขาลำน้ำ
เจ้าอาวาสวัดบ้านหนองเต่า
ตัวแทนเจ้าอาวาสวัดอัมมโคตร
ผู้ใหญ่นายทองแดง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าขาว
ผู้ใหญ่นายทรัพย์สมบูรณ์หมู่ที่ 12 ตำบลหนองหญ้าขาว
ผู้ใหญ่นายสมพงษ์ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว
ผู้ใหญ่นายทองแดง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหญ้าขาว
กำนันตำบลบึงหว้า
ผู้ใหญ่นายโนนแดง หมู่ที่ 7 ตำบลบึงหว้า
ผู้ใหญ่นายโสมโรง หมู่ที่ 9 ตำบลบึงหว้า
ผู้ใหญ่นายทองน้ำอุ่น หมู่ที่ 4 ตำบลบึงหว้า
- ผู้แทนฝ่ายประชาสัมพันธ์และกายกรรม
ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลโรงงานสีคิ้ว
หัวหน้าส่วนความปลอดภัย ภาครัฐและเอกชน และสิ่งแวดล้อม
รักษาการผู้อำนวยการด้านแผนความปลอดภัย

ผู้เข้าร่วมประชุม / บริษัท น้ำตาลอมรินทร์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)
1. นางสาวสุวิภา อภิรักษ์
2. นางสาววรรณศิริ สุธิวงค์

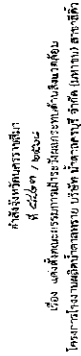
คณะกรรมการ / ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม
1. พระอริการุณยสิทธิ์ สุวโร
จิตกรกิจ



1.1 ประธานในที่ประชุมแจ้งมติการดำเนินการประชุมของคณะกรรมการฝ่ายประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ตามมาตรา EIA กำหนดให้มีการประชุมที่ 2 ครั้งที่ 2 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย วันที่ 31 ตามคำสั่งจังหวัดนนทบุรี 44232/2568 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) สาขาสีลโว่ โดยมีผู้แทนภาคประชาชน การตรวจการและผู้บริหาร (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติงานในกำกับกับดูแล ตลอดจนพิจารณาประเด็นสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ประกอบกิจการทางจังหวัด 31 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ 6 เรื่อง ดังนี้

- 1) ศึกษาและสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาตามการ EIA เพื่อแสดงถึงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกัน
- 4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
- 5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและชุมชน
- 6) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน ที่ขัดขวางทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สภาพอนามัยของชุมชน

ក្រុមហ៊ុន ភីមាសស្ករ ខ័ណ្ឌ (បុរាណ)
Khonburi Sugar Public Company Limited



เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงสาธารณสุข มีกำหนดงาน หน่วยงานของรัฐ และกลุ่มวิสาหกิจ (สหภาพ) ใกล้เคียงซึ่งมีบทบาทในการดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ งานปฐมนิเทศงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
Khonburi Sugar Public Company Limited

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

2.1 จากการประชุมครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องประชุม พาโนรมา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ นั้น ทางฝ่ายเลขานุการ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประชุม และแจ้งเรียน คณะกรรมการแล้ว หากมีข้อสงสัยที่ต้องแก้ไขปรับปรุงก็ให้แจ้งฝ่ายเลขานุการได้

มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม



วาระที่ 3 สืบเนื่องติดตาม

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องกิจการ

4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

1) มาตรการทั่วไป

• ข้อมูลกลุ่มบริษัท

ชื่อโรงงาน	ชื่อนิติบุคคล	วัตถุดิบ/เชื้อเพลิง	ใบอนุญาต
โรงงานไฟฟ้าชีวมวล	บริษัท เทปอส พาวเวอร์ จำกัด	กากช่อ	69 เมกะวัตต์ ปี 2566 18 เมกะวัตต์
โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม 101	บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)	-	1,500 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียบำบัด
โรงงานแปรรูปอ้อย 106	บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)	กากหม้อกรองและขี้เถ้า	333 ตัน/วัน ** ยังไม่ประกอบกิจการ
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล	บริษัท ทรูวิไบโอเอ็น เนอวี่ จำกัด	-	200,000 ลิตร/วัน ** ยังไม่ประกอบกิจการ

บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด ตั้งอยู่ที่ 108 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีลัว จังหวัดนครราชสีมา ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย ทางโรงงานน้ำตาลได้ดำเนินการเดินเครื่องจักรแล้ว 100% มีกำลังการผลิต 12,000 ตันต่อวัน ในฤดูกาล 2568/69 นี้ ซึ่งจะดำเนินการเปิดดำเนินการเป็นเดือนธันวาคม 2568



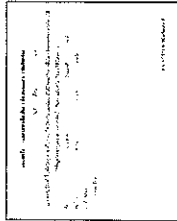
- โครงการได้มีการกำหนดขั้นตอนของการทำงานร่วมกันเกี่ยวกับผลการดำเนินงานกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อดำเนินงานดังนี้

- คณะกรรมการก่อสร้างโครงการ
- คณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลโครงการ

กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและได้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมิได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือยังไม่พอใจในการดำเนินการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือยังไม่พอใจในการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือยังไม่พอใจในการดำเนินการของบริษัทฯ

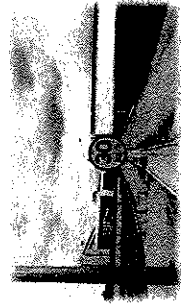
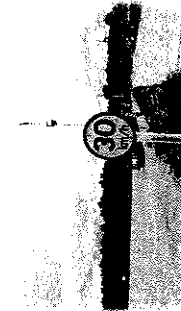
มาตรฐานที่ใช้

กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและได้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมิได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือยังไม่พอใจในการดำเนินการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือยังไม่พอใจในการดำเนินการของบริษัทฯ



ด้านคุณภาพอากาศ

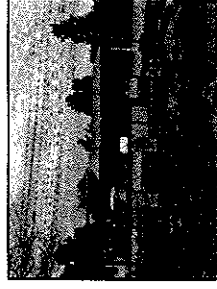
- ✓ จากความเร็วของรถบรรทุก รถที่เข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น



- ✓ โครงการมีการนิเทศงานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยและ 4 ครั้งในช่วงฤดูร้อน 2565/2566 และ มีการวางแผนเส้นทางรถบรรทุกเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณรอบๆ โรงงานอีกด้วย



- ✓ มีการตรวจคุณภาพอากาศประจำปี ปีละ 2 ครั้ง ทั้งระหว่างเปิดปิดและเปิดทิ้ง เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในละแวก



บริเวณวัดหนองท่าเรือธรรม

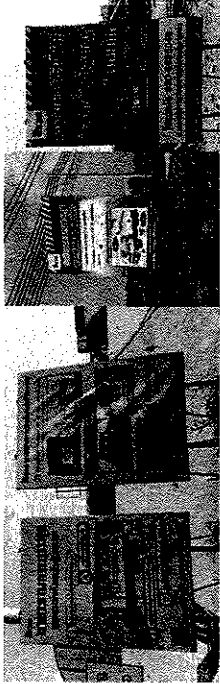
บริเวณบ้านดอนดินแดง



บริเวณสนามกอล์ฟ พาราเมา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ

บริเวณสำนักสงฆ์บ้านดอนดินแดง

- ✓ ประชาสัมพันธ์จัดนิทรรศการร่วมมือ จัดเชิงจิตศรัทธา ย่อย รื้อกำหนดความสูงทรงบรรพทุก
อ้อยและการหล่นเข้าในสำหรับรบวนมากหม่อกรอมและชนที่เข้า



- ✓ ประชาสัมพันธ์จัดนิทรรศการร่วมมือจัดอ้อยตลอดคืน PM. 2.5

KKBS กิจกรรมปี 67/68 และทำต่อเนื่อง 68/69



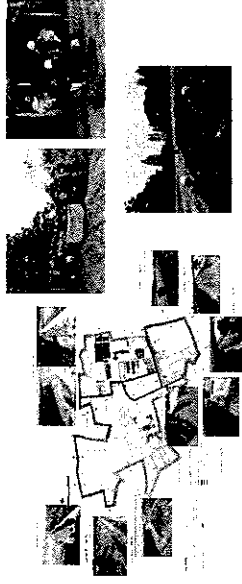
- ✓ พนักงานกับเครือข่ายร่วมจัดกิจกรรมทั่วทุกพื้นที่



- ✓ การปลูกอ้อยไม่ให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งในด้านการปลูกและดูแลแบบธรรมชาติ

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



แผนการปลูกอ้อยไม่ 2562-2570 ดำเนินการปลูกไปแล้ว 38,000 ไร่ (EIA 40,900 ไร่)

๕. Cereals and Oil Crops of The FPO's Member Sugar 45

• ด้านคุณภาพน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำ ตรวจวัดค่า pH ดิน เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำเสีย
และมีการสังเกตการณ์ร่วมกัน

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำเสีย



๕. Cereals and Oil Crops of The FPO's Member Sugar 46

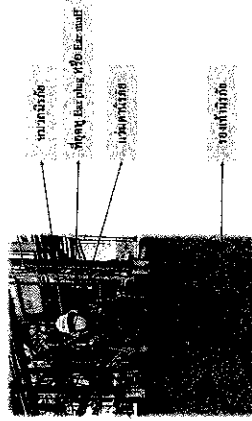
• ด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสี่ยง แสง ความร้อน

- ✓ มีการประเมินความเสี่ยงในการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล

วาระที่ 4 เรื่องที่ทราบ

4.1 สิ่งเหล่านี้นำมาซึ่ง 3 ขบวนการหลักในการปฏิบัติงาน

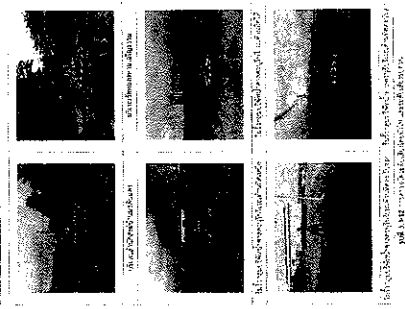
การประเมินความเสี่ยงในการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 4.1 การประเมินความเสี่ยงในการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล

✓ การตรวจวัดเสียงในพื้นที่และรอบพื้นที่โรงงาน

การตรวจวัดเสียงในพื้นที่และรอบพื้นที่โรงงาน



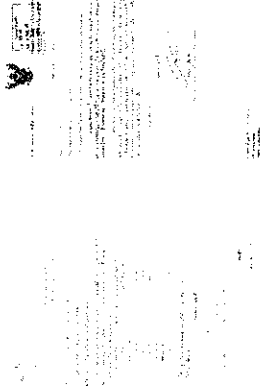
รูปที่ 4.2 การตรวจวัดเสียงในพื้นที่และรอบพื้นที่โรงงาน

• น้ำใช้

วาระที่ 4 เรื่องที่ทราบ

4.1 สิ่งเหล่านี้นำมาซึ่ง 3 ขบวนการหลักในการปฏิบัติงาน

การประเมินความเสี่ยงในการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 4.1 การประเมินความเสี่ยงในการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล

• การระบายน้ำและป้องกันท่วม

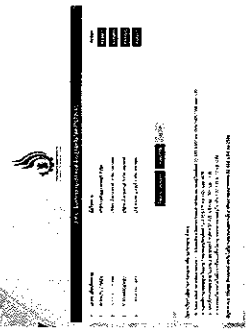
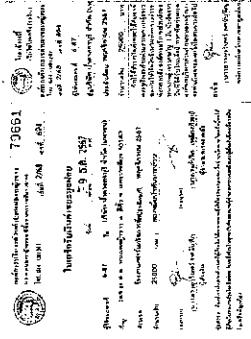
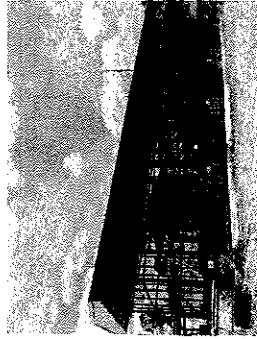
ทางโครงการเป็นผู้นำความสะอาดถนน และร่องน้ำ มีการลอกท่อระบายน้ำตามรอยที่กำหนดไว้ และทางระบายน้ำจะไหลไปรวมและเก็บไว้ที่บ่อทรงน้ำในพื้นพื้นที่โครงการ





• การจัดการของเสีย

- ✓ โรงงานจัดซื้อถังขยะแบบแยกประเภทที่ฝาปิดโดยอัตโนมัติเพื่อรองรับขยะจากพนักงานก่อนรวบรวมและส่งกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองผู้ข้าว
- ✓ โรงงานมีโรงพักขยะเพื่อทำการแยกขยะ ไม่อันตรายและขยะอันตราย เพื่อจัดการคัดแยกขยะ เพื่อดำเนินการกำจัดกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตต่อไป



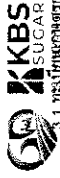
อบต.หนองผู้ข้าว

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เศษใบอ้อย ประโยชน์ : มีธาตุอาหารสูง ในไดเอเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม เพื่อความรวดเร็วของวัสดุที่ไม่ได้ใช้ที่มีประโยชน์ต่อพืช และเป็นสารปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้ดิน

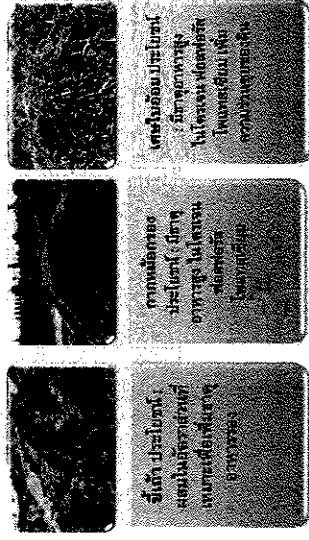
ข้อปฏิบัติกรรณนำใบอ้อย ดังนี้

1. เป็นเกษตรกรปลูกไร่ของบริษั หรือ ชุมนในพื้นหรือโรงงาน
2. ต้องมีงบการรับเอง และปฏิบัติตามข้อกำหนดป้องกันไม่ให้กลิ่นขมระเหยขึ้น ต้องมีการคลุมผ้ามีติด
3. เอกสารสำหรับขออนุญาตโรงงาน ดังนี้



3.1 ประสิทธิภาพการ หรือ ปริมาณการปล่อย

- 3.2 ไนโตรเจน
- 3.3 สันนาได้ประชาชนและสันนาบ้าน
- 3.4 หนังสือยินยอมการได้ประโชติ
4. โรงงานมีการวัดค่า
5. เมื่อมีวัสดุสารปรับปรุงดินไปแล้วให้ทำการคลุมดินภายใน 3 วัน เพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง



• สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

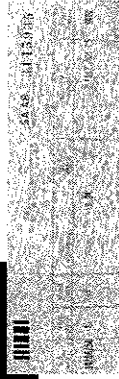
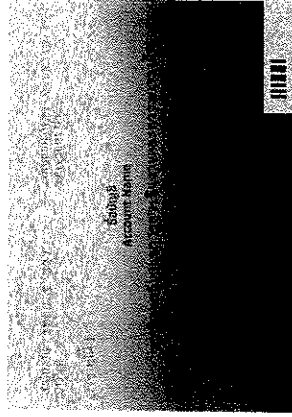
โครงการที่ดำเนินการรับคนในท้องถิ่นมีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดเข้าทำงานเป็นลำดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานจำนวนรวมทั้งโรงไฟฟ้าและน้ำตาลจำนวน 299 คน เป็นคนในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ คิดเป็นร้อยละ 95 % (ข้อมูล ณ 20 เดือนพฤศจิกายน 2568)

จำนวนพนักงานทั้งหมด



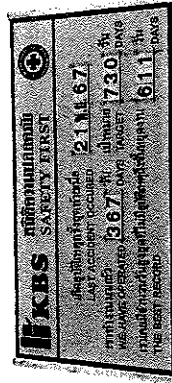
■ ไม่จำกัด ■ ล้างสี ■ สดเป็น %

โครงการมีการจัดสรรเงินสนับสนุนสำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการได้ระดมการทยอย
สั่งเผาล้อม จำนวน 100,000 บาท และจัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัชน้ำตาลทราย ในอัตราคงที่
100,000 บาท/ปี โดยเงินก้อนนี้ที่เหลือจากปีก่อนหน้าจะเป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ของโรงงานด้วย ยอดเงินทั้งหมด ณ วันที่
7/2/2566 อยู่ที่ 606,705.73 บาท

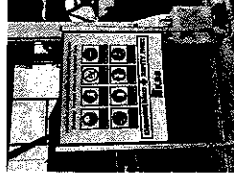
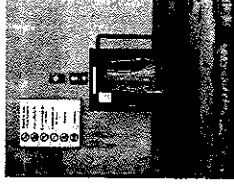


• อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

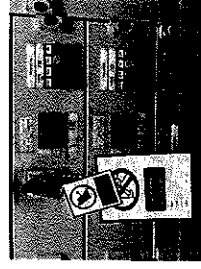
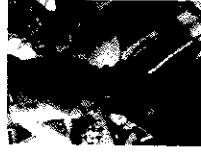
- ✓ ป้ายสติความปลอดภัย และป้ายห้ามได้ถูกนำไปป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการซ่อม
แผนอพยพฉุกเฉิน



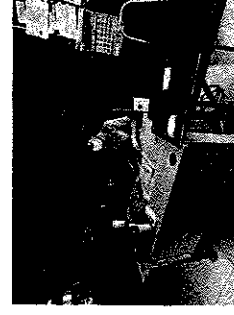
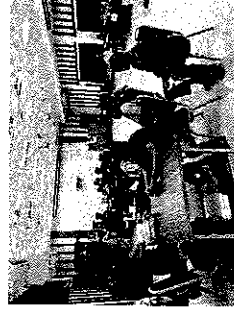
- ✓ จัดตั้งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ป้องกันภัยเกี่ยวกับความปลอดภัย การตรวจถังดับเพลิง และ
ให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้งาน เพื่อได้รับความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



- ✓ การตรวจวัดอากาศก่อนเข้าทำงาน มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ว่าเป็นพื้นที่อันตราย หรือ
จุดหนีบ จุดหมุน เป็นต้น มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ Log out Tag out และมี SDS รวบรวม
ปลอดภัย

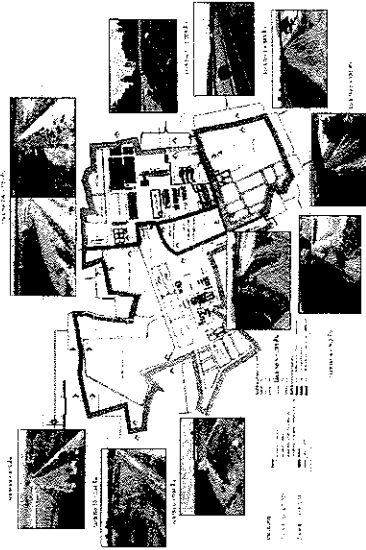


- ✓ จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2566 และมีห้องพยาบาล ยา เวชภัณฑ์ รวมทั้ง
เจ้าหน้าที่ประจำด้านการแพทย์อยู่ที่โรงงานด้วย



พื้นที่สีเขียว

- ✓ แผนการปลูกต้นไม้ 2562-2570 ดำเนินการไปแล้ว 38,000 ต้น (EIA 40,900 ต้น)

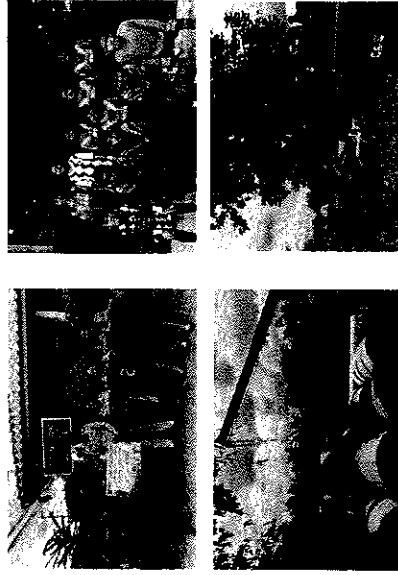


งานมวลชนสัมพันธ์และความยั่งยืน

ลำดับ	ประเด็น	กิจกรรม	ไตรมาส / ปี	ผู้เกี่ยวข้อง
1		✓ จัดนิทรรศการเชิงประจักษ์เกี่ยวกับ 5 ปีของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการ CSR ของบริษัทฯ	7	✓ พนักงานบริษัทฯ และครอบครัว
2		✓ สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคมของชุมชน (โรงเรียน) ในการแข่งขันกีฬาสีของโรงเรียน	2	✓ โรงเรียน
3		✓ สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคมของชุมชน (โรงเรียน) ในการแข่งขันกีฬาสีของโรงเรียน	2	✓ โรงเรียน
4		✓ สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคมของชุมชน (โรงเรียน) ในการแข่งขันกีฬาสีของโรงเรียน	3	✓ โรงเรียน
		✓ สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคมของชุมชน (โรงเรียน) ในการแข่งขันกีฬาสีของโรงเรียน	14	✓ โรงเรียน

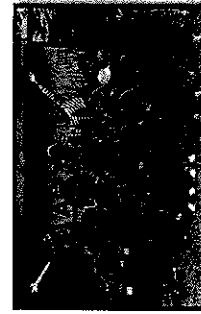
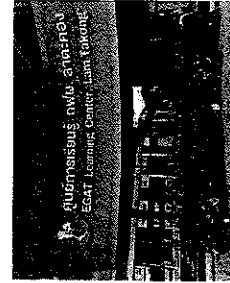
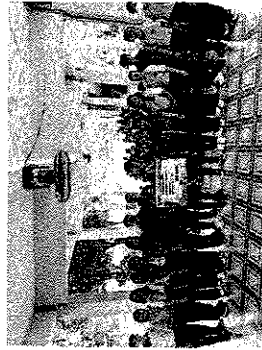
งานด้านชุมชน

- ✓ สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคมของชุมชน (โรงเรียน) ในการแข่งขันกีฬาสีของโรงเรียน
- ✓ สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคมของชุมชน (โรงเรียน) ในการแข่งขันกีฬาสีของโรงเรียน



งานด้านโรงเรียน

- ✓ สนับสนุนสื่อกีฬาให้นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองพาน(ประชาสามัคคี) ตำบลหนองหญ้าขาว
- ✓ ร่วมสนับสนุนและจัดหาอุปกรณ์กีฬาและเครื่องเล่นในโรงเรียนประชาสามัคคี
- ✓ ส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กรโรงเรียนหนองพาน (ประชาสามัคคี) ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จัดกิจกรรมวันเด็กตามสถานศึกษาที่ ณ หอประชุมผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์



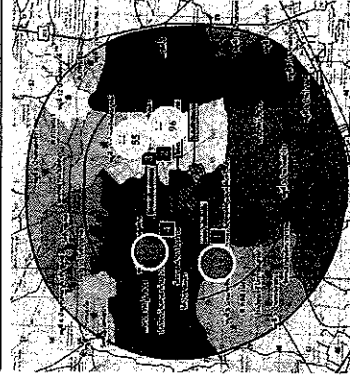
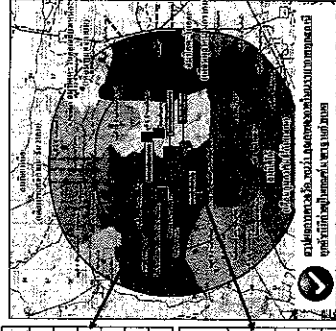
4.2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

1. ด้านคุณภาพอากาศ

- 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2568

หัวชี้ตรวจวัด	หน่วย	วิธีวัดค่าเฉลี่ยทางสถิติ	มาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.04-0.059	0.33
PM ₁₀	mg/m ³	0.016-0.032	0.12
PM _{2.5}	mg/m ³	0.009	0.075
SO ₂ (ppm)	ppm	0.0018-0.0039	0.12
NO ₂	ppm	0.0002-0.0008	0.20
NO _x	ppm	0.001 -0.0090	0.17

หัวชี้ตรวจวัด	หน่วย	วิธีวัดค่าเฉลี่ยทางสถิติ	มาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.04-0.053	0.33
PM ₁₀	mg/m ³	0.016-0.034	0.12
PM _{2.5}	mg/m ³	0.009	0.075
SO ₂ (ppm)	ppm	0.0008-0.0009	0.12
NO ₂ (ppm)	ppm	0.0001-0.0014	0.20
NO _x	ppm	0.0004-0.0008	0.17

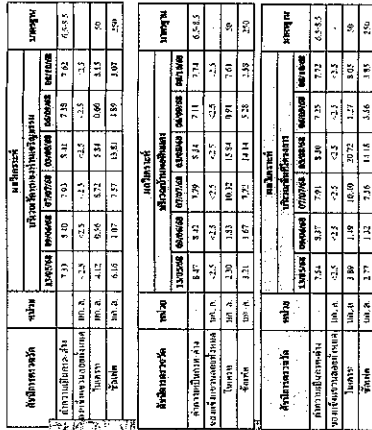


ประเมินดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

สถานีตรวจวัด	ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI)
1. สถานีตรวจวัดทางอากาศ	96
2. สถานีตรวจวัดทางน้ำ	96
3. สถานีตรวจวัดทางดิน	96
4. สถานีตรวจวัดทางอากาศ	96

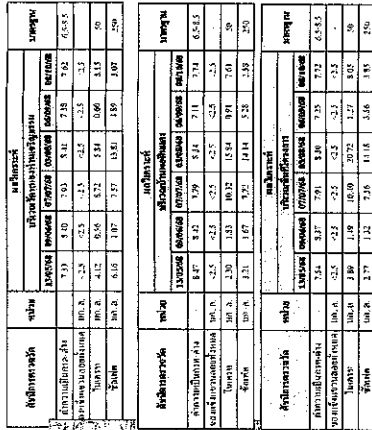
วันที่ตรวจวัด : 27 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568

ข้อมูลคุณภาพอากาศของประเทศไทย (พ.ศ. 2561)



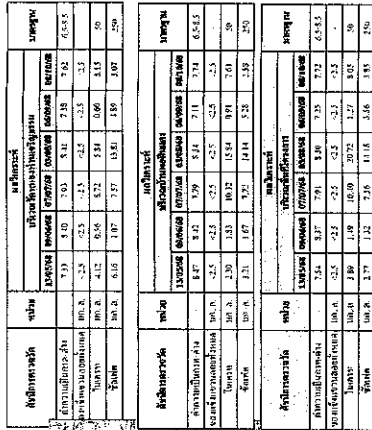
Index	Influence variable	Index	Descriptive statistics		Correlation		p-value
			Mean	Standard deviation	Frequency	Percentage	
1	Age	1	25.5	5.2	10	10.0	0.001
2	Income	2	15.8	3.1	15	15.0	0.001
3	Educational Attainment	3	12.5	2.8	12	12.0	0.001
4	Sex	4	1.5	0.5	10	10.0	0.001
5	Job	5	1.5	0.5	10	10.0	0.001
6	Marital Status	6	1.5	0.5	10	10.0	0.001
7	Religion	7	1.5	0.5	10	10.0	0.001
8	Health Status	8	1.5	0.5	10	10.0	0.001
9	Family Size	9	1.5	0.5	10	10.0	0.001
10	City	10	1.5	0.5	10	10.0	0.001
11	Country	11	1.5	0.5	10	10.0	0.001
12	Gender	12	1.5	0.5	10	10.0	0.001
13	Age	13	25.5	5.2	10	10.0	0.001
14	Income	14	15.8	3.1	15	15.0	0.001
15	Educational Attainment	15	12.5	2.8	12	12.0	0.001
16	Sex	16	1.5	0.5	10	10.0	0.001
17	Job	17	1.5	0.5	10	10.0	0.001
18	Marital Status	18	1.5	0.5	10	10.0	0.001
19	Religion	19	1.5	0.5	10	10.0	0.001
20	Health Status	20	1.5	0.5	10	10.0	0.001
21	Family Size	21	1.5	0.5	10	10.0	0.001
22	City	22	1.5	0.5	10	10.0	0.001
23	Country	23	1.5	0.5	10	10.0	0.001

31



Index	Influence variable	Index	Descriptive statistics		Correlation		p-value
			Mean	Standard deviation	Frequency	Percentage	
1	Age	1	25.5	5.2	10	10.0	0.001
2	Gender	2	Male	15	15.0	15.0	0.001
3	Education	3	High School	10	10.0	10.0	0.001
4	Income	4	Low	10	10.0	10.0	0.001
5	Marital Status	5	Married	10	10.0	10.0	0.001
6	Religion	6	Islam	10	10.0	10.0	0.001
7	Occupation	7	Unemployed	10	10.0	10.0	0.001
8	Health Status	8	Good	10	10.0	10.0	0.001
9	Family Size	9	Small	10	10.0	10.0	0.001
10	City	10	Urban	10	10.0	10.0	0.001
11	Country	11	Indonesia	10	10.0	10.0	0.001
12	Gender	12	Male	10	10.0	10.0	0.001
13	Age	13	25.5	5.2	10	10.0	0.001
14	Income	14	Low	10	10.0	10.0	0.001
15	Marital Status	15	Married	10	10.0	10.0	0.001
16	Religion	16	Islam	10	10.0	10.0	0.001
17	Occupation	17	Unemployed	10	10.0	10.0	0.001
18	Health Status	18	Good	10	10.0	10.0	0.001
19	Family Size	19	Small	10	10.0	10.0	0.001
20	City	20	Urban	10	10.0	10.0	0.001
21	Country	21	Indonesia	10	10.0	10.0	0.001
22	Gender	22	Male	10	10.0	10.0	0.001
23	Age	23	25.5	5.2	10	10.0	0.001

31



Index	Influence variable	Index	Elasticity of the dependent variable		Elasticity of the dependent variable		Elasticity of the dependent variable
			Dependent variable	Independent variable	Dependent variable	Independent variable	
1	Age	1	Imp	0.0	0.0	0.0	
2	Gender	2	Female	0.0	0.0	0.0	
3	Education	3	Elementary	0.0	0.0	0.0	
4	Income	4	Low	0.0	0.0	0.0	
5	Marital status	5	Married	0.0	0.0	0.0	
6	Religion	6	Muslim	0.0	0.0	0.0	
7	Occupation	7	Unemployed	0.0	0.0	0.0	
8	Health status	8	Good	0.0	0.0	0.0	
9	Family size	9	Small	0.0	0.0	0.0	
10	City	10	Urban	0.0	0.0	0.0	
11	Region	11	North	0.0	0.0	0.0	
12	Country	12	Indonesia	0.0	0.0	0.0	
13	Year	13	2010	0.0	0.0	0.0	
14	Age	14	Imp	0.0	0.0	0.0	
15	Gender	15	Female	0.0	0.0	0.0	
16	Education	16	Elementary	0.0	0.0	0.0	
17	Income	17	Low	0.0	0.0	0.0	
18	Marital status	18	Married	0.0	0.0	0.0	
19	Religion	19	Muslim	0.0	0.0	0.0	
20	Occupation	20	Unemployed	0.0	0.0	0.0	
21	Health status	21	Good	0.0	0.0	0.0	
22	Family size	22	Small	0.0	0.0	0.0	
23	City	23	Urban	0.0	0.0	0.0	

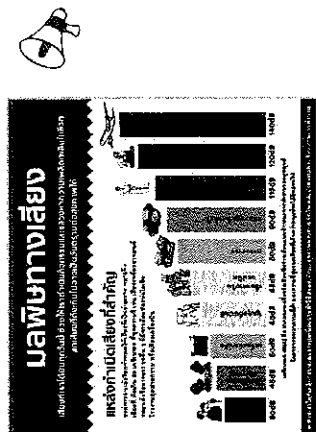
31

นพ.ดร.วชิระ งามวิจิตรธรรม ^๑ รองคณบดีคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ตรวจวัดจำนวน ๕ ตำแหน่ง ผลการตรวจวัดสรุปได้ ดังนี้

[illegible][illegible]

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
Khonburi Sugar Public Company Limited



แต่ถ้าพบข้อใดเห็นสมควรให้มีการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ มีค่าดัชนีชี้วัด 24 ชั่วโมง ระหว่าง 4.0-4.32 (ดัชนีบวกค่า)

4. ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

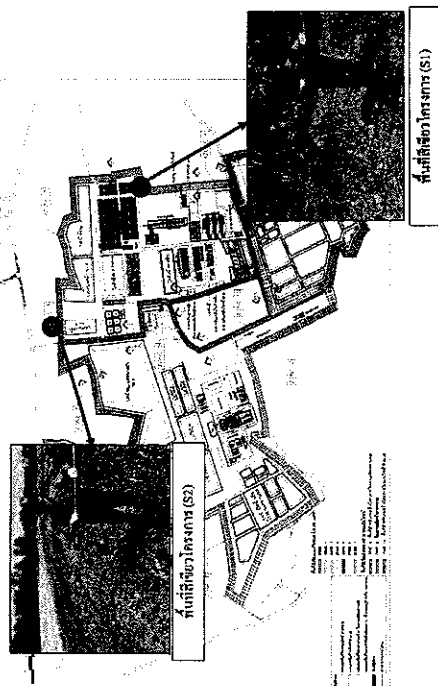
ตรวจวัดจำนวน 6 ตำแหน่ง สำหรับวันที่ 5 มีนาคม 2568

จำนวน ตัวอย่าง	แบคทีเรีย		แบคทีเรีย		แบคทีเรีย		รวมทั้งหมด	ชนิดพันธุ์
	จำนวน ตัวอย่าง	พบทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่าง	พบทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่าง	พบทั้งหมด		
ชนิดที่ 1	2,3071	<i>Synechococcus</i> sp.	2,0773	<i>Cytophaga</i> sp.	2,7963	<i>Lumbriculus</i> sp.	จำนวนที่ พบทั้งหมด	จำนวนที่ พบทั้งหมด
ชนิดที่ 2	2,4095	<i>Synechococcus</i> sp.	1,5805	<i>Arctia</i> sp.	1,8751	<i>Eubacter</i> sp.	จำนวนที่ พบทั้งหมด	จำนวนที่ พบทั้งหมด
ชนิดที่ 3	2,2087	<i>Synechococcus</i> sp.	1,9969	<i>Trichococcus</i> sp.	0,7920	<i>Bifidobacter</i> sp.	จำนวนที่ พบทั้งหมด	จำนวนที่ พบทั้งหมด
ชนิดที่ 4	1,7688	<i>Prochlorococcus</i> sp.	1,8925	<i>Brachyococcus</i> sp.	0,6730	<i>Flavobacterium</i> sp.	จำนวนที่ พบทั้งหมด	จำนวนที่ พบทั้งหมด
ชนิดที่ 5	2,2388	<i>Peridinium</i> sp.	1,4708	<i>Campylobacter</i> sp.	1,3847	<i>Methanobacter</i> sp.	จำนวนที่ พบทั้งหมด	จำนวนที่ พบทั้งหมด
ชนิดที่ 6	0,8259	<i>Prochlorococcus</i> sp.	1,7159	<i>Cytophaga</i> sp.	1,3029	<i>Methanobacter</i> sp.	จำนวนที่ พบทั้งหมด	จำนวนที่ พบทั้งหมด

ข้อมูลเบื้องต้น	พื้นที่บ้าน		ชนิดไม้	
	จำนวนหลัง	ขนาดพื้นที่	จำนวนหลัง	ขนาดพื้นที่
ตำบล 1	17	หมู่บ้าน, หมู่ 10, หมู่ 11	5	ป่าห้วยทรายใหญ่
ตำบล 2	24	ตำบลทรายใหญ่	6	ป่าห้วยทรายใหญ่
ตำบล 3	29	หมู่บ้าน, หมู่ 10, หมู่ 11	9	ป่าห้วยทรายใหญ่
ตำบล 4	13	หมู่บ้าน, หมู่ 11, หมู่ 12	2	ป่าห้วยทรายใหญ่
ตำบล 5	40	หมู่บ้าน, หมู่ 11, หมู่ 12	1	ป่าห้วยทรายใหญ่
ตำบล 6	8	หมู่บ้าน, หมู่ 11, หมู่ 12	3	ป่าห้วยทรายใหญ่

5. คุณสมบัติ

ตรวจวัดในวันที่ 4 มีนาคม และวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 จำนวน 2 ตำแหน่ง

[illegible]

๑๑ : น.ส.ศุภาพร
(๑) ผู้ดูแล : น.ส.ศุภาพร

[illegible]

๒๕๖๓-๒๕๖๔ : ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน





6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในเดือนมีนาคม และเดือนกุมภาพันธ์ 2568

บริเวณจุดตรวจวัด (A, ตารางเมตร)	ค่าเสียง (dB(A))		ค่าเสียง (dB(A))	ค่าเสียง (dB(A))
	พื้นที่	ค่าเสียง	พื้นที่	ค่าเสียง
1. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	85.4	85.5	100.0	97.2
2. บริเวณจุดตรวจวัด	87.9	73.5	94.4	94.1
3. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	71.0	63.1	94.1	81.0
4. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน) โดยปกติ	84.1	68.6	86.4	87.2
5. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	72.1	-	94.5	-
6. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	82.1	62.4	87.3	93.8
7. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	72.4	61.6	87.6	78.4
8. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	81.0	62.4	92.8	79.1
9. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	78.4	65.4	82.8	95.3
10. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	79.4	64.9	103.6	83.1
11. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	66.7	65.0	83.0	78.0
12. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	86.3	64.6	89.2	73.6
13. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	65.3	61.4	78.5	88.6
14. บริเวณเครื่องจักร (สายพาน)	90	-	-	130

ผลการตรวจวัดค่าเสียงในสถานประกอบการ

0.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในเดือนมีนาคมและกุมภาพันธ์ 2568

อันดับ	เครื่องจักร	พื้นที่	ค่าเสียง (dB(A))		ค่าเสียง (dB(A))	ค่าเสียง (dB(A))
			พื้นที่	ค่าเสียง	พื้นที่	ค่าเสียง
1.	TVA (8 ม)	84.8	71.1	84.8	78.6	85.0
2.	Line	100.2	100.7	100.8	105.1	115.0
3.	Line	140.5	141.5	145.0	122.5	-
4.	Dose	38.4	4.1	95.9	22.8	102.0

ผลการตรวจวัดค่าเสียงในสถานประกอบการ



อันดับ	เครื่องจักร	พื้นที่	ค่าเสียง (dB(A))		ค่าเสียง (dB(A))	ค่าเสียง (dB(A))
			พื้นที่	ค่าเสียง	พื้นที่	ค่าเสียง
1.	TVA (8 ม)	84.8	71.1	84.8	78.6	85.0
2.	Line	100.2	100.7	100.8	105.1	115.0
3.	Line	140.5	141.5	145.0	122.5	-
4.	Dose	38.4	4.1	95.9	22.8	102.0

ผลการตรวจวัดค่าเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เครื่องจักร	พื้นที่	ค่าเสียง (dB(A))		ค่าเสียง (dB(A))	ค่าเสียง (dB(A))
			พื้นที่	ค่าเสียง	พื้นที่	ค่าเสียง
1.	TVA (8 ม)	84.8	71.1	84.8	78.6	85.0
2.	Line	100.2	100.7	100.8	105.1	115.0
3.	Line	140.5	141.5	145.0	122.5	-
4.	Dose	38.4	4.1	95.9	22.8	102.0

ผลการตรวจวัดค่าเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เครื่องจักร	พื้นที่	ค่าเสียง (dB(A))		ค่าเสียง (dB(A))	ค่าเสียง (dB(A))
			พื้นที่	ค่าเสียง	พื้นที่	ค่าเสียง
1.	TVA (8 ม)	84.8	71.1	84.8	78.6	85.0
2.	Line	100.2	100.7	100.8	105.1	115.0
3.	Line	140.5	141.5	145.0	122.5	-
4.	Dose	38.4	4.1	95.9	22.8	102.0

ผลการตรวจวัดค่าเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เครื่องจักร	พื้นที่	ค่าเสียง (dB(A))		ค่าเสียง (dB(A))	ค่าเสียง (dB(A))
			พื้นที่	ค่าเสียง	พื้นที่	ค่าเสียง
1.	TVA (8 ม)	84.8	71.1	84.8	78.6	85.0
2.	Line	100.2	100.7	100.8	105.1	115.0
3.	Line	140.5	141.5	145.0	122.5	-
4.	Dose	38.4	4.1	95.9	22.8	102.0

ผลการตรวจวัดค่าเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ตัวชี้วัดความยั่งยืน	หน่วย	ผลการดำเนินงาน					หมายเหตุ
			เป้าหมาย					
			ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69	ปี 70	
1.	THA (S. 10)	kg/ha	76.4	84.7	73.3	79.2	77.1	8.00
2.	Loss	kg/ha	100.8	126.0	108.8	93.4	170.3	11.50
3.	Leak	kg/ha	132.4	121.0	122.1	130.0	134.3	-
4	Dose	%	11.9	9.9	9.3	9.6	20.6	100.00

ผลการดำเนินงานที่ยั่งยืนของโรงงาน

6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในเดือนมีนาคม 2568

อันดับ	พื้นที่ตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
1.	บริเวณต้นเครื่องจักร	Area	01/03/68	mg/m ³	0.083	10
		Person	01/03/68	mg/m ³	<0.010	3
2.	บริเวณต้นเครื่องจักร	Area	01/03/68	mg/m ³	0.083	10
		Person	01/03/68	mg/m ³	<0.010	3
3.	บริเวณต้นเครื่องจักร	Area	01/03/68	mg/m ³	0.083	10
		Person	01/03/68	mg/m ³	<0.010	3
4.	บริเวณต้นเครื่องจักร	Area	01/03/68	mg/m ³	0.083	10
		Person	01/03/68	mg/m ³	<0.010	3
5.	บริเวณต้นเครื่องจักร	Area	01/03/68	mg/m ³	0.083	10
		Person	01/03/68	mg/m ³	<0.010	3

หมายเหตุ : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH TLV-TWA)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

6.4 ค่าความชื้นในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดค่าความชื้น (Heat) ในเดือนมีนาคม 2568

อันดับ	พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)	หมายเหตุ
1.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	10.00-12.00	25.4	34.0
2.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	10.00-12.00	24.5	34.0
3.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	11.00-13.00	23.5	34.0
4.	บริเวณต้นเครื่องจักร	02/03/68	10.00-12.00	24.7	34.0
5.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	10.00-12.00	31.0	34.0
6.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	13.00-15.00	32.0	34.0
7.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	13.00-15.00	33.9	34.0

หมายเหตุ : °C อุณหภูมิของอากาศในสถานประกอบการ (Air Temperature) ค่าความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) หรือความชื้นสัมพัทธ์ (RH) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไอน้ำในอากาศเทียบกับปริมาณไอน้ำในอากาศอิ่มตัว (Saturation Vapor Pressure) ที่อุณหภูมิเดียวกัน

6.5 ค่าความเข้มข้นของแสงสว่าง

อันดับ	พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)	หมายเหตุ
1.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	1,760	201
2.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	1,615	300
3.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	1,460	200
4.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	960	200-300
5.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	619	200-300
6.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	310	200-300
7.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	377	200-300
8.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	482	200-300
9.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	369	200-300
10.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	317	200-300
11.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	522	200-300
12.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	638	200-300
13.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	516	200-300
14.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	859	400-500
15.	บริเวณต้นเครื่องจักร	01/03/68	405	200-300



S/N	Title	Characteristics	Remarks	Grade		Total marks	Percentage	Remarks	Date
				Correct	Wrong				
1	1. The first part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	01/01/2020
2	2. The second part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	02/01/2020
3	3. The third part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	03/01/2020
4	4. The fourth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	04/01/2020
5	5. The fifth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	05/01/2020
6	6. The sixth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	06/01/2020
7	7. The seventh part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	07/01/2020
8	8. The eighth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	08/01/2020
9	9. The ninth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	09/01/2020
10	10. The tenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	10/01/2020
11	11. The eleventh part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	11/01/2020
12	12. The twelfth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	12/01/2020
13	13. The thirteenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	13/01/2020
14	14. The fourteenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	14/01/2020
15	15. The fifteenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	15/01/2020
16	16. The sixteenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	16/01/2020
17	17. The seventeenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	17/01/2020
18	18. The eighteenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	18/01/2020
19	19. The nineteenth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	19/01/2020
20	20. The twentieth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	20/01/2020
21	21. The twenty-first part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	21/01/2020
22	22. The twenty-second part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	22/01/2020
23	23. The twenty-third part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	23/01/2020
24	24. The twenty-fourth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	24/01/2020
25	25. The twenty-fifth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	25/01/2020
26	26. The twenty-sixth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	26/01/2020
27	27. The twenty-seventh part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	27/01/2020
28	28. The twenty-eighth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	28/01/2020
29	29. The twenty-ninth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	29/01/2020
30	30. The thirtieth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	30/01/2020
31	31. The thirty-first part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	31/01/2020
32	32. The thirty-second part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	32/01/2020
33	33. The thirty-third part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	33/01/2020
34	34. The thirty-fourth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	34/01/2020
35	35. The thirty-fifth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	35/01/2020
36	36. The thirty-sixth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	36/01/2020
37	37. The thirty-seventh part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	37/01/2020
38	38. The thirty-eighth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	38/01/2020
39	39. The thirty-ninth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	39/01/2020
40	40. The fortieth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	40/01/2020
41	41. The forty-first part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	41/01/2020
42	42. The forty-second part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	42/01/2020
43	43. The forty-third part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	43/01/2020
44	44. The forty-fourth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	44/01/2020
45	45. The forty-fifth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	45/01/2020
46	46. The forty-sixth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	46/01/2020
47	47. The forty-seventh part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	47/01/2020
48	48. The forty-eighth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	48/01/2020
49	49. The forty-ninth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	49/01/2020
50	50. The fiftieth part of the text is about the importance of the environment.	Correct	Correct	10	10	20	100%	Correct	50/01/2020

[illegible][illegible]

๒๕๕๕ : ปะณานิพพิตกัณฐิกสูตร และอเนกปริยายสูตร
 ๒๕๕๖ : ปะณานิพพิตกัณฐิกสูตร และอเนกปริยายสูตร

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



6.6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่าง (กลางวัน) จำนวน 38 ตำแหน่ง ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2568 (แนบจุด)

[illegible][illegible]

บรรณาธิการ : ภาณุพงศ์ วัฒนศิริกุล และคณะบรรณาธิการ
 2561 : ภาณุพงศ์ วัฒนศิริกุล และคณะบรรณาธิการ
 2561 : ภาณุพงศ์ วัฒนศิริกุล และคณะบรรณาธิการ

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

1. เสนอข้อบ่งชี้และจัดสรรทรัพยากรบุคคลให้เหมาะสมกับภารกิจ อาจจัดไว้ร่วมกัน
ตามหน้าที่งาน
2. เสนอให้กลุ่มไลน์แจ้งเรื่องการเข้าตรวจวัดคลอรีน หากพบผู้ใส่สารใส่ถังร่วมสังเกตการณ์
3. เสนอให้พิจารณาเก็บน้ำมา ปั่นในแม่ และนำคลอรีนมาทดสอบด้วย อีทีที จนทราบผล
เข้าเป็นคณะกรรมการฝ่ายวิจัยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นพื้นที่อาจมีผลกระทบจาก
กิจกรรมของโรงงานพื้นที่นั้น
4. เสนอให้ทางโรงงานดำเนินการควบคุมกันเสียจากถังเก็บน้ำ กย. 6 ถึงบ้านเอ็ดมอนด์หลังเปิด
ห้แก่ลูกค้า
5. เสนอจัดประชุมครั้งต่อไปเดือนมีนาคม 2569

วาระที่ ๑ พุทธศักราช ๒๕๕๕

คำถาม

1. เนื่องจากรถยกยอแล่นมาที่เขยให้วีผ่านขวาให้วีไม่เร่งไปรับสินค้าทางลัดเข้าหมู่บ้านที่เขยไม่ให้วีรังก
ให้เกิดปัญหาเรื่องสายไฟแรงชุกชุมมาก
- ตอบ ก่อนเกิดปัญหาโรงงานทำกรงเหล็กพันและมีการติดตั้งบ้าน หันรถยกเข้าไปใช้เส้นทางที่
2. ขอลากร่วมมือหันรถยกจอดขวางทางเข้าฟาร์มและเข้าซอยในหมู่บ้านเพื่อไม่ให้รถยกจอด
ล้อติดกรงไปจนเกิดถึงปากทาง 5 กิโลเมตรจนกว่าจะไป ออกรอย เนื่องจากอดีตเคยมี
การเดินรับและละเมิดฟาร์มฟาร์มและรถยกหรือรถยกมาที่ประมาณ 200 - 400 น. ไม่สามารถเข้าไป
ส่งของได้ จะทำให้เกิดปัญหาได้
- ตอบ ก่อนเปิดพื้นที่ทางโรงงานทำการประชิดพื้นที่และมีการติดตั้งบ้าน หันรถยกจอดขวางทางเข้า -
ออก
3. เริ่มสร้างสะพานคดอรั้งเป็นไปได้อีก 1 อาจทำได้แล้วสร้างถึงซอยน้ำหนึ่งงวัง
- ตอบ ขอสำรวจหน่วยงานและกำหนดผู้รักษาของโรงงานก่อน
4. อาจให้กรงโรงงานช่วยเหลือให้เรื่องรถยกยอแล่นได้
- ตอบ ทางโรงงานจะประสานกับทางสมาคมชาวไร่ช่วยเหลือ โดยขอความร่วมมือเรื่องการเร่งแก้ไข
รถที่เสียและอีกประการหนึ่งขอให้หน่วยงานช่วยเหลือกับตำรวจและมียกและมียกผู้ให้
ด้วย



5. เรื่องอัยยตพหมีช่วงกลางคืนหลังจาก 3.00 น. ถึง 7.00 น. ไม่มีคนเฝ้า มีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ
ได้ ฝ่ายทางโรงงานช่วยเหลือดูแลให้ด้วย
6. ข้อ ทางโรงงานและประธานกิตติมศักดิ์สมาคมชาวไร่ร้อยโทและจะทำป้ายประกาศพร้อมทั้งเรื่อง การคาด
เข็มรัดข้อมือป้องกันอุบัติเหตุ
7. เรื่องไฟแสงสว่างตั้งแต่เส้นทางปากทางเข้า กบ. 6 ถึงหนองหาน ได้เสนอเป็นโครงการไปไม่ทราบว่ามี
โครงการผ่านหรือไม่
8. ข้อ ทางโรงงานได้ประสานไปกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้แล้ว การที่จะติดตั้งสายตามหาได้ แต่
ค่าใช้จ่ายค่าไฟและอุปกรณ์ที่มีการเชื่อมต่อจะต้องเปลี่ยน รวมถึงค่าไฟที่จะต้องขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้น
นำเสนอโครงการ ต่อไปหาพบใหม่อีกครั้ง เนื่องจากคณะกรรมการพบความจะ ต้องเสนอขึ้น
คณะกรรมการชุดใหม่
9. เรื่องผู้ดูแลอาคารจรรยาบรรณยึดถือปฏิบัติที่ย่อย เนื่องจากจะมีหน้า - ยอก อยู่ จึงยกยอกให้ทางโรงงานจัดรวม
รางวัลสงเคราะห์ต่อไปด้วยตาม
10. ข้อ ที่ผ่านมาจากโรงงานได้จัดให้มีการแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับภัยพิบัติภัยแล้ว แต่ยังไม่สามารถหาสถานที่
อื่น ทำได้ทั้งนี้วิธี เดียวทางโรงงานจะจัดหาพื้นที่ให้
11. เรื่องการขอความร่วมมือ การจราจร มีการประกาศพื้นที่ไปแล้วทุกพื้นที่ทางสถานีทางสถานีแล้ว แต่ยังไม่ติดกับแล้ว
ขอให้ร่วมดำเนินการขอความร่วมมือ พลเรือนเปิดพื้นที่ไว้กับการซ่อมถนน - เดือน แต่เนื่องจาก มีชาวเขา
บอกว่าเขาไม่ขอร่วมให้กับโรงงาน ไม่ให้โรงงานไปใช้ขอใช้ให้กับพื้นที่ชุมชน
12. ข้อ การซ่อมถนนหลังปีที่ย่อย ทางโรงงานเป็นผู้ประสานงานไปยังสมาคมชาวไร่ร้อยโทและองค์การ
บริหารส่วนตำบลให้เข้าร่วมสำรวจทุกปี แต่ต้องรองบประมาณจากการทำงานได้ทำแล้วแต่ยังไม่เห็น
มีการรายงาน ทางสมาคมชาวไร่ร้อยโทจะมีงบประมาณซ่อมถนนแล้วแต่จะดำเนินการทางโรงงานนั้น
สนับสนุนอาคาร สหกรณ์หลังปีที่ย่อย 66/69 ทางโรงงานจะเร่งประสานไปยังหน่วยงานดังกล่าวทันที
- ผู้จัดทำรายงาน
- นายธีรพงศ์ มีชัย หัวหน้าส่วนสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดทำรายงาน

นายธีรพงศ์ มีชัย หัวหน้าส่วนสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจการฯ

นายสวัสดิ์ จันทร์ทอง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานน้ำตาลสีแก้ว

ภาคผนวก 5ข

หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ



หนังสือรับแจ้ง

การมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เลขที่หนังสือ อก0313256810368 ออกให้ ณ วันที่ 04 กันยายน 2568

เลขที่คำขอ F25680166

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน 10300048025623

3-11(3)-1/62นม

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

ที่ตั้งโรงงาน เลขที่ - หมู่ที่ - ซอย - ถนน - ตำบล หนองหญ้าขาว อำเภอ สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 10110

โทรศัพท์ 082-8545364

ผลการพิจารณา 1. ประเภทที่เข้าข่าย

☒ มลพิษน้ำ

☒ มลพิษอากาศ

☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม



2. รายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายสาธิต จันทร์ทอง		
ลำดับที่	ผู้ควบคุม ระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษ		
			น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1	นายธีรวงศ์ มีขึ้น	123-55-00227	✓	✓	

ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำระบบบำบัด	มลพิษ		
		น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1	นายปิยวัตร เทียมวงศ์		✓	
2	นางสาวพนิดา อ่องพิมาย	✓		

แจ้งการมีบุคลากรฯ ครึ่งถัดไปภายในวันที่ 01 สิงหาคม 2571

หนังสือฉบับนี้ออกให้โดยยกเลิกหนังสือเลขที่ อก 0313/11765 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

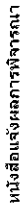


ภาคผนวก 6ข

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย

- เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
- เอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
(แบบ กอ.2)
- รายงานประจำปีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 - หนังสือแจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท นาดาลิครบุรี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง ใช้ทั่วไป/พิเศษ	ชื่อสิ่งปลูกสร้างที่ใช้ในครัวเรือน	ประเภท(เดิม)	พักการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ แก้ไข	หมายเหตุ
1	020404	ภาพเหมือนจริง	40,000	083	3440400568666	
2	020404	ภาพเหมือนจริง	180,000	083	3301800378868	
3	020404	ภาพเหมือนจริง	65,000	083	3301601020701	
4	020404	ภาพเหมือนจริง	100,000	083	3301800074658	
5	020404	ภาพเหมือนจริง	90,000	083	53020900002288	
6	130208	นำหินใส่ลงในตู้	5,000	042	10140005225171	
7	190110	ภาพเขียนรูปปั้น	0.500	049	10140005225471	
8	020404	ภาพเหมือนจริง	360,000	083	3301000465693	
9	020404	ภาพเหมือนจริง	1,395,000	083	3301000373365	
10	020404	ภาพเหมือนจริง	1,635,000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพเหมือนจริง	300,000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพเหมือนจริง	360,000	083	3300500077471	
13	020404	ภาพเหมือนจริง	660,000	083	3302000433831	
14	020404	ภาพเหมือนจริง	315,000	083	1300800214914	
15	020404	ภาพเหมือนจริง	270,000	083	3300300404276	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้ลงวันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

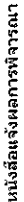
ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับที่เลือกทรัพย์สิน

บทสรุปผลการสืบค้นข้อมูลเบื้องต้น

- [illegible]



การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

industrial furnace, supported by a

- [illegible]

เหตุผลการเปลี่ยนแปลง

- 01 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ และ ข้อตกลงความร่วมมือฯ
02 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ และ ข้อตกลงความร่วมมือฯ
03 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ และ ข้อตกลงความร่วมมือฯ
04 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ และ ข้อตกลงความร่วมมือฯ
05 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ และ ข้อตกลงความร่วมมือฯ
06 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ และ ข้อตกลงความร่วมมือฯ
07 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ และ ข้อตกลงความร่วมมือฯ

ดาภิเษก, สมเด็จพระ

- မိမိတို့၏

ความหมาย

- [illegible]

- [illegible]

บุคคลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์

ଶୃଙ୍ଖଳା

10. วัตถุประสงค์ของการศึกษาคืออะไร?
11. วิธีการเลือกตัวอย่างคืออะไร?
12. วิธีการเก็บข้อมูลคืออะไร?
13. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลคืออะไร?
14. ผลการวิจัยคืออะไร?
15. ข้อจำกัดของการวิจัยคืออะไร?
16. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคตคืออะไร?
17. ผลการวิจัยมีความสำคัญอย่างไร?
18. ผลการวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร?
19. การวิจัยนี้มีผลกระทบต่อสังคมอย่างไร?
20. การวิจัยนี้มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจอย่างไร?
21. ผลการวิจัยมีความเกี่ยวข้องกับนโยบายสาธารณะอย่างไร?
22. ผลการวิจัยมีความเกี่ยวข้องกับกฎหมายอย่างไร?
23. ผลการวิจัยมีความเกี่ยวข้องกับจริยธรรมอย่างไร?
24. ผลการวิจัยมีความเกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนอย่างไร?
25. ผลการวิจัยมีความเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอย่างไร?

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

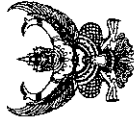
ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง หรือพื้นที่ในครัว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือพื้นที่ในครัว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้ดำเนินการ	แนบผล
1	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	344040056666	
2	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	330180037868	
3	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	330180074559	
5	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	5302090002288	
6	130208	บ้านพักอาศัยเดี่ยว	0.000	042	10140005225471	
7	150110	ภาพประกอบ	0.000	049	10140005225471	
8	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3301000465663	
9	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	330100037366	
10	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3300500077471	
13	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000433631	
14	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	1300800214614	
15	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เผยแพร่โดยเว็บไซต์กรมอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้างหรือพื้นที่ในครัวนอกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง หรือพื้นที่ในครัว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือพื้นที่ในครัว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้ดำเนินการ	แนบผล
1	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	344040056666	
2	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	330180037868	
3	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	330180074559	

5	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	5302090002288	
6	130208	บ้านพักอาศัยเดี่ยว	0.000	042	10140005225471	
7	150110	ภาพประกอบ	0.000	049	10140005225471	
8	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3301000465663	
9	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	330100037366	
10	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3300500077471	
13	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000433631	
14	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	1300800214614	
15	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เผยแพร่โดยเว็บไซต์กรมอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้างหรือพื้นที่ในครัวนอกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง หรือพื้นที่ในครัว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือพื้นที่ในครัว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้ดำเนินการ	แนบผล
1	020404	ภาพประกอบ	15.000	083	344040056666	
2	020404	ภาพประกอบ	40.000	083	330180037868	
3	020404	ภาพประกอบ	20.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาพประกอบ	25.000	083	330180074559	
5	020404	ภาพประกอบ	20.000	083	5302090002288	
6	130208	บ้านพักอาศัยเดี่ยว	0.000	042	10140005225471	
7	150110	ภาพประกอบ	0.000	049	10140005225471	
8	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3301000465663	
9	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	330100037366	
10	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3300500077471	

13	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000433831
14	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	1300800214914
15	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000434276

รายการที่ได้รับอนุญาตให้ลงบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือขออนุญาตใช้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	ภาพประกอบ	15.000	083	3440400686666	
2	020404	ภาพประกอบ	40.000	083	3301800378868	
3	020404	ภาพประกอบ	20.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาพประกอบ	25.000	083	3301800074559	
5	020404	ภาพประกอบ	20.000	083	5302600002288	
6	130208	งานซ่อมแซมโครงสร้าง	0.000	042	10140005225471	
7	150110	งานซ่อมแซมโครงสร้าง	0.000	049	10140005225471	
8	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3301000465693	
9	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3301000373365	
10	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3300500077471	
13	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000433831	
14	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	1300800214914	
15	020404	ภาพประกอบ	0.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้ลงบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือขออนุญาตใช้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	ภาพประกอบ	10.000	083	3440400686666	
2	020404	ภาพประกอบ	40.000	083	3301800378868	
3	020404	ภาพประกอบ	25.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาพประกอบ	25.000	083	3301800074559	
5	020404	ภาพประกอบ	20.000	083	5302600002288	
6	130208	งานซ่อมแซมโครงสร้าง	2.000	042	10140005225471	
7	150110	งานซ่อมแซมโครงสร้าง	0.200	049	10140005225471	
8	020404	ภาพประกอบ	100.000	083	33016000465693	
9	020404	ภาพประกอบ	210.000	083	3301000373365	
10	020404	ภาพประกอบ	207.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพประกอบ	60.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพประกอบ	60.000	083	3300500077471	
13	020404	ภาพประกอบ	115.000	083	3302000433831	
14	020404	ภาพประกอบ	65.000	083	1300800214914	
15	020404	ภาพประกอบ	80.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้ลงบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่ส่วนนอกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3440400586666	
2	020404	ภาชนะบรรจุ	40.000	083	3301800378868	
3	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาชนะบรรจุ	25.000	083	3301900074559	
5	020404	ภาชนะบรรจุ	20.000	083	5302090002288	
6	130208	น้ำดื่มบรรจุขวด	3.000	042	10140005225471	
7	150110	ภาชนะบรรจุ	0.100	049	10140005225471	
8	020404	ภาชนะบรรจุ	100.000	083	3301000465863	
9	020404	ภาชนะบรรจุ	210.000	083	3301000373365	
10	020404	ภาชนะบรรจุ	207.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาชนะบรรจุ	60.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาชนะบรรจุ	60.000	083	3300500077471	
13	020404	ภาชนะบรรจุ	115.000	083	3302000433831	
14	020404	ภาชนะบรรจุ	65.000	083	1300800214814	
15	020404	ภาชนะบรรจุ	80.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยมีระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่ส่วนนอกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3440400586666	
2	020404	ภาชนะบรรจุ	20.000	083	3301800378868	
3	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3301800074559	
5	020404	ภาชนะบรรจุ	10.000	083	5302090002288	
6	130208	น้ำดื่มบรรจุขวด	0.000	042	10140005225471	
7	150110	ภาชนะบรรจุ	0.000	049	10140005225471	
8	020404	ภาชนะบรรจุ	100.000	083	3301000465863	
9	020404	ภาชนะบรรจุ	210.000	083	3301000373365	
10	020404	ภาชนะบรรจุ	207.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาชนะบรรจุ	60.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาชนะบรรจุ	60.000	083	3300500077471	
13	020404	ภาชนะบรรจุ	115.000	083	3302000433831	
14	020404	ภาชนะบรรจุ	65.000	083	1300800214814	
15	020404	ภาชนะบรรจุ	80.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยมีระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่ส่วนนอกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3440400586666	
2	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3301800378868	
3	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาชนะบรรจุ	0.000	083	3301800074559	

5	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	5302990002288
6	130208	งานเขียนสื่อสิ่งพิมพ์	0.000	042	1014000522471
7	150110	งานเขียนรูปเขียน	0.000	049	10140005225471
8	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	3301000465693
9	020404	ภาพเคลื่อนไหว	210.000	083	3301000373365
10	020404	ภาพเคลื่อนไหว	207.000	083	4560100007269
11	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	5301500018544
12	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	3300500077471
13	020404	ภาพเคลื่อนไหว	115.000	083	3302000433831
14	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	1300800214914
15	020404	ภาพเคลื่อนไหว	30.000	083	3302000434276

รายการที่ได้รับอนุญาตมีฉบับส่งไปยังแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(เส้น)	วิธีการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3440400586666	
2	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301800378668	
3	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301800074559	
5	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	5302990002288	
6	130208	งานเขียนสื่อสิ่งพิมพ์	0.000	042	10140005225471	
7	150110	งานเขียนรูปเขียน	0.000	049	10140005225471	
8	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301000465693	
9	020404	ภาพเคลื่อนไหว	210.000	083	3301000373365	
10	020404	ภาพเคลื่อนไหว	207.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	3300500077471	

13	020404	ภาพเคลื่อนไหว	115.000	083	3302000433831
14	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	1300800214914
15	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3302000434276

รายการที่ได้รับอนุญาตมีฉบับส่งไปยังแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(เส้น)	วิธีการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3440400586666	
2	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301800378668	
3	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301501012071	
4	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301800074559	
5	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	5302990002288	
6	130208	งานเขียนสื่อสิ่งพิมพ์	0.000	042	10140005225471	
7	150110	งานเขียนรูปเขียน	0.200	049	10140005225471	
8	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3301000465693	
9	020404	ภาพเคลื่อนไหว	210.000	083	3301000373365	
10	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	4560100007269	
11	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	5301500018544	
12	020404	ภาพเคลื่อนไหว	60.000	083	3300500077471	
13	020404	ภาพเคลื่อนไหว	115.000	083	3302000433831	
14	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	1300800214914	
15	020404	ภาพเคลื่อนไหว	0.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีฉบับส่งไปยังแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ยื่นญาติโดยใบระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3440400586866	นอกผล
2	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301800378868	
3	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301800378868	
4	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301800074559	
5	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	5302090002288	
6	130208	กากฟอสเฟต	0.000	042	1014000525471	
7	150110	กากฟอสเฟต	0.000	049	1014000525471	
8	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301000465693	
9	020404	กากฟอสเฟต	135.000	083	3301000373365	
10	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	4560100007269	
11	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	5301500018544	
12	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3300500077471	
13	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3302000433631	
14	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	1300800214914	
15	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ยื่นญาติโดยใบระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-5761
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3440400586866	นอกผล
2	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301800378868	
3	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301501012071	
4	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301800074559	
5	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	5302090002288	
6	130208	กากฟอสเฟต	0.000	042	1014000525471	
7	150110	กากฟอสเฟต	0.000	049	1014000525471	
8	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301000465693	
9	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3301000373365	
10	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	4560100007269	
11	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	5301500018544	
12	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3300500077471	
13	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3302000433631	
14	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	1300800214914	
15	020404	กากฟอสเฟต	0.000	083	3302000434276	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ยื่นญาติโดยใบระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)

УУУ № 6

УУУ № 6 4-30-0569-105949-0-N

УУУ № 6

УУУ № 6 4-30-0569-105974-0-N



รายงานประจำปีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม
(iSingleForm)

🏠 หน้าหลัก | 🖨️ คู่มือการใช้งานระบบ

เลขทะเบียนโรงงาน : 10300048025623

ใช้งานระบบโดย : 1419901793241

ชื่อโรงงาน : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 09 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ
มลพิษทางอุตสาหกรรม
(ถ้ามี)

เลขบัตรประชาชน

คำนำหน้าชื่อ ชื่อ

นามสกุล

เลขทะเบียนผู้ควบคุม



📄 รายงานการเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

📄 รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

📄 รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

รายงานไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็น อันตราย	ปริมาณที่เกิดขึ้น (ตัน)	ปริมาณที่จัดการ (ตัน)	จุดเกิดของ เสีย	รหัสวิธีในการ จัดการ	บริเวณที่ จัดการ	ระยะเวลาจัดการจนแล้ว เสร็จ (วัน)	ภาพถ่าย
-------	--	--	---------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------------------	---------

ข้ามเพื่อไปขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ

ขั้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อ

ได้ที่

กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย

โรงงาน

โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกคำกระทรวง

อุตสาหกรรม

โทร : 02-430-6976

Email : service_ids@industry.go.th

Line : @iindustry

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7

Line : @i.index

หนังสือแจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

ที่ นม.๘๕๔๐๓๖/๑๕๑



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
ตำบลสีบัว จังหวัดนครราชสีมา ๓๑๑๓๑๖

๑๖ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งให้ใช้ระงับการขึ้นทะเบียนมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔

เรียน เกษิต นันทวงษ์ จักัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท ป่าดงคว่ำบุรี จักัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขอเผยแพร่รายชื่อผู้ประกอบการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔ เป็นเงินจำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ใช้ระงับบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ถิ่นแลกเงิน หรือโอนเงิน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๙๙๙-๐-๓๖๙๙๙-๙ ชื่อผู้ถือการบริการส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ที่ นม.๘๕๔๐๓๖/๐๗๕
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
ตำบลสีบัว จังหวัดนครราชสีมา ๓๑๑๓๑๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔

เรียน บริษัท ป่าดงคว่ำบุรี จักัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท ป่าดงคว่ำบุรี จักัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขอเผยแพร่รายชื่อผู้ประกอบการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔ เป็นเงินจำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ใช้ระงับบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ถิ่นแลกเงิน หรือโอนเงิน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๙๙๙-๐-๓๖๙๙๙-๙ ชื่อผู้ถือการบริการส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ณ บ.



ที่ นม ๘๕๔๐๒/๑๒๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีบัว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๔๐

๑๗

มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งคำปรึกษาจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔
เรียน บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขออนุญาตขอรับบริการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากสถานประกอบการ เติร์ทวิริยะ ๑.๓๓ ตันต่อวัน โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔ เป็นเงินจำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ตั๋วแลกเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๙-๐-๓๖๔๐๔๙-๙ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๔



โครงการค่าเช่า
วันที่ ๐๘/๐๓/๒๕
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕
เวลา ๑๒.๑๐

ที่ นม ๘๕๔๐๒/๑๒๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีบัว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๔๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งคำปรึกษาจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔
เรียน บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขออนุญาตขอรับบริการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากสถานประกอบการ เติร์ทวิริยะ ๑.๓๓ ตันต่อวัน โดยมีอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จึงขอแจ้งอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๔ เป็นเงินจำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ตั๋วแลกเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๙-๐-๓๖๔๐๔๙-๙ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ภายในเดือนเมษายน ๒๕๖๔



16 19 19	16 19 19
----------------	----------------

ที่ นม ๘๕๔๐๒/๒๖๑๖

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งคำบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขออนุญาตชำระค่าบริการจัดการขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ฝากเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๐-๐๓๖๕๐๕๔๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ตามที่ได้รับแจ้งจากบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขออนุญาตชำระค่าบริการจัดการขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ฝากเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๐-๐๓๖๕๐๕๔๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว



16 19 19	16 19 19
----------------	----------------

ที่ นม ๘๕๔๐๒/๒๖๑๖

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๖๕๐๕

๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งคำบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๕

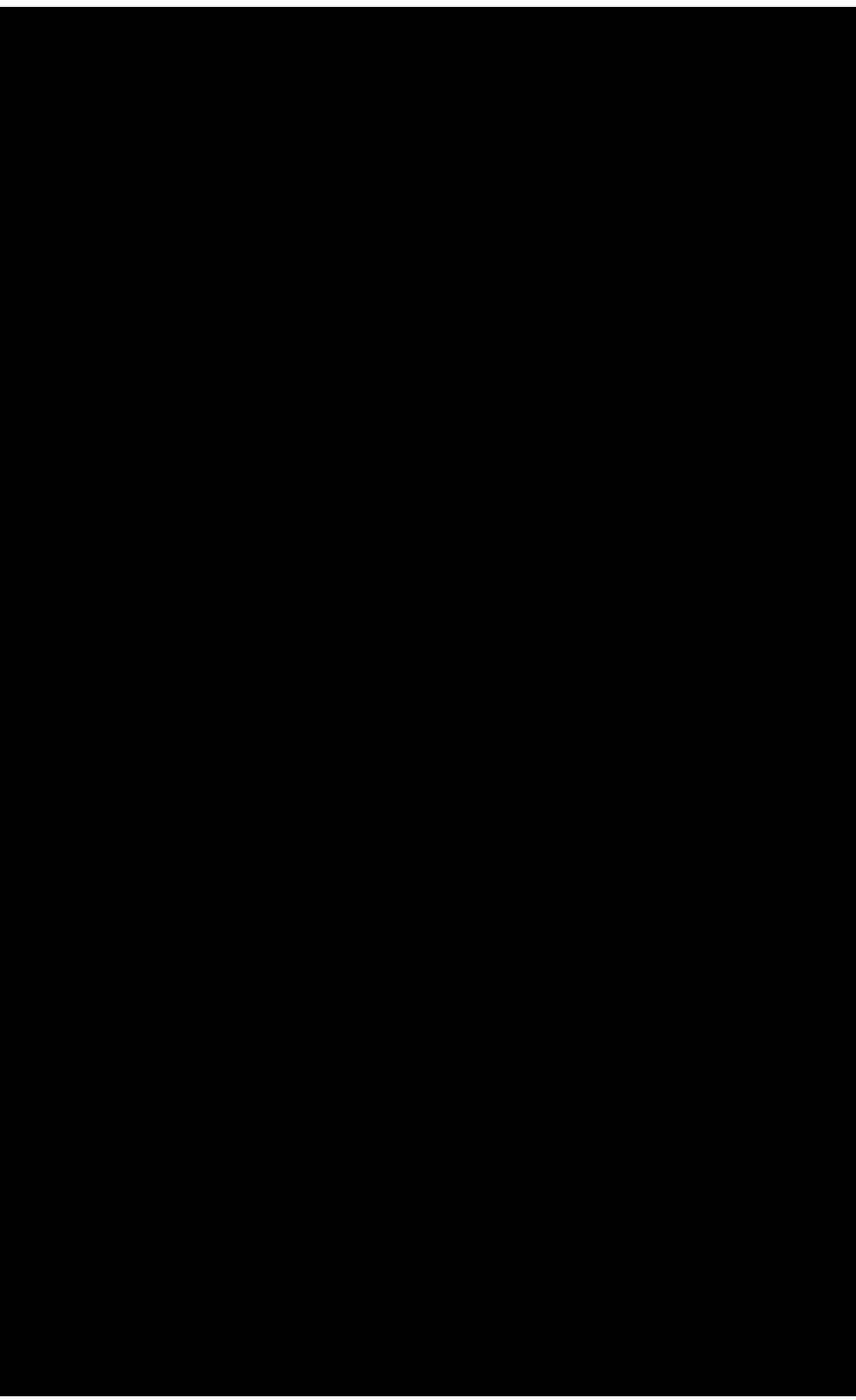
เรียน บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

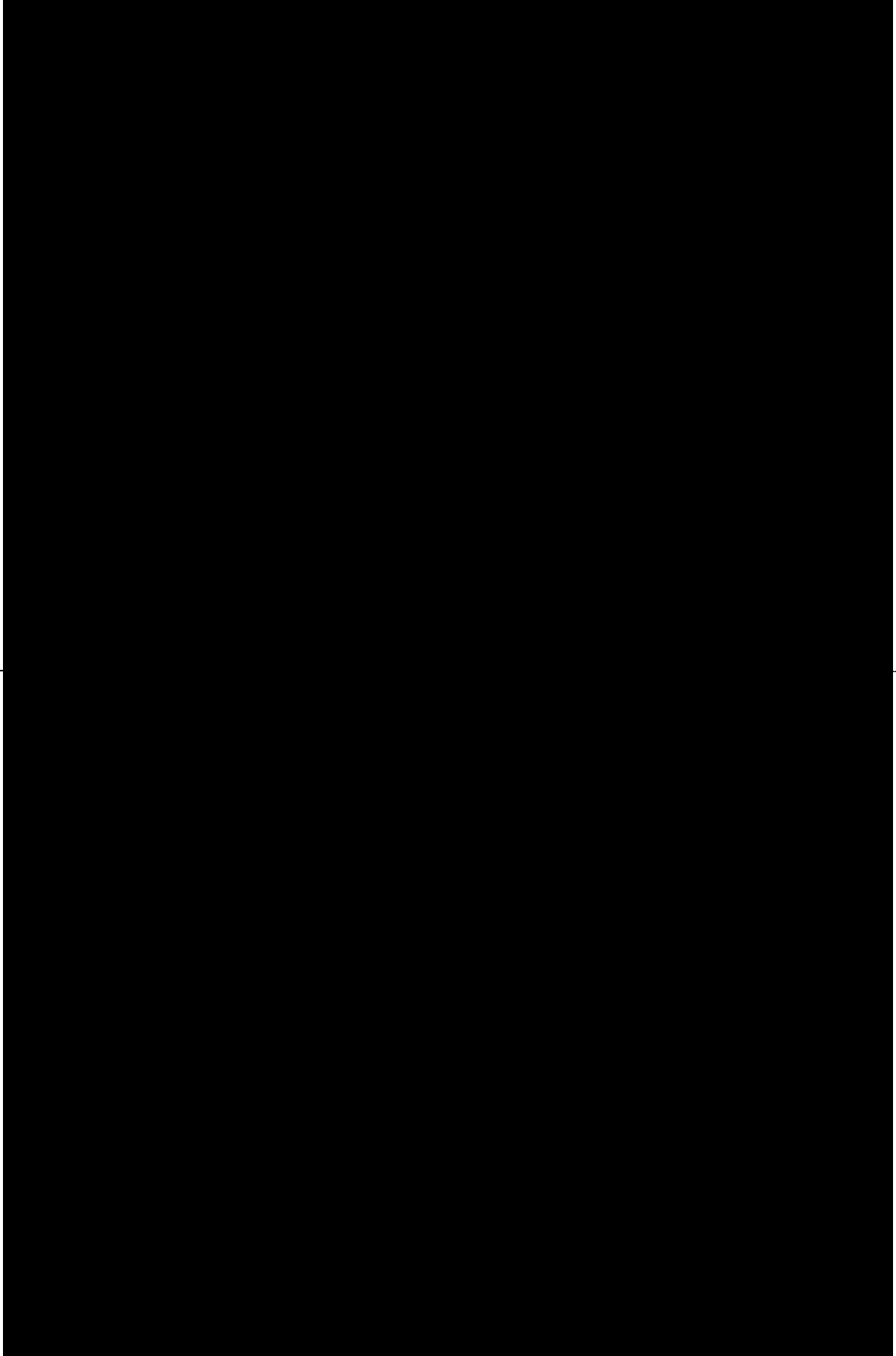
ตามที่บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขออนุญาตชำระค่าบริการจัดการขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ฝากเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๐-๐๓๖๕๐๕๔๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

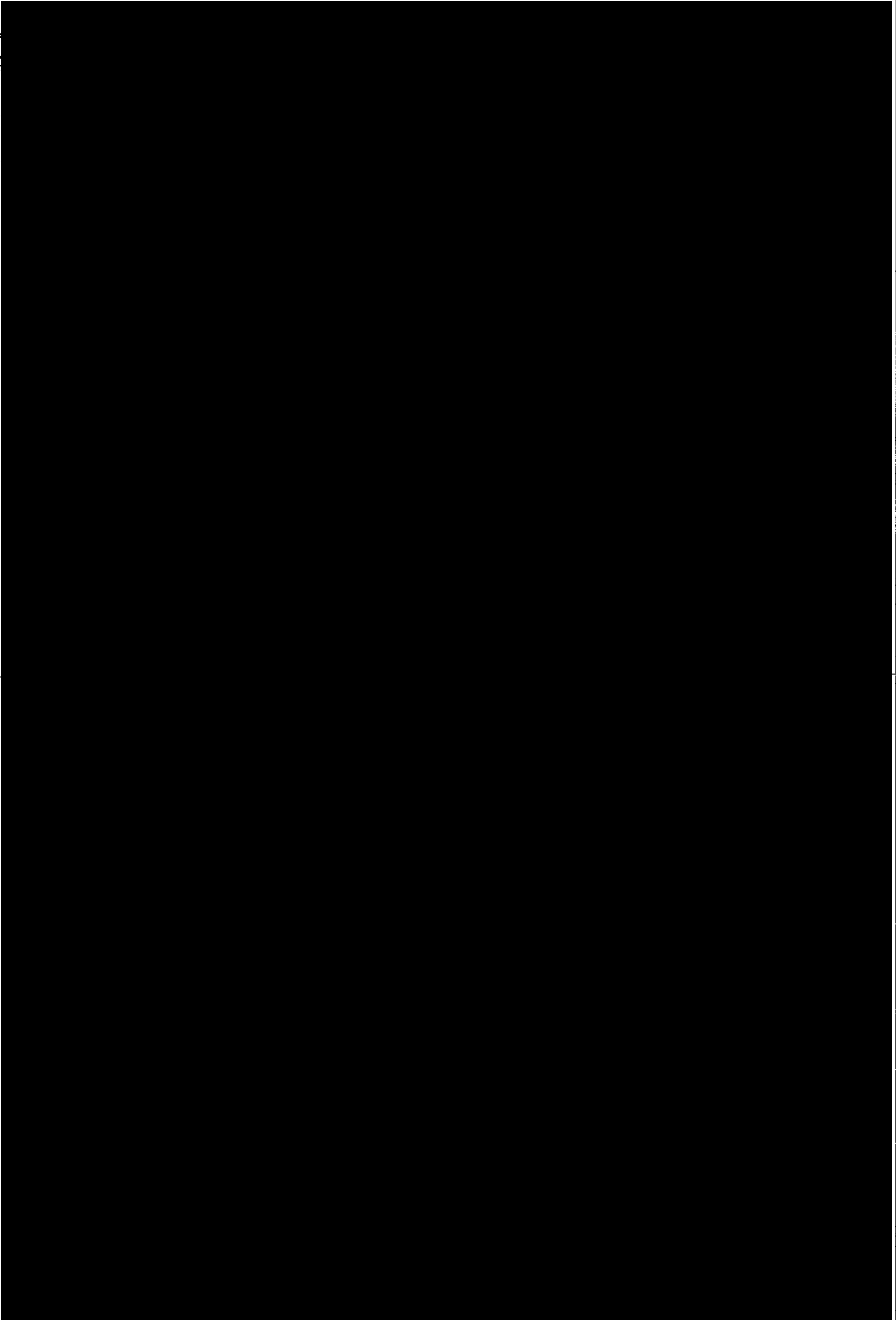
ตามที่บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือขออนุญาตชำระค่าบริการจัดการขยะมูลฝอย ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยให้ชำระค่าบริการจำนวนดังกล่าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ซึ่งท่านสามารถชำระเป็นเงินสด เช็ค ฝากเงิน หรือโอนผ่าน ธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๓๒๐-๐๓๖๕๐๕๔๗ ชื่อบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว

ภาคผนวก 7ข

ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร







[illegible][illegible]

เนื่องจากความกังวลของผู้ที่ไว้ความหวังไว้ชื่อของตนสมัยนั้นได้เพิ่มขึ้นไปจากบรรดาห้องของเขาส่งเสริม หรือความกลัวภัยพิบัติ

ข้อ 11. ผู้ขอจดทะเบียนเป็นผู้มีถิ่นที่อยู่ พิจารณาตามเกณฑ์ต่อไปนี้หากมีคุณสมบัติครบถ้วนแล้ว ให้ออกใบจดทะเบียนผู้มีถิ่นที่อยู่ หากมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้แจ้งให้ผู้ขอจดทะเบียนทราบถึงสาเหตุการไม่ครบถ้วน และให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป

ท่านเป็นกษัตริย์ไทยสมัยใด? ท่านมีความทรงจำของสมเด็จพระนเรศวรมหาราชอย่างไร? ท่านมีความประทับใจในสมเด็จพระนเรศวรมหาราชอย่างไร? ท่านมีความประทับใจในสมเด็จพระนเรศวรมหาราชอย่างไร? ท่านมีความประทับใจในสมเด็จพระนเรศวรมหาราชอย่างไร?

ขอกราบขอโทษ
ขอสงวนเกียรติ
หวังดีกับประชาชน
หวังดีกับประเทศ
หวังดีกับโลก

[illegible][illegible][illegible]

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
Chonburi Sugar Public Company Limited

Korhonen Sugar Public Company Limited

ภาววิสุทธิญาณละลาภเบญจกัตถัง

[illegible][illegible]

(3) ผู้ขายมีภาระทางการเงินเกินขีดในอัตรา 80 บาท ของจำนวนเงินที่สมทบไปให้ภรรยา 80 บาทตามข้อ 2 ของสัญญาที่ไม่ตกลงยุติการผิด

[illegible]

சான்ற அமைச்சர் இயக்குகிறார். சான்ற அமைச்சர் இயக்குகிறார். சான்ற அமைச்சர் இயக்குகிறார்.

[illegible]

๔๖. 21. หันยุดยุดบ้างจนไขว่ไขว่ตามไปไกล โดยมิได้รู้ถึงอุปสรรคใดๆ และ จักทำมิใช่ยากนักจนกว่าจะมาถึงเรือที่ผูกมาผูกท้าย
และให้หันยุดยุดจนมาถึงเรือที่ผูกมาผูกท้ายนั้นเอง แม้เช่นนั้นแล้วก็ตามแต่
โดยให้ยุดยุดเข้าไขว่ไขว่ตามไปบ้างจนมาถึงหัวเรือของนายอินนี่

เปลี่ยนแปลงเป็นใหม่ เพราะอาจอันถึงชีวิตได้จนเป็นอันคง โดยยื่นเข้าเพื่อขอยุติการปฏิบัติราชการ

ทั้ง 22 ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องใดๆ กับเหตุการณ์ที่นำมาฟ้อง (แต่กรณี ที่ 10 นั้นผู้ต้องหาขอหยุดพักคดีชั่วคราว)

แต่เป็นกรณีที่ผู้ต้องหาขอประกันตัวอยู่ไม่คงใจแล้ว

A B

c

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
Khonburi Sugar Public Company Limited

ภาคผนวก 8ข

เอกสารแสดงขอบเขตพื้นที่สนับสนุนการปลูกอ้อย

การเกษตรภาคปศุสัตว์
การเกษตรภาคปศุสัตว์

[illegible]

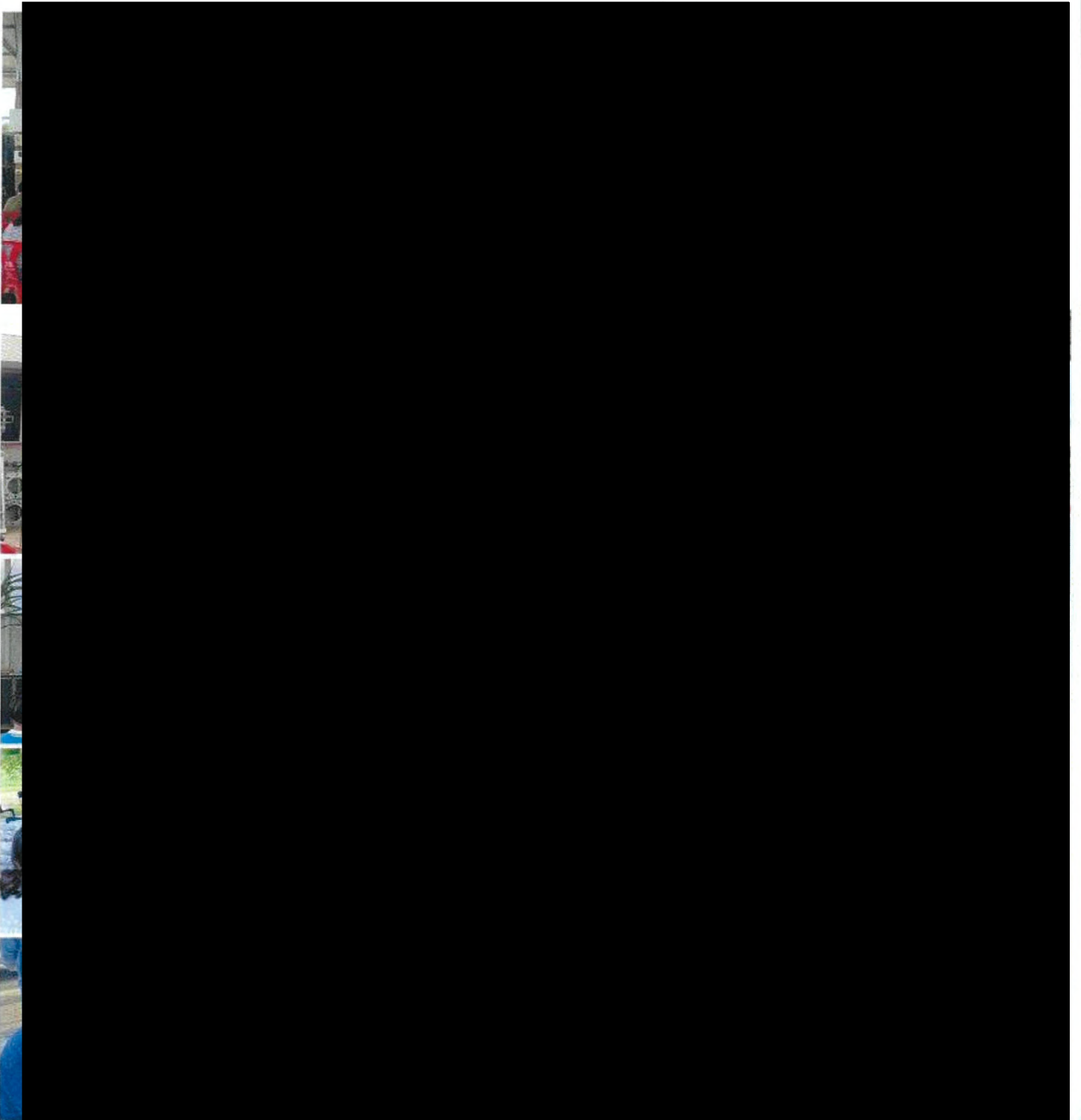
วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาศรีสุนทร
ศูนย์เทคโนโลยีวิชาการและนวัตกรรม

[illegible]

ภาคผนวก 9ข

โครงการปลูกอ้อยข้ามแล้ง (ปลูกอ้อยปลายฝน)

เขตส่งเสริมประชุมสังฆจร ประจำปี 2566



เป็นเพื่อนกับเรา
“ครอบครัวไร่อ้อย KBS”

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555



ครอบครัวไร่อ้อย KBS

ภาคผนวก 10ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ
ก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.2.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
ถนนกอล์ฟเขาอรามา ดอล์ฟ แอนด์คันทรีคลับ (A1)	20-21 กุมภาพันธ์ 2558	52	27	1.31 - 8.90	3.93	5.08 - 16.93
	21-22 กุมภาพันธ์ 2558	42	16	1.05 - 11.78	4.97	1.51 - 12.61
	22-23 กุมภาพันธ์ 2558	48	27	1.31 - 9.42	3.40	0.56 - 10.54
	23-24 กุมภาพันธ์ 2558	47	30	0.52 - 9.42	3.14	0.38 - 8.65
	24-25 กุมภาพันธ์ 2558	59	36	0.26 - 9.42	4.71	0.75 - 10.72
	25-26 กุมภาพันธ์ 2558	62	38	0.52 - 9.42	4.45	0.19 - 11.48
	26-27 กุมภาพันธ์ 2558	69	41	2.09 - 9.95	6.54	1.69 - 11.10
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 1		42 - 69	16 - 41	0.26 - 11.78	3.14 - 6.54	0.19 - 16.93
	7-8 กันยายน 2558	23	20	1.31 - 14.66	5.50	1.69 - 9.60
	8-9 กันยายน 2558	32	23	0.52 - 14.92	5.76	2.63 - 25.02
	9-10 กันยายน 2558	22	19	0.79 - 11.26	4.97	3.01 - 11.85
	10-11 กันยายน 2558	20	18	2.09 - 13.61	6.81	2.45 - 14.49
	11-12 กันยายน 2558	21	19	1.57 - 13.35	6.28	1.13 - 14.86
	12-13 กันยายน 2558	20	17	1.05 - 9.16	4.71	0.56 - 23.89
	13-14 กันยายน 2558	23	19	2.09 - 20.94	7.59	1.51 - 10.16
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 2		20 - 32	17 - 23	0.52 - 20.94	4.71 - 7.59	0.56 - 25.02
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		20 - 69	16 - 41	0.26 - 20.94	3.14 - 7.59	0.19 - 25.02
บ้านเลขที่ 13/1 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว (A2)	20-21 กุมภาพันธ์ 2558	63	40	9.16 - 16.49	13.87	0.94 - 18.81
	21-22 กุมภาพันธ์ 2558	46	30	12.83 - 17.28	14.92	0.38 - 12.23
	22-23 กุมภาพันธ์ 2558	53	37	12.30 - 18.32	14.92	1.32 - 16.37
	23-24 กุมภาพันธ์ 2558	51	31	13.61 - 17.01	15.18	3.39 - 14.30
	24-25 กุมภาพันธ์ 2558	58	39	13.35 - 17.54	15.18	2.07 - 12.42
	25-26 กุมภาพันธ์ 2558	53	34	12.83 - 21.73	16.49	0.38 - 11.29
	26-27 กุมภาพันธ์ 2558	93	42	10.21 - 21.73	15.97	0.38 - 12.61
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 1		46 - 93	30 - 42	9.16 - 21.73	13.87 - 16.49	0.38 - 18.81
	7-8 กันยายน 2558	25	16	1.31 - 6.02	3.14	1.51 - 12.61
	8-9 กันยายน 2558	28	19	1.31 - 10.99	3.14	0.38 - 13.73
	9-10 กันยายน 2558	19	12	1.05 - 14.66	4.71	2.45 - 18.44
	10-11 กันยายน 2558	18	11	1.05 - 8.38	3.66	2.26 - 13.55
	11-12 กันยายน 2558	16	11	0.52 - 7.59	2.88	3.95 - 14.30
	12-13 กันยายน 2558	13	11	2.09 - 5.76	3.93	6.02 - 12.61
	13-14 กันยายน 2558	22	16	2.09 - 12.56	4.45	8.28 - 13.36
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 2		13 - 28	11 - 19	0.52 - 14.66	2.88 - 4.71	0.38 - 13.44
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		13 - 93	11 - 42	0.52 - 21.73	2.88 - 16.49	0.38 - 18.81
บ้านเลขที่ 39/27 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว (A3)	20-21 กุมภาพันธ์ 2558	51	40	8.38 - 12.83	10.47	2.63 - 20.13
	21-22 กุมภาพันธ์ 2558	58	44	7.85 - 13.87	10.47	1.88 - 15.43
	22-23 กุมภาพันธ์ 2558	64	47	9.42 - 14.13	12.04	0.75 - 28.79
	23-24 กุมภาพันธ์ 2558	72	56	9.16 - 12.56	10.73	4.14 - 20.88
	24-25 กุมภาพันธ์ 2558	84	57	8.38 - 17.28	12.04	0.56 - 17.12
	25-26 กุมภาพันธ์ 2558	91	70	8.90 - 13.09	10.73	1.88 - 15.43
	26-27 กุมภาพันธ์ 2558	105	84	8.38 - 12.83	10.47	2.82 - 14.86
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 1		51 - 105	40 - 84	7.85 - 17.28	10.47 - 12.04	0.56 - 28.79

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงวันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	7-8 กันยายน 2558	30	18	2.62 - 18.32	5.76	2.63 - 37.82
	8-9 กันยายน 2558	36	19	2.88 - 10.21	5.76	9.41 - 20.88
	9-10 กันยายน 2558	31	16	2.62 - 10.73	6.28	4.14 - 28.97
	10-11 กันยายน 2558	22	13	2.62 - 9.42	4.97	7.34 - 21.26
	11-12 กันยายน 2558	19	15	3.14 - 7.33	6.02	7.53 - 16.18
	12-13 กันยายน 2558	19	18	2.88 - 7.33	4.45	7.34 - 23.78
	13-14 กันยายน 2558	25	18	4.19 - 7.07	5.24	2.63 - 12.98
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 2		19 - 36	13 - 19	2.62 - 18.32	4.45 - 6.28	2.63 - 37.82
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		19 - 105	13 - 84	2.62 - 18.32	4.45 - 12.04	0.56 - 37.82
บ้านเลขที่ 42 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าขาว (A4)	20-21 กุมภาพันธ์ 2558	50	44	0.00 - 17.80	9.95	3.57 - 20.70
	21-22 กุมภาพันธ์ 2558	43	28	4.97 - 9.42	7.59	1.13 - 20.32
	22-23 กุมภาพันธ์ 2558	60	46	0.52 - 10.99	6.28	3.57 - 26.53
	23-24 กุมภาพันธ์ 2558	57	36	1.31 - 9.69	5.50	3.95 - 26.34
	24-25 กุมภาพันธ์ 2558	69	52	0.26 - 10.99	6.28	3.20 - 20.70
	25-26 กุมภาพันธ์ 2558	64	45	0.52 - 9.42	5.24	4.14 - 26.53
	26-27 กุมภาพันธ์ 2558	94	62	2.09 - 12.83	10.21	4.14 - 22.20
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 1		43 - 94	28 - 62	0.00 - 17.80	5.24 - 10.21	1.13 - 26.53
	7-8 กันยายน 2558	58	31	0.79 - 20.68	7.59	5.46 - 26.90
	8-9 กันยายน 2558	55	17	0.52 - 24.87	9.95	2.45 - 24.46
	9-10 กันยายน 2558	29	17	1.05 - 25.65	12.30	3.95 - 26.72
	10-11 กันยายน 2558	19	14	2.62 - 23.82	9.16	5.64 - 28.97
	11-12 กันยายน 2558	19	11	1.31 - 23.30	7.85	6.40 - 23.14
	12-13 กันยายน 2558	19	15	1.31 - 23.30	9.16	6.21 - 28.22
	13-14 กันยายน 2558	19	18	1.05 - 25.13	9.95	4.70 - 26.90
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของการตรวจครั้งที่ 2		19 - 58	11 - 31	0.52 - 25.65	7.59 - 12.30	2.45 - 28.97
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		19 - 94	11 - 62	0.00 - 25.65	5.24 - 12.30	1.13 - 28.97
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด (รวมทุกจุด)		13 - 105	11 - 84	0.00 - 25.65	2.88 - 16.49	0.19 - 37.82
ค่ามาตรฐาน		≤ 330 ¹	≤ 120 ²	≤ 780 ³	≤ 300 ^{1/2}	≤ 320 ³

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.2.4-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณจุดตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ช่วงฤดูแล้ง						ช่วงฤดูฝน						
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.0	30.0	30.3	28.8	28.2	27.9	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0	29.0	5"
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.68	7.67	7.70	7.70	7.97	7.88	7.63	7.78	7.90	7.57	7.52	7.66	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร	6.30	5.20	6.50	4.60	5.70	5.60	5.30	5.90	5.40	4.90	5.10	5.20	≥ 4.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.8	1.8	0.6	1.7	1.5	1.6	1.50	1.20	1.40	1.90	1.70	1.70	≤ 2.0
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.55	0.73	0.55	0.43	0.39	0.38	0.46	0.87	0.77	0.36	0.32	0.30	≤ 5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Fecal Coliforms Bacteria	MPN/100 มิลลิลิตร	78	540	790	450	< 1.8	< 1.8	580	1,700	840	93	11.0	< 1.8	≤ 4,000
Total Coliforms Bacteria	MPN/100 มิลลิลิตร	230	16,000	2,400	3,300	1,300	< 1.8	4,900	13,000	6,300	2,200	330	11.0	≤ 20,000

หมายเหตุ : SW 1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ประมาณ 500 เมตร

SW 2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี

SW 3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ประมาณ 500 เมตร

SW 4 : บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีห่าน บริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี

SW 5 : บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีห่าน บริเวณห้วยตะเคียน

SW 6 : บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำนี้ใช้จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

5⁵ หมายถึง เป็นไปตามบรรทัดแต่เปลี่ยนแปลง ได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.2.4-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}
		UW 1	UW 2	UW 3	UW 4	
1. pH	-	7.09	7.29	7.12	7.14	6.5-9.2
2. ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	651	337	606	587	-
3. ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	374	183	340	331	1,200
4. ค่าความกระด้าง (Total Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัม/ลิตร	234	137	208	173	500
5. โซดาไนต์ (CN)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	0.1
6. ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.005	ND	0.007	ND	0.05
7. สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0013	ND	0.0004	0.0008	0.05
8. เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.2	1.2	2.0	1.2	1.0

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการ

ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(-) หมายถึง ไม่กำหนดมาตรฐาน หรือ ไม่มีการตรวจวัด

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 โดยบริษัท เอ็น ไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ND = Non Detected

UW1 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำบาดาลบุรีรัมย์ติดตะวันตกเฉียงเหนือ

UW2 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำบาดาลบุรีรัมย์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

UW3 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำบาดาลบุรีรัมย์ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

UW4 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำบาดาลบุรีรัมย์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2560

ตารางที่ 3.2.5-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
บริเวณสำนักงานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (N1)	18-19 มกราคม 2559	44.8	89.4	39.6	50.4
	19-20 มกราคม 2559	45.3	82.4	40.3	50.1
	20-21 มกราคม 2559	44.7	89.5	40.3	50.3
	21-22 มกราคม 2559	46.0	86.2	40.9	51.2
	22-23 มกราคม 2559	45.6	80	40.8	51.7
	23-24 มกราคม 2559	45.7	96.8	40.8	51.6
	24-25 มกราคม 2559	45.6	93.5	40.4	51.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.7-46.0	80.0-96.8	39.6-40.9	50.1-51.7
บริเวณวัดหนองห่านแดง (N2)	18-19 มกราคม 2559	47.8	85.1	41.3	53
	19-20 มกราคม 2559	47.5	91.2	41.1	52.1
	20-21 มกราคม 2559	46.3	96.5	40.9	52.2
	21-22 มกราคม 2559	47.3	90.5	41.3	52.1
	22-23 มกราคม 2559	46.8	90.9	40.8	51.6
	23-24 มกราคม 2559	46.6	90.5	40.8	52.3
	24-25 มกราคม 2559	48.3	96.5	42.6	52.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.3-48.3	85.1-96.5	40.8-42.6	51.6-53
ค่ามาตรฐาน /		70	115	-	-

หมายเหตุ : / มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดระดับเสียงโดยบริษัท เอช.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด , 2560

ภาคผนวก 11ข

รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า
บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ

รายงานการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า
ของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลทราย
อําเภอลี้ จังหวัดนครราชสีมา

รายงานการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า ในพื้นที่โครงการของ โครงการก่อสร้าง
โรงงานน้ำตาลทราย อําเภอลี้ จังหวัดนครราชสีมา ตามแนวทางของ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

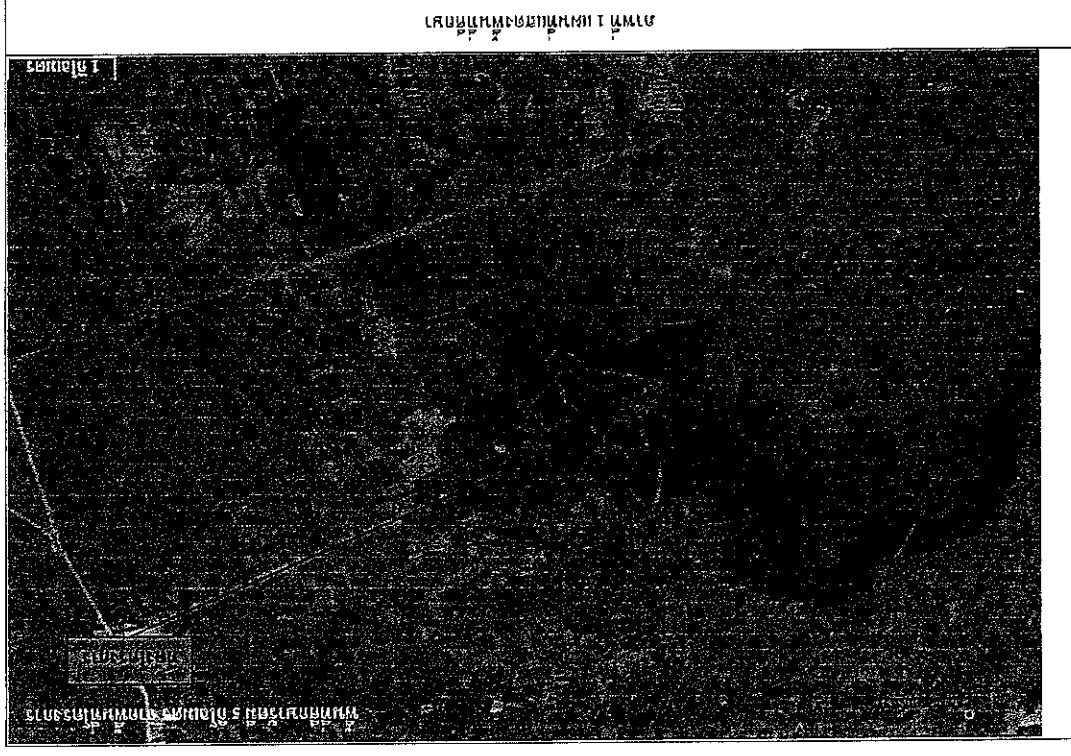
ทรัพยากรป่าไม้และพืชสมุนไพร

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 ศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร บริเวณพื้นที่ศึกษาบริเวณโดยรอบพื้นที่
โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง ได้แก่ วัดอําเภอลี้ และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด
- 1.2 ประเมินลักษณะ และคุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด
ป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าบริเวณ วัดอําเภอลี้ และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด
- 1.3 ประเมินสถานการณ์ปัจจุบันของพื้นที่ป่าไม้ และพืชสมุนไพร ที่พบในการศึกษา รวมทั้ง
ประเมินสภาพปัญหา และผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ พืชสมุนไพร
โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้ และลักษณะทางนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้อง

2. ขอบเขตการศึกษา

ทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร ของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลทราย
โดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง ในพื้นที่ อําเภอลี้ จังหวัดนครราชสีมา ได้แก่ บริเวณพื้นที่ป่าไม้โดยรอบ
พื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเน้นการเก็บพื้นที่ป่าบริเวณ วัดอําเภอลี้ และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบ
วัด อําเภอลี้



3. วิธีการศึกษา

3.1 การรวบรวม ทบทวนเอกสาร งานวิจัย และแผนที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องับทรัพยากรป่าไม้รวมทั้งพืชสมุนไพร ในระดับภาพรวมทั้งจังหวัด ข้อมูลป่าไม้ในระดับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ศึกษา การศึกษาป่าไม้ระดับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ทั้งพื้นที่อนุรักษ์และป่ารอบนอกในการวางแผนการสำรวจ การวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งเพื่อเปรียบเทียบการกระจายของพืชสมุนไพรในพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ซึ่งข้อมูลทั้งหมดที่เก็บรวบรวมได้จะนำมาใช้ศึกษา และใช้การจำแนกชนิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเป็นต้น ต้องปรับปรุงให้ถูกต้องและแม่นยำในสภาพปัจจุบันด้วยการตรวจสอบกับภาพถ่ายดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศ และตรวจสอบความถูกต้องกับแผนที่ความถูกต้องของข้อมูล

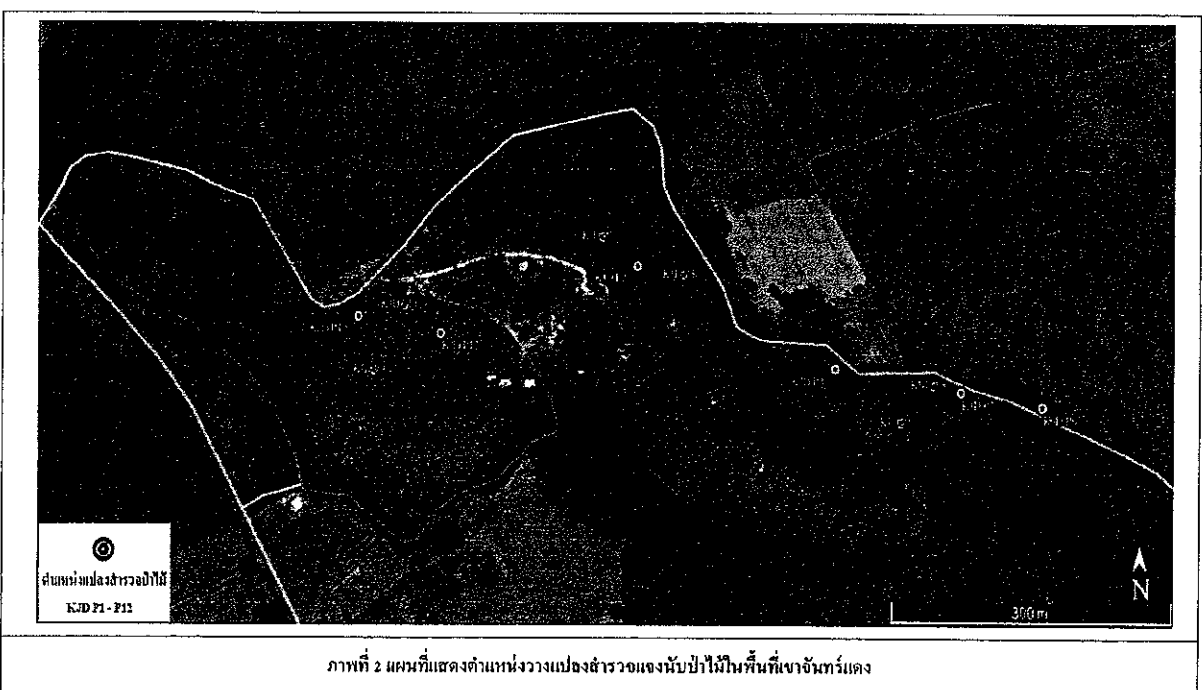
3.2 การสำรวจและตรวจสอบสภาพพื้นที่ เพื่อศึกษาสภาพภูมิประเทศ สังคมพืช รวมทั้งลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน โดยพิจารณาจากข้อมูลพื้นที่ในสภาพปัจจุบัน และการตรวจสอบสภาพดินตามทิศทางสภาพประกอบกับข้อมูลที่มีอยู่จากแผนที่สภาพภูมิประเทศ ภาพถ่ายดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศ รวมทั้งข้อมูลจากระบบสารสนเทศ เพื่อประกอบการวางแผนเก็บข้อมูล

3.3 การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร ใช้วิธีการแบ่งสุ่มตัวอย่างแบบดุ่ม (Random Sampling) ด้วยวิธี Simple Random Sampling โดยสุ่มนับการวางแปลงสำรวจแปลงไม้ (Forest plot) ในพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดที่มีอยู่ตามธรรมชาติในศึกษา รวมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้ที่ดินที่ปรากฏในสภาพปัจจุบัน และศึกษาด้วยแผนที่ทางภูมิศาสตร์ป่าไม้เพื่อแบ่งแปลงสำรวจโครงสร้างป่าไม้ เพื่อเป็นตัวแทนของระบบนิเวศป่าไม้ โดยทำการวางแปลงสำรวจแบบสุ่มไปบนแผนที่ครั้งแรก จำนวน 12 แปลง และวางแปลงสำรวจแบบสุ่มไปบนแผนที่จำนวน 4 แปลง รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 16 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 16,000 ตารางเมตร หรือ 10 ไร่ มีตำแหน่งที่ตั้งแปลงตัวอย่างดังภาพที่ 2 และภาพที่ 3 ให้ทำการสำรวจภาคสนามในช่วงระหว่าง วันที่ 23 - 31 เดือนกรกฎาคม 2561 ดังภาพที่ 4

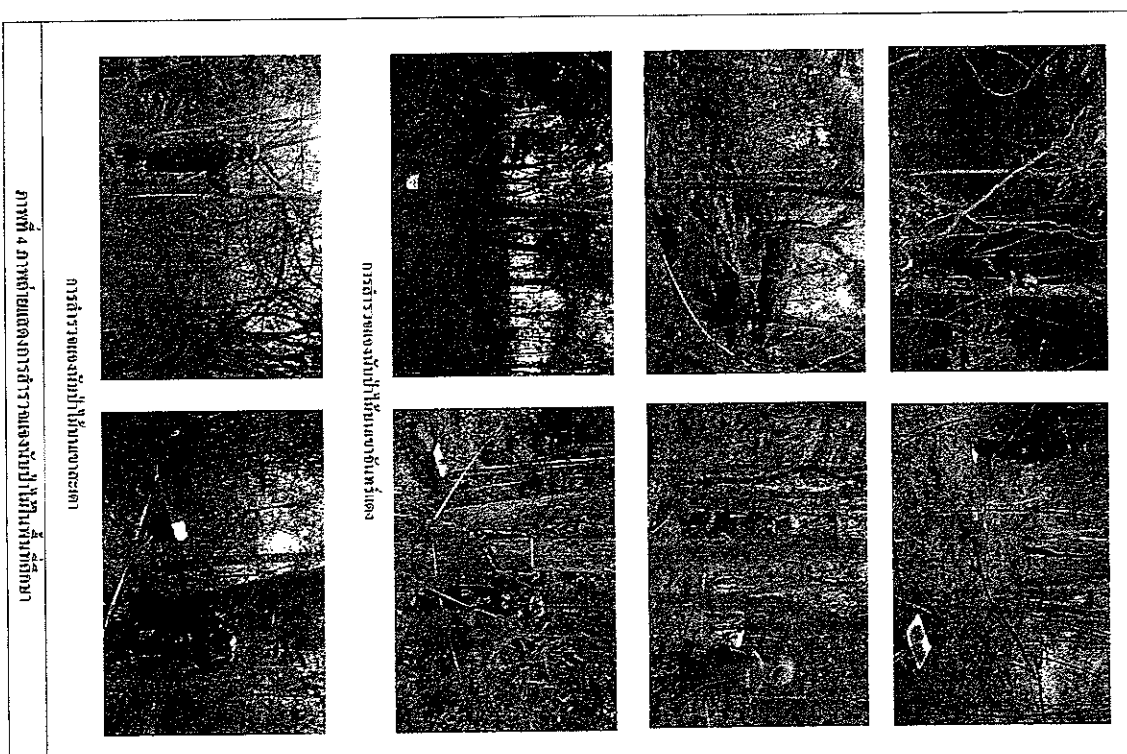
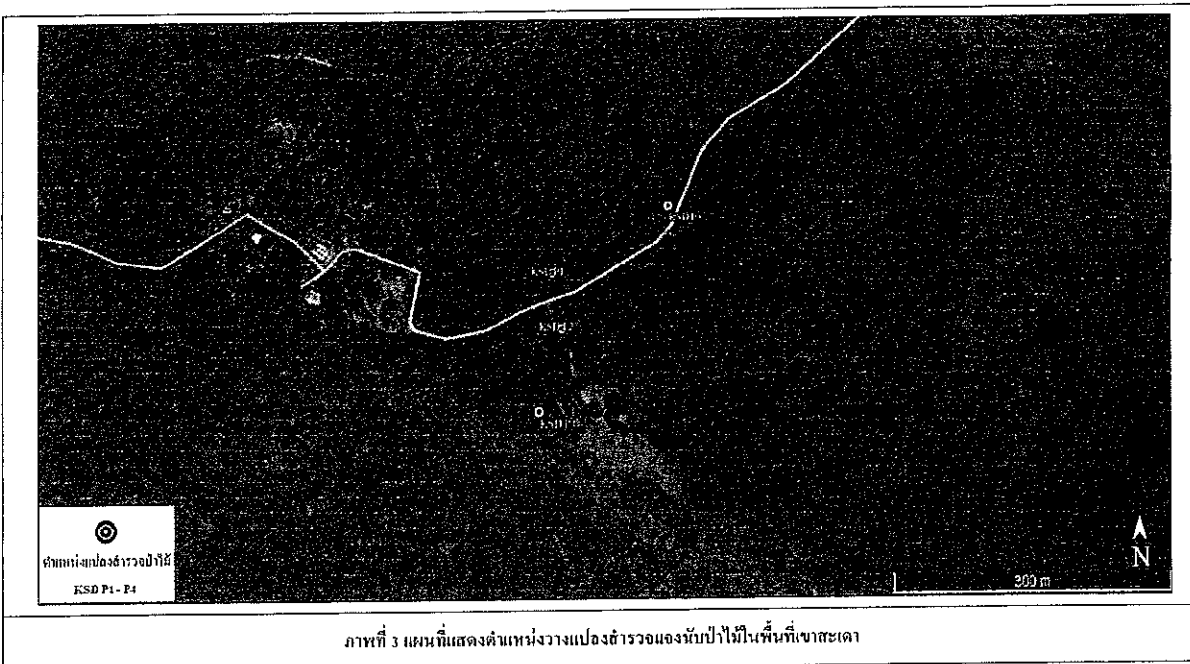
3.4 ขอบเขตของแปลงศึกษา

1) การสำรวจแปลงไม้ป่าธรรมชาติป่าไม้ ใช้วิธีการวางแปลงศึกษาแบบแปลงชั่วคราว (Temporally sample plot) แบบแบ่งแปลงกลุ่มซ้อนกันสามวง (Concentric Sample Plot) ดังแสดงในรูป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แปลงวงกลมขนาดรัศมี 17.85 เมตร (พื้นที่ 1,000 ตารางเมตร หรือ 0.1 เฮกตาร์) ศึกษาข้อมูลไม้ใหญ่ (Trees) ซึ่งต้นไม้ในชั้นนี้จะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึงอก หรือขนาดความโต (Diameter at breast height : DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป รวมทั้งศึกษาไม้ไผ่ ป่าละเมาะ และไม้เตี้ยชนิดอื่นๆ
- แปลงวงกลมขนาดรัศมี 12.62 เมตร (พื้นที่ 500 ตารางเมตร หรือ 0.05 เฮกตาร์) ศึกษาข้อมูลถูกไม้ หรือ ไม้หนุม (Snags) ซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตรขึ้นไป และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางถึงอก 4-10 เซนติเมตร
- แปลงวงกลมขนาดรัศมี 5.64 เมตร (พื้นที่ 100 ตารางเมตร หรือ 0.01 เฮกตาร์) ศึกษาข้อมูลพืชสมุนไพร ไม้พื้นล่าง และหญ้า (Seedlings) ซึ่งมีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ทั้งนี้เพื่อแสดงถึงกระบวนการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของพืชสมุนไพร และไม้พื้นป่า



ภาพที่ 2 แสดงตำแหน่งแปลงสำรวจถาวรป่าไม้ในพื้นที่ป่าธรรมชาติ



2.6) ทำการนำผลรวมเด่นสัมพัทธ์ (relative dominance) ของไม่ทุกชนิดมาสูตร

ความดันตัวแปรของโมด A (RDoA) = ความเค้นของโมด A x 100
ความเค้นรวมของโมดชนิด



2.1 ส่วนที่เกษตรกรรม

นับเป็นพื้นที่ที่มีสัดส่วนมากที่สุดในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยส่วนมากเป็นพื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ ส่วนมากเป็นไร่อ้อย (*Saccharum officinarum*) และข้าวโพด (*Zea mays*) ไร่รับน้ำชลประทาน (*Amnithal exsultans*) ไร่เลี้ยงสัตว์ พื้นที่บางส่วนเป็นสวนผลไม้ มีพืชผล มีหลายชนิด เช่น มะม่วง (*Mangifera indica*) กระถิน (*Millettia poulaka*) ขนุน (*Artocarpus heterophyllus*) มะขาม (*Tamarindus indica*) และยี่เก (*Anturium squamatum*) เป็นต้น ในพื้นที่ส่วนกลางมีทางสวนยังพบไม้ใช้สอยหรือไม้ให้ร่มหลายชนิด เช่น สะเดา (*Azadirachta indica*) ขี้เหล็ก (*Cassia siamea*) ทุเรียน (*Clusia kienia*) สะตอ (*Flacourtia rukam*) แก้ว (*Schbattia grandiflora*) เป็นต้น

2.2 ฟังก์ชันความและที่สาธารณะประโยชน์ต่างๆ

พื้นที่ชุ่มชนและที่สาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ ประกอบด้วย ที่ดินประเภทสถานที่ราชการ ปลูก
แก่งน้ำ อู คลอง ถนน ตรอก ซอย และที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย รวมทั้งพื้นที่โครงการที่ก่อสร้างและ
มีแผนการเพาะปลูกและขนาดกลาง ซึ่งที่ชุ่มชนที่ปรากฏในพื้นที่ศึกษามีลักษณะชุมชนเกษตรกรรม มีการตั้ง
บ้านเรือนริมน้ำสวนจากถนนเป็นชุมชนขนาดเล็กกระจายทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา ในพื้นที่ชุมชน และ
ที่สาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ พบไม้ใช้สอยหลายชนิด เช่น ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) มะกอก (*Spondias
pinnata*) มะยม (*Psychanthus aculeatus*) สะเดา (*Azadirachta indica*) ซึ่งเล็กกว่า (*Sesua stamee*) กระเจียวอยู่ทั่วไปใน
ทั้งที่ชุ่มชน และชายน้ำ ไม้ให้ร่มเงาหลายชนิด เช่น ทางแดงฝรั่ง (*Dodonaea visagata*) มะขอลูกที่ (*Gmelina
macrophylla*) дукอิลิดัส (*Eucalyptus camaldulensis*) จามจุรี (*Samanea samana*) สามปริจิตพัทธ์ (*Casuarina
jugoslavatica*) เป็นต้น รวมทั้งมีการปลูกประโยชน์และไม้ประดับสวนมากมาย นอกจากนี้เข้างานพระราชวัง ไม้
ประดับหลายชนิด เช่น ไทร (*Ficus sp.*) ตีนกิ้ง (*Azorea scholaris*) อโหสิเทศ (*Polkadilla longifolia*)
พื้ทองฟ้า (*Bougainvillea spectabilis*) วานาน (*Drocaena fragrans*) เป็นต้น

2.3 พื้นที่ป่าไม้

ในทันทีที่สื่อมวลชนรอบอุบลูนท์ที่รับชม 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ บัณฑิตจะทำการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพื้นที่ป่าไม้ สัตว์สวนเนืองที่สุดในพื้นที่ที่ปลูกทั้งหมด พบพื้นที่ป่าไม้ซึ่งเฉพาะบางจังหวัดจริง และเฉพาะเขตเท่านั้น หมู่บ้านที่ปลูกพื้นที่เหล่านี้เป็นหมู่บ้านวิสาหกิจของสังคมที่ประกอบอาชีพประมง และเพาะปลูกพืชที่เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของพื้นที่ นอกจากนี้แล้ว ยังพบพันธุ์ไม้ถิ่นที่ (Pioneer Species) ซึ่งร่วนในสังคมอีกด้วย

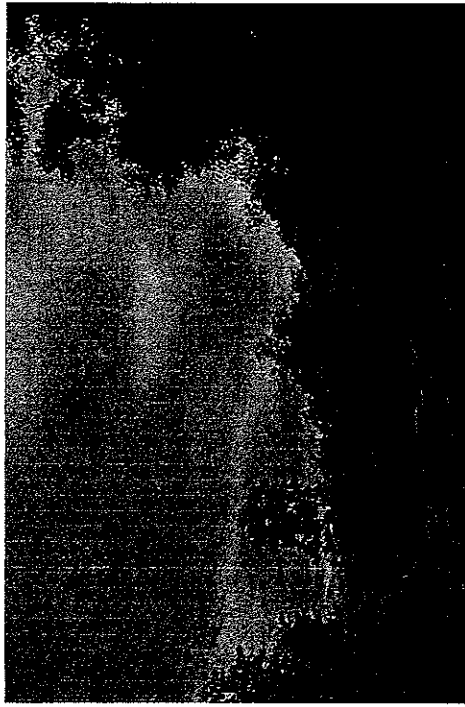
สถิตยณະสังคัมพหวิ^{๔๕}ในบริเวณพื้นที่ศึกษา^{๔๖}

จากการศึกษาสำรวจภาคสนาม ในช่วงระหว่าง วันที่ 13-19 เดือนมีนาคม 2561 (ภาพที่ 4) พบว่า ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ประเภทพื้นที่ป่าไม้มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ที่เก็บเกี่ยวแล้วทั้งหมดพื้นที่ป่าไม้ที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อเขตตะกอนน้ำนั้น พบไม้ที่ปกคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นยางู ไม้ไผ่ในลักษณะล้มสับปะการูปแบบพุ่ม ไม้ประยูรวงศ์ที่เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของพื้นที่ที่ไม่ได้ปกคลุมและล้มสับปะการูปแบบพุ่ม ประกอบด้วย ไม้ประยูรวงศ์ (Pioneer Species) ซึ่งรวมไปถึงสน ในการศึกษาได้ทำการวางแผนแปลงทดลองนี้แล้ว สักพบพันธุ์ไม้ทุกชนิด (Pioneer Species) ซึ่งรวมไปถึงสน ในการศึกษาได้ทำการวางแผนแปลงตัวอย่างเพื่อทำการสำรวจเองกับป่าไม้และลักษณะนิเวศทั้ง ในพื้นที่เขาเจ็พร์และเขตเขาตะเครา โดยยึดหลักการดังนี้

1. ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาจันทน์แดง

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาจันทน์แดงเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่จัดอยู่ในชั้นตอนการทดแทน ดังภาพที่ 7 โดยพื้นที่บนแนวถนนเขาที่ขึ้น ไหล่และหน้าดินเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณผสมป่าดงดิบชื้น เช่น เหียง (*Shorea obtusa* Wul.) ฝรั่ง (*Shorea siamensis* Miq.) ยางกราด (*Dipterocarpus intricatus* Dyer) ยางเหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) ขึ้นรวมในสังคม ส่วนบริเวณที่ลาด ไหล่เขาที่มีหินน้ำคือนอีกกว่าจะขึ้นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณนี้ไม่ได้ โดยในแปลงตัวอย่างพบได้ 2 ชนิด ได้แก่ ไผ่รวก (*Thyrsactochys siamensis* Gamble) ไผ่ป่า (*Bambusa arundinacea* Willd.) พบชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ยาจันทน์แดงทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 123 ชนิด ดังรายชื่อใน ตารางที่ 1 โดยพื้นที่ 1 โด่งเนิน ไม้ใหญ่ 64 ชนิด จาก 30 วงศ์ มีไม้ไผ่ 2 ชนิด และไม้พื้นล่างอีก 57 ชนิด จาก 31 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้ในวงศ์ LOGANIACEAE จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ จากการสำรวจโดยการวางแปลงตัวอย่างพบชนิดไม้ 64 ชนิด โดยเป็น ไม้ใหญ่ 51 ชนิด ถูกไม้ และ กล้าไม้ 13 ชนิด ดังรายละเอียดในตารางที่ 2 รวมทั้งพบไม้ไผ่ได้อย่างน้อย 2 ชนิด

โครงสร้างของสังคมพืช ป่าเบญจพรรณตอนดงดิบชื้น (Crown Cover) สูงสุดประมาณ 50-60 เปอร์เซ็นต์ โดยชนิดไม้ที่สำคัญพบ พันธุ์ไม้เด่นที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้ (Important Value Index :IVI) 5 ลำดับแรก ได้แก่ ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ตั๊กแตน (Cratogeomys cochinchinense Bl.) อ้อยช้าง (*Lannea coromandelica* Merr.) ตะแบกเปลือกบาง (*Lagerstroemia superlata* Pierre) และแดง (*Xylocarpus* sp.) มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 12 เมตร ส่วนถูกไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 3 เมตร ชั้นอินทรีย์วัตถุที่ปกคลุมพื้นล่างของป่าหนาประมาณ 1-2 เซนติเมตร โครงสร้างดินชั้นล่างของป่า (soil profile) แบ่งเป็น 2 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดด้านบน มีความสูงมากกว่า 10 เมตร ชนิดไม้ที่พบในชั้นเรือนยอดนี้ เช่น ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) มะเกลือ (*Diaprepes mollis* Galt.) ลำไย (*Sterculia foetida* Linn.) ฝรั่งป่า (*Bombax ancopa* Pierre) เป็นต้น ส่วนเรือนยอดชั้นล่าง มีความสูงน้อยกว่า 10 เมตร ชนิดไม้ส่วนใหญ่เป็นชนิดเดียวกับชนิดที่พบในชั้นเรือนยอดด้านบน ส่วนชนิดไม้อื่น ๆ ที่พบ เช่น ปอ (*Crotalaria* sp.) ยอ (*Morinda* sp.) ช่อ (*Strabulus asper* Low.) เป็นต้น รวมทั้งพบถูกไม้ กล้าไม้ ไผ่ และไม้พื้นล่างชนิดต่าง ๆ ขึ้นปกคลุมพื้นที่ และพบกระบือถ้ำ (*Lanceum lanceolatum* de Wit) ขึ้นประปรายในพื้นที่แปลงตัวอย่างด้วย



ภาพที่ 7 ภาพถ่ายแสดงลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาจันทน์แดง

ตารางที่ 1 รายนามพันธุ์ไม้บนเขาพนมดงรัก

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
1 ชัยพฤกษ์	<i>Lannea coromandelica Merr.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
2 ฝรั่ง	<i>Gluta elegans Wall.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
3 มะเดื่อ	<i>Trochodendron succedanea Mold.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
4 มะม่วงหาวมะนาว	<i>Buchanania laurifolia Roxb.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
5 มะขาม	<i>Polyalthia viridis Craib</i>	ANONACEAE	ไม้ยืนต้น
6 ไม้พุ่ม	<i>Wrightia tomentosa Roem. & Schult.</i>	APOCYNACEAE	ไม้ยืนต้น
7 จิก	<i>Barringtonia speciosa King</i>	BARRINGTONIACEAE	ไม้ยืนต้น
8 ฝรั่ง	<i>Bombax anceps Pierre</i>	BOMBACACEAE	ไม้ยืนต้น
9 มะกอก	<i>Cassia siamea Gaertn.</i>	BURSERACEAE	ไม้ยืนต้น
10 ไม้พุ่ม	<i>Morinda siamensis Pax</i>	CAPRIFOLIACEAE	ไม้ยืนต้น
11 ฝรั่ง	<i>Dillenia ovata Hoogl.</i>	DILLENIACEAE	ไม้ยืนต้น
12 ฝรั่ง	<i>Shorea siamensis Miq.</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
13 ฝรั่ง	<i>Dipterocarpus indicatus Dyer</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
14 ฝรั่ง	<i>Shorea robusta Wall.</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
15 ฝรั่ง	<i>Dipterocarpus obtusifolius Teijsm. & Miquel</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
16 ฝรั่ง	<i>Diospyros mollis Griff.</i>	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
17 ฝรั่ง	<i>Diospyros malabarica Kuntz.</i>	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
18 ฝรั่ง	<i>Morinda coreia Ham.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
19 ฝรั่ง	<i>Croton oblongifolius Roxb.</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
20 ฝรั่ง	<i>Sarcocolla multiflora Baill.</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
21 ฝรั่ง	<i>Quercus kerri Craib</i>	FAGACEAE	ไม้ยืนต้น
22 ฝรั่ง	<i>Flacourtia indica Merr.</i>	FLACOURTIACEAE	ไม้ยืนต้น
23 ฝรั่ง	<i>Crotalaria cochinchinensis Bl.</i>	GUTTIIFERAE	ไม้ยืนต้น
24 ฝรั่ง	<i>Litsea glutinosa C.B. Robinson</i>	LAURACEAE	ไม้ยืนต้น
25 ฝรั่ง	<i>Pterocarpus macrocarpus Kuntz.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
26 ฝรั่ง	<i>Xylocarpus taiti Craib</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
27 ฝรั่ง	<i>Dalbergia oliveri Gamble</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
28 ฝรั่ง	<i>Bauhinia malabarica Roxb.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
29 ฝรั่ง	<i>Sindora siamensis Teijsm. & Miquel</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
30 ฝรั่ง	<i>Azadirachta indica Craib</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 1 รายนามพันธุ์ไม้บนเขาพนมดงรัก

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
31 ฝรั่ง	<i>Dalbergia longicarpa Pierre</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
32 ฝรั่ง	<i>Dalbergia cultrata Craib, ex Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
33 ฝรั่ง	<i>Acacia catechu Willd.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
34 ฝรั่ง	<i>Dalbergia coriacea Craib</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
35 ฝรั่ง	<i>Laetia lanceolata de Wit</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
36 ฝรั่ง	<i>Azadirachta indica Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
37 ฝรั่ง	<i>Dalbergia cochinchinensis Merr.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
38 ฝรั่ง	<i>Tamarindus indica Linn.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
39 ฝรั่ง	<i>Melastoma malabarium Kuntz.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
40 ฝรั่ง	<i>Azadirachta indica Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
41 ฝรั่ง	<i>Cassia siamea Gaertn.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
42 ฝรั่ง	<i>Azadirachta indica Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
43 ฝรั่ง	<i>Azadirachta indica Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
44 ฝรั่ง	<i>Lagerströmia speciosa Pierre</i>	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
45 ฝรั่ง	<i>Lagerströmia speciosa Pierre</i>	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
46 ฝรั่ง	<i>Melastoma malabarium Kuntz.</i>	MELIACEAE	ไม้ยืนต้น
47 ฝรั่ง	<i>Ficus amara Bl.</i>	MORACEAE	ไม้ยืนต้น
48 ฝรั่ง	<i>Streptocarpus asper Lour.</i>	MORACEAE	ไม้ยืนต้น
49 ฝรั่ง	<i>Streptocarpus asper Lour.</i>	MYRTACEAE	ไม้ยืนต้น
50 ฝรั่ง	<i>Streptocarpus asper Lour.</i>	MYRTACEAE	ไม้ยืนต้น
51 ฝรั่ง	<i>Melastoma malabarium Kuntz.</i>	OPILIACEAE	ไม้ยืนต้น
52 ฝรั่ง	<i>Heliconia robusta R. Br. ex Wall.</i>	PROTEACEAE	ไม้ยืนต้น
53 ฝรั่ง	<i>Parinari tomentosa Hance</i>	ROSACEAE	ไม้ยืนต้น
54 ฝรั่ง	<i>Carallia tomentosa Hance</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
55 ฝรั่ง	<i>Mitrasacme scandens Kuntz.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
56 ฝรั่ง	<i>Hymenocallis excelsa Wall.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
57 ฝรั่ง	<i>Schleichera oleosa Merr.</i>	SAPINDACEAE	ไม้ยืนต้น
58 ฝรั่ง	<i>Strobilanthus tomentosa Linn.</i>	STERCULIACEAE	ไม้ยืนต้น
59 ฝรั่ง	<i>Strobilanthus tomentosa Linn.</i>	STERCULIACEAE	ไม้ยืนต้น
60 ฝรั่ง	<i>Antidesma leucophaea Miquel</i>	STILAGINACEAE	ไม้ยืนต้น
61 ฝรั่ง	<i>Grewia elaeagnifolia Craib, ex Hance</i>	TILIACEAE	ไม้ยืนต้น
62 ฝรั่ง	<i>Colona flagellaria Craib var. sinensis Craib</i>	TILIACEAE	ไม้ยืนต้น
63 ฝรั่ง	<i>Pinus pedunculata Merr. ex Schauer</i>	VERBENACEAE	ไม้ยืนต้น
64 ฝรั่ง	<i>Pinus glabra R. Br.</i>	VERBENACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 1 รายชื่อพันธุ์ไม้แบบเขตร้อน (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
1 ไร่ขาว	<i>Thyrsostachys siamensis</i> Gamble	GRAMINEAE	ไม้
2 ไร่ดำ	<i>Bambusa arundinacea</i> Willd.	GRAMINEAE	ไม้
ไม้เลื้อย			
1 จันทน์เทศ	<i>Aglaonema tenuipes</i> Engler	ARACEAE	ไม้เลื้อย
2 โสนจีน	<i>Pinax</i> sp.	ARALIACEAE	ไม้เลื้อย
3 กล้วยไม้	<i>Yernonia chinensis</i> (Linn.) Less.	ASTERACEAE	ไม้เลื้อย
4 กล้วยไม้	<i>Bambusa glauca</i> Wall. ex Benth.	CAESALPINIACEAE	ไม้เลื้อย
5 กล้วยไม้	<i>Capparis sepiaria</i> Linn.	CAPPARACEAE	ไม้เลื้อย
6 กล้วยไม้	<i>Tradescantia spathulata</i> Sw.	COMMELINACEAE	ไม้เลื้อย
7 กล้วยไม้	<i>Eupatorium odoratum</i> Linn.	COMPOSITAE	ไม้เลื้อย
8 กล้วยไม้	<i>Cycas circinalis</i> Linn.	CYCADACEAE	ไม้เลื้อย
9 กล้วยไม้	<i>Cycas pectinata</i> Griff.	CYCADACEAE	ไม้เลื้อย
10 กล้วยไม้	<i>Sclerophorus grossus</i> Linn. f.	CYPERACEAE	ไม้เลื้อย
11 กล้วยไม้	<i>Scleria pilorhiza</i> Clarke	CYPERACEAE	ไม้เลื้อย
12 กล้วยไม้	<i>Dioscorea hispida</i> Denis	DIOSCOREACEAE	ไม้เลื้อย
13 กล้วยไม้	<i>Cyclopeltis semicordata</i> J. Smith	DRYOPTERIDACEAE	ไม้เลื้อย
14 กล้วยไม้	<i>Euphorbia tirucalli</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้เลื้อย
15 กล้วยไม้	<i>Jatropha curcas</i> Linn.	EUPHORBIACEAE	ไม้เลื้อย
16 กล้วยไม้	<i>Emmenanthe</i> Spreng.	FABACEAE	ไม้เลื้อย
17 กล้วยไม้	<i>Bambusa glaucescens</i> Steud.	GRAMINEAE	หญ้า
18 กล้วยไม้	<i>Pennisetum pollicellatum</i> Trin.	GRAMINEAE	หญ้า
19 กล้วยไม้	<i>Panicum incurvatum</i> Trin.	GRAMINEAE	หญ้า
20 กล้วยไม้	<i>Imperata cylindrica</i> Beauv.	GRAMINEAE	หญ้า
21 กล้วยไม้	<i>Chrysopogon aciculatus</i> Trin.	GRAMINEAE	หญ้า
22 กล้วยไม้	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> Willd.	GRAMINEAE	หญ้า
23 กล้วยไม้	<i>Pogonanthum cristatum</i> Kunth	GRAMINEAE	หญ้า
24 กล้วยไม้	<i>Chloris barbata</i> Sw.	GRAMINEAE	หญ้า
25 กล้วยไม้	<i>Setaria geniculata</i> Beauv.	GRAMINEAE	หญ้า
26 กล้วยไม้	<i>Cratogeomys formosum</i> Beyer	GUTTIFERAE	ไม้เลื้อย
27 กล้วยไม้	<i>Plectranthus amboinicus</i> (Linn.) Spreng.	LAMIACEAE	ไม้เลื้อย
28 กล้วยไม้	<i>Bambusa bambusa</i> Jack	LEGUMINOSAE	ไม้เลื้อย
29 กล้วยไม้	<i>Bambusa scandens</i> L. var. <i>horsfieldii</i>	LEGUMINOSAE	ไม้เลื้อย
30 กล้วยไม้	<i>Sida acuta</i> Burm.	MALVACEAE	ไม้เลื้อย

ตารางที่ 1 รายชื่อพันธุ์ไม้แบบเขตร้อน (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
31 กล้วยไม้	<i>Stephania pierrei</i> Diels	MENISPERMACEAE	ไม้เลื้อย
32 กล้วยไม้	<i>Strobilus ilicifolius</i> Corner	MORACEAE	ไม้เลื้อย
33 กล้วยไม้	<i>Jasminum amplexicaule</i> Ham.	OLEACEAE	ไม้เลื้อย
34 กล้วยไม้	<i>Nepenthes exaltata</i> Schott	OLEANDRACEAE	ไม้เลื้อย
35 กล้วยไม้	<i>Bromelia</i> sp.	ORCHIDACEAE	กล้วยไม้
36 กล้วยไม้	<i>Entolophia maculata</i> (Pursh & Rehb.) f.	ORCHIDACEAE	กล้วยไม้
37 กล้วยไม้	<i>Entolophia andamanensis</i> Rehb. f.	ORCHIDACEAE	กล้วยไม้
38 กล้วยไม้	<i>Adiantum capillus-veneris</i> Linn.	PARKERIACEAE	ไม้เลื้อย
39 กล้วยไม้	<i>Pityrogramma calomelanos</i> Link.	PARKERIACEAE	ไม้เลื้อย
40 กล้วยไม้	<i>Pityrogramma calomelanos</i> Link.	PARKERIACEAE	ไม้เลื้อย
41 กล้วยไม้	<i>Pteris blumeana</i> Ag.	PTERIDIACEAE	ไม้เลื้อย
42 กล้วยไม้	<i>Zingiber oenoplia</i> Mill.	RHAMNACEAE	ไม้เลื้อย
43 กล้วยไม้	<i>Liosanthus biflora</i> Bl.	RUBIACEAE	ไม้เลื้อย
44 กล้วยไม้	<i>Saprosma latifolia</i> Vahl	RUBIACEAE	ไม้เลื้อย
45 กล้วยไม้	<i>Carletonia hirsuta</i> Wall.	RUBIACEAE	ไม้เลื้อย
46 กล้วยไม้	<i>Oxyechus hirsutus</i> Lour.	RUBIACEAE	ไม้เลื้อย
47 กล้วยไม้	<i>Randia dasycarpa</i> Bakh. f.	RUBIACEAE	ไม้เลื้อย
48 กล้วยไม้	<i>Selaginella involuta</i> Spreng.	SELAGINELLACEAE	ไม้เลื้อย
49 กล้วยไม้	<i>Hemiphaedra perfoliata</i> (Hance) Merr.	SIMARUBACEAE	ไม้เลื้อย
50 กล้วยไม้	<i>Helicteres isora</i> Linn.	STERCULIACEAE	ไม้เลื้อย
51 กล้วยไม้	<i>Lantana salvifolia</i> Jacq.	VERBENACEAE	ไม้เลื้อย
52 กล้วยไม้	<i>Curatella purpuriflora</i> Wall.	ZINGIBERACEAE	ไม้เลื้อย
53 กล้วยไม้	<i>Hedyotis coccinea</i> Ham. ex Smith	ZINGIBERACEAE	ไม้เลื้อย
54 กล้วยไม้	<i>Globochloa obscura</i> K. Larsen	ZINGIBERACEAE	ไม้เลื้อย
55 กล้วยไม้	<i>Kaempferia marginata</i> Carey	ZINGIBERACEAE	ไม้เลื้อย
56 กล้วยไม้	<i>Kaempferia galanga</i> Linn.	ZINGIBERACEAE	ไม้เลื้อย
57 กล้วยไม้	<i>Hedyotis coronarium</i> Roem.	ZINGIBERACEAE	ไม้เลื้อย

1.1.1 ลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ในบริเวณพื้นที่เขาดันห้วยแดง

การวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ พิจารณาข้อมูลด้านชนิดไม้ที่มีค่าความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ถูกไม้ กัดไ้ และไม้มีด และปริมาตรไม้ในพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน ตารางที่ 2

สำรวจพบไม้ในป่าพื้นที่ที่วิจัย โดยพบได้ 2 ชนิด และมีความหนาแน่น 235 ถัดต่อไร่ ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปริมาณพบไม้มีปริมาตร ไม้รวมเฉลี่ย 16.68 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ดังแสดงใน ตารางที่ 2 พบว่าแปลงตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้ไม้สักป่าปกคลุม และสภาพอ่อนข้างสมบูรณ์ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในด้านปริมาณไม้ได้พบแนกตามชั้นคุณภาพไม้ (Timber quality : TQ) จะพบว่า ส่วนใหญ่ใช้ไม้ได้ทุกคุณภาพที่ 3 ซึ่งแสดงว่าต้นไม้ที่มีพบในพื้นที่ยังสามารถนำมาใช้มีขนาดเล็ก (ขนาดความโต (dbh) เฉลี่ยระหว่าง 10-30 เซนติเมตร) ซึ่งปีผลผลิตทางสภาพพื้นที่ยังห่างจากป่าบุกรุก แล้วอาจคิดพื้นที่ชั้นยอดการทดแทน จึงทำให้การเจริญเติบโตของต้นไม้ยังไม่เต็มที่

1.2 การวิเคราะห์คุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้ในบริเวณพื้นที่เขาคันทรง

[illegible]

1.2.1 องค์ประกอบ (Structure) ของป่าพิจารณาใน 3 ประเด็น คือ

1) ชนิด (Species) หมายถึง ชนิดใด ๆ และชนิดใด ๆ ที่พบในพื้นที่ โดยซุซุก (2336) กล่าวว่าวิธีที่พื้นที่ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ และความมากมายของจำนวนสิ่งมีชีวิต (Biodiversity) พื้นที่นั้นเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และถือว่ามีคุณค่าทางนิเวศวิทยามากได้ว่า ซึ่งในบริเวณพื้นที่โครงการส่วนกลางหลายแห่งเป็นป่าดงพรวน และยังมีสัตว์ที่หายากเป็นจำนวนมาก และพื้นที่ของสวนป่าการศึกษากันในบริเวณพื้นที่สวนสัตว์ ซึ่งจากการสำรวจในบริเวณพื้นที่ศึกษาในพื้นที่ดังกล่าวพบว่า ไม่เคยมีพื้นที่ใหญ่ 51 ชนิด ถูกใช้ และกักขังไว้ 13 ชนิด และใช้ 2 ชนิด

รวมทั้งยังมีวิธีการหาโดยที่การศึกษามหาภาคของชนิดพันธุ์ (Species diversity) ทั้งนี้เป็นการคำนวณดัชนีความหลากหลายในพื้นที่หรือการในแต่ละแปลงตัวอย่างโดยใช้ข้อมูลของพื้นที่ พบว่า มีค่า Fisher's index of diversity (H') ของปลาดังตัวอย่างเท่ากับ 16.4558 ซึ่งค่าดัชนีความหลากหลายนี้เป็นค่าที่แสดงถึงอำนาจชนิดพันธุ์ (Species richness) และความสม่ำเสมอ (Species evenness) ของตัวพื้นที่ โดยค่าที่คำนวณได้มีหน่วยเป็นค่าสูง แสดงว่า มีความหลากหลายสูง

2) ปริมาณ หมายถึง ความยากจากด้านจำนวนของต้นไม้ โดยยกตัวอย่าง และ วิจารณ์ว่า ความยากบนของไม้ใหญ่ในบริเวณที่ศึกษามีค่าเฉลี่ยประมาณ ๑ ต้นต่อไร่ ส่วนถูกไม้ มีความยากบนเฉลี่ยประมาณ 233.33 ต้นต่อไร่ และสำหรับในส่วนของกล้วยไม้ มีความยากบนเฉลี่ยประมาณ 1.158.33 ต้นต่อไร่

3) สัตว์ส่วน เหมชาติ สัตว์ส่วนของสัตว์ป่า ซึ่งในสภาพป่าธรรมชาติที่อยู่ในภาวะสมดุล สัตว์ป่าจะมีจำนวนคงที่ ซึ่งทำให้การควบคุมของป่าเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีขนาดของป่าให้คงอยู่ได้ ซึ่งบริเวณพื้นที่ศึกษาในเขตที่เขื่อนลำนางรอง

Species	Vol./Pat	Dom./Pat	Rel. Dom.	Rel. Pre.	Rel. Dom.	IV1	IV (Per)	Sap./Pat	Sed./Pat
ประจู่	4.91821258	13	14.28571	7.751938	22.3089	44.34656	14.78219	5.333333	8.333333
คว้านาม	3.16756568	4.25	4.67033	2.325581	24.58533	31.58124	10.52708	2.666667	0
ข้อช้าง	1.22534594	12.25	13.46154	4.651163	8.311138	26.42384	8.807946		4
ตะแบกเข็กนาง	6.72852369	11.25	12.36284	6.976744	5.372161	24.71154	8.237181	12	0
แดง	0.57125796	4.75	5.21978	6.976744	4.212481	16.40091	5.469669	1.333333	0
วัง	0.52913018	6	6.593407	3.100775	3.591764	13.28595	4.428649		0
จิ้งหรีด	0.462408439	3.75	4.120879	6.20155	2.436708	12.75914	4.253046	12	33.333333
เสียว	0.22203424	2.75	3.021978	3.875969	1.63729	8.535237	2.845079	24	50
มะกั่วเค็ด	1.09862659	1.75	1.923077	1.550388	3.201956	6.675391	2.22513	0	16.66667
กามาปิก	0.18383788	2.25	2.477257	3.100775	1.06327	6.679629	2.226543	4	0
เกยียด	0.13900279	2	2.197802	3.100775	1.025013	6.32359	2.107863	2.666667	0
มะซอก	0.22818471	1.75	1.923077	2.325581	1.828613	6.077272	2.025757	5.333333	0
มะค้ำมัง	0.25987261	1.75	1.923077	2.325581	1.446628	5.695286	1.898429	0	0
ฮางกราด	0.15056728	2	2.197802	2.325581	1.11029	5.633673	1.877891	4	8.333333
ไผ่ง่า	0.22340764	2	2.197802	1.550388	1.647418	5.395608	1.798536	0	0
ไทร	0.29407842	0.75	0.824176	2.325581	2.168547	5.318304	1.772768	0	0
มะป้า	0.08564889	1.25	1.373626	3.100775	0.631579	5.10598	1.701993	6.666667	0
ผึ้ง	0.16748607	2	2.197802	1.550388	0.968137	4.166876	1.388959	8	33.333333
เก้งแดง	0.13128981	1.5	1.649352	1.550388	0.64743	3.797188	1.265729	4	25
มะกอกแดง	0.08779857	0.75	0.824176	2.325581	0.466015	3.615772	1.205257	0	0
กระซังขาว	0.10769705	0.75	0.824176	2.325581	0.466015	3.615772	1.205257	0	0
เสลา	0.08774283	1	1.098901	1.550388	0.610149	3.259438	1.086479	1.333333	0
สีเสียด	0.36086783	0.75	0.824176	0.775194	1.47158	3.070949	1.02365	0	8.333333
รัก	0.08951982	0.5	0.549451	1.550388	0.609861	2.760699	0.920233	4	0
หูกิน	0.05244825	0.75	0.824176	1.550388	0.386756	2.761319	0.92044	9.333333	0
ตะปอป่า	0.08720143	0.5	0.549451	1.550388	0.643027	2.742865	0.914288	2.666667	0
มะกอกสี	0.04364053	0.75	0.824176	1.550388	0.321807	2.698371	0.89879	14.66667	150
นกก้า	0.18338973	0.75	0.824176	0.775194	0.894308	2.493678	0.831226	0	0
ปิ้ง	0.02470143	0.5	0.549451	1.550388	0.182149	2.281988	0.760663	0	8.333333
โมกมัม	0.02446258	0.5	0.549451	1.550388	0.180388	2.280226	0.760075	0	33.333333
เก้งแดง	0.15457803	0.5	0.549451	0.775194	0.693371	2.018016	0.672672	0	0
ก้ามกาดง	0.033335987	0.75	0.824176	0.775194	0.245997	1.845367	0.615122	4	0
กระฉินกัษ	0.06387344	0.5	0.549451	0.775194	0.471005	1.79565	0.59885	6.666667	191.6667

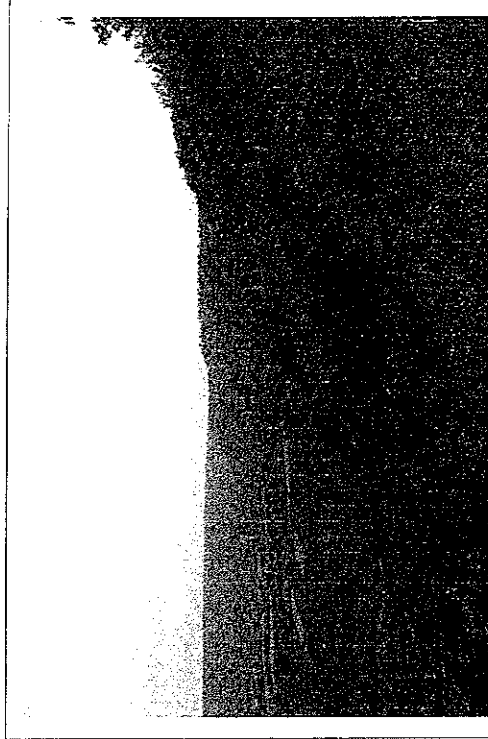
เป็นของพระพรหม ดังนั้น การทำพิธีจึงมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ภาพรวมของกระบวนการบุญเวียนตามวิหาร และการทำงานอดิเรกงานยังคงเกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่อง จึงถือว่า ไม่ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมทางวัฒนธรรมของพื้นที่มากนัก

1.2.3 กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อนันทนาการ กิจกรรมของชุมชนที่ส่งผลกระทบต่อนันทนาการมีทั้งกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ เช่น การฟื้นฟู การป้องกันรักษา การปลูกทดแทน เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อป่า ทำให้พื้นที่เกิดเป็นคุณค่าทางนิเวศเพิ่มขึ้น ส่วนกิจกรรมที่เป็นผลกระทบด้านลบ เช่น การบุกรุกแผ้วถาง การเผาป่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น ถือว่าทำให้คุณค่าทางนิเวศของป่าไม้ลดลง ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการถึงแม้ว่าจะยังคงสภาพป่าตามธรรมชาติ แต่พื้นที่ก็เกิดเสียงใช้ถูกเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่ต่อเนื่องมาก โดยเฉพาะพื้นที่ริมฝั่งน้ำที่อยู่โดยรอบ และบางพื้นที่ก็เริ่มมีการทำเหมืองหินไปแล้ว นอกจากนี้บริเวณพื้นที่ที่ศึกษาบางส่วนก็มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่บริเวณนี้ด้วยทั้งในด้านการเพาะปลูกพืชโดยพละกับส่วป่าหลัก และด้วย

2. ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาชะตา

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาชะตาเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่ขึ้นอยู่ในชั้นตอนการทดแทนขั้นต้นเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ ดังภาพที่ 8 โดยมีลักษณะสังคมพืชโดยทั่วไปคล้ายคลึงกับสังคมพืชบนเขาจันทร์เจดีย์เป็นอย่างมาก ในพื้นที่บนแนวสันเขาที่มีหิน โขดและเนินดินเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณ ส่วนบริเวณที่ลาดไหล่เขาที่มีความชุ่มชื้นมากกว่าจะมีลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีพันธุ์ไม้ที่มีใบเลี้ยงเดี่ยว เช่น พลอง (*Memecylon garcinoides* Bl.) พระเจ้าห้าพระองค์ (*Drecometelium mangiferum* Bl.) ทางโสน (*Polypodium wilsonii* Craib) ขึ้นรวมในสังคม พืชโตพันธุไม้ในชั้นที่เจริญแล้วทั้งหมด ไม่ใช่อีกว่า 89 ชนิด ดังรายชื่อในตารางที่ 1 โดยเป็นไม้ใหญ่ 37 ชนิด จาก 18 วงศ์ มีกล้วย 1 ชนิด และไม้พุ่มเล็ก 51 ชนิด จาก 26 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้ในวงศ์ LOGANIACEAE จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณจากการสำรวจ โดยความแตกต่างของพันธุ์ไม้ 89 ชนิด โดยเป็น ไม้ใหญ่ 28 ชนิด ไม้เล็ก 61 ชนิด และ 9 ชนิด ดังรายละเอียดในตารางที่ 3 รวมทั้งพบกล้วยไม้ 1 ชนิด สังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาชะตาที่ปรากฏในผลการศึกษามีความหลากหลายต่ำกว่าแนวเขาจันทร์แดงเนื่องมาจากจำนวนแปลงตัวอย่างที่ต่ำกว่า แต่หากพิจารณาจากค่าดัชนีความหลากหลายแล้วพบว่ามีความใกล้เคียงกันมาก

โครงสร้างของสังคมพืชปรากฏเรือนยอดป่าคลุม (Crown Cover) สูงสุดประมาณ 60-70 เปอร์เซ็นต์ โดยชนิดไม้ที่สำคัญพบ พันธุ์ไม้เด่นที่มีค่าดัชนีความสูงต่ำที่พบในบริเวณศึกษาของพรรณไม้ (Important Value Index :IVI) 5 ลำดับแรก ได้แก่ มะค่าแต้ (*Sindora siamensis* Teijsm. ex Miq.) กานาปี่โก (*Vries pedunculatis* Wall. ex Schauer.) มะค่าโสน (*Alseia xylocarpa* Craib) พะเล้ง (*Dialium cochinchinense* Pierre) และตัวหนา (*Cratogeomys cochinchinense* Bl.) มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 14 เมตร ส่วนสูงไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 5 เมตร ซึ่งอินทรีย์วัตถุที่ปกคลุมพื้นล่างของป่าประมาณ 3-4 เซนติเมตร โครงสร้างค่าดัชนีของป่า (Plant profile)



ภาพที่ 8 ภาพถ่ายแสดงลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาชะตา

ตารางที่ 3 รวบรวมพันธุ์ไม้หายากและเตา

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
1 พระจันทร์พวงทอง	<i>Dracopis mangifera</i> Bl.	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
2 สะดาดเทิ้ม	<i>Toxicodendron succedanea</i> Mold.	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
3 ชัยพฤกษ์	<i>Lannea coromandellica</i> Merr.	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
4 ขงโอบ	<i>Polyalthia viridis</i> Craib	ANONACEAE	ไม้ยืนต้น
5 ไผ่กวน	<i>Wrightia tomentosa</i> Roem. & Schult.	APOCYNACEAE	ไม้ยืนต้น
6 จั๋งป่า	<i>Bomhuus encaps</i> Pierre	BOMBACACEAE	ไม้ยืนต้น
7 มะกอกก้าน	<i>Conarium subulatum</i> Gull.	BURSERACEAE	ไม้ยืนต้น
8 นนทรี	<i>Pellaphorum pterocarpum</i> Back. ex Hayne	CAESALPINIACEAE	ไม้ยืนต้น
9 แดง	<i>Maersia stansis</i> Pas	CAPPARIDACEAE	ไม้ยืนต้น
10 ตะโก	<i>Diospyros malabarica</i> Karst.	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
11 มะกอก	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
12 เปลือกส้ม	<i>Croton oblongifolius</i> Roeb.	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
13 มะขามขี้เฒ่า	<i>Phyllanthus umbellatus</i> Linn.	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
14 ตีนทาน	<i>Cratogeomys cochinchinensis</i> Bl.	GUTTIFERAE	ไม้ยืนต้น
15 กระดังงา	<i>Leucaena leucocephala</i> de Wit	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
16 เก็ดดำ	<i>Dalbergia assanica</i> Benth.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
17 เก็ดแดง	<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
18 สะเดา	<i>Millettia leucantha</i> Kurz	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
19 เฒ่า	<i>Diadum cochinchinensis</i> Pierre	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
20 จันทน์	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
21 แดง	<i>Xylocarpus tomentosus</i> Merr.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
22 พญาเสือ	<i>Erythrina subimbricata</i> Merr.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
23 ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
24 มะขาม	<i>Tamarindus indica</i> Linn.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
25 มะค่าเตี้ย	<i>Sindora stansis</i> Telford, ex Miq.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
26 มะค่าใบงู	<i>Azadirachta indica</i> Craib	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
27 เต่า	<i>Lagerstromia tomentosa</i> Presl	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
28 อื่นๆ	<i>Lagerstromia laudonii</i> Telford, & Bini.	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
29 ดอกส้ม	<i>Diospyros acutangulum</i> Miq.	MELIACEAE	ไม้ยืนต้น
30 พญาเสือ	<i>Monoclonium gossypifolium</i> Bl.	MEMBRYACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 3 รวบรวมพันธุ์ไม้หายากและเตา (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
31 กระทุ่มแบน	<i>Moringa rotundifolia</i> Ktze.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
32 ขมิ้น	<i>Morinda elliptica</i> Ridd.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
33 สะเดา	<i>Morinda coreia</i> Hem.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
34 ส้มป่อย	<i>Hymenocallis excelsa</i> Wall.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
35 มะกอก	<i>Sterculia ornata</i> Wall.	STERCULIACEAE	ไม้ยืนต้น
36 มะกอก	<i>Colea flagrocarpa</i> Craib var. <i>stansia</i> Craib	TILIACEAE	ไม้ยืนต้น
37 กานพลู	<i>Viburnum pedunculatum</i> Wall. ex Schauer	VERBENACEAE	ไม้ยืนต้น
1 หัว	<i>Calamus</i> sp.	PALMAE	หวาย
1 ขมิ้น	<i>Aglaonema tenuipes</i> Engler	ARACEAE	ไม้ยืนต้น
2 หอยสังข์	<i>Yersinia cinerea</i> (Linn.) Less.	ASTERACEAE	ไม้ยืนต้น
3 เขียวขี้เหล็ก	<i>Bauhinia glauca</i> Wall. ex Benth.	CAESALPINIACEAE	ไม้ยืนต้น
4 หอมกลีบ	<i>Capparis septaria</i> Linn.	CAPPARACEAE	ไม้ยืนต้น
5 ส้มป่อย	<i>Eupatorium odoratum</i> Linn.	COMPOSITAE	ไม้ยืนต้น
6 กากหมู	<i>Scirpus grossus</i> Linn. f.	CYPERACEAE	ไม้ยืนต้น
7 หอยสังข์	<i>Scleria pilorhiza</i> Clarke	CYPERACEAE	ไม้ยืนต้น
8 กอ	<i>Dioscorea hispida</i> Damst.	DIOSCOREACEAE	ไม้ยืนต้น
9 หอยสังข์	<i>Cyclopeltis semicordata</i> J. Smith	DRYOPTERIDACEAE	ไม้ยืนต้น
10 พญาเสือ	<i>Euphorbia tirucalli</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
11 สะเดา	<i>Jatropha curcas</i> Linn.	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
12 สะเดา	<i>Eriola rheolii</i> Spreng.	FABACEAE	ไม้ยืนต้น
13 หอยสังข์	<i>Pennisetum pedunculatum</i> Trin.	GRAMINEAE	หญ้า
14 หอยสังข์	<i>Pennisetum incommutatum</i> Trin.	GRAMINEAE	หญ้า
15 หอยสังข์	<i>Imperata cylindrica</i> Beauv.	GRAMINEAE	หญ้า
16 หอยสังข์	<i>Chrysopogon aculeatus</i> Trin.	GRAMINEAE	หญ้า
17 หอยสังข์	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> Willd.	GRAMINEAE	หญ้า
18 หอยสังข์	<i>Pogonatherum crinitum</i> Kunth	GRAMINEAE	หญ้า
19 หอยสังข์	<i>Chloris barbata</i> Sw.	GRAMINEAE	หญ้า
20 หอยสังข์	<i>Scleria geniculata</i> Beauv.	GRAMINEAE	หญ้า
21 หัว	<i>Cratogeomys formosus</i> Byer	GUTTIFERAE	ไม้ยืนต้น
22 หัว	<i>Bauhinia bilobata</i> Jack	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
23 หัว	<i>Bauhinia scandens</i> L. var. <i>horsfieldii</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
24 หัว	<i>Sida acuta</i> Burn.	MALVACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 3 รายชื่อยุทธศาสตร์ตามขนาด (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ชื่อสกุล
25 กลิ้งกลิ้งแดง	<i>Stephania pierrei</i> Diels	MENISPERMACEAE	ไม้เถา
26 จันทนาขาว	<i>Streblus filicifolius</i> Corner	MORACEAE	ไม้พุ่มกึ่งไม้ต้น
27 มะลิสีฟ้า	<i>Jasminum amplifoliale</i> Hom.	OLEACEAE	ไม้เถา
28 เต็มงาม	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott	OLEANDRACEAE	เฟิร์น
29 กว๊ากไม้เฒ่า	<i>Brachactis fidelesyontium</i> Reichb. f.	ORCHIDACEAE	กล้วยไม้
30 วานะฮ้าง	<i>Endiopsis macrobulbos</i> (Pavish & Rehb.) f.	ORCHIDACEAE	กล้วยไม้
31 พญากิ่ง	<i>Endiopsis antimonensis</i> Rehb. f.	ORCHIDACEAE	กล้วยไม้
32 เปี๊ยก้านดำ	<i>Adiantum capillus-veneris</i> Linn.	PARKERIACEAE	เฟิร์น
33 เปี๊ยก้าน	<i>Phylogramma celamitanos</i> Link.	PARKERIACEAE	เฟิร์น
34 เปี๊ยก้าน	<i>Phylogramma celamitanos</i> Link.	PARKERIACEAE	เฟิร์น
35 เปี๊ยก้าน	<i>Pteris blanfordii</i> Ag.	PTERIDACEAE	เฟิร์น
36 เปี๊ยก้าน	<i>Zingiber nemipita</i> Muhl.	RUBIACEAE	ไม้เถา
37 ก้านแดง	<i>Liatris hirsuta</i> Bl.	RUBIACEAE	ไม้เถา
38 คลานขาว	<i>Saprosma laefolium</i> Craib	RUBIACEAE	ไม้พุ่ม
39 ขุนขาว	<i>Gardenia tubifera</i> Wall.	RUBIACEAE	ไม้เถา
40 ขุนขาว	<i>Oxycoccus hirtellus</i> Lour.	RUBIACEAE	ไม้เถา
41 ขุนขาว	<i>Randia dasycarpa</i> Bakh.f.	RUBIACEAE	ไม้เถา
42 เปี๊ยก้าน	<i>Sclaginitella involuta</i> Spreng.	SELAGINELLACEAE	เฟิร์น
43 ขุนขาว	<i>Hurstonia perforata</i> (Blanco) Merr.	SIMARUBACEAE	ไม้เถา
44 ขุนขาว	<i>Helicteres isora</i> Linn.	STERCULIACEAE	ไม้พุ่ม
45 ขุนขาว	<i>Lantana subfoliata</i> Jacq.	VERBENACEAE	ไม้พุ่ม
46 ขุนขาว	<i>Curcuma purpurea</i> Wall.	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่ม
47 ขุนขาว	<i>Hedyotis coccinea</i> Hom. ex Smith	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่ม
48 ขุนขาว	<i>Glabria obscura</i> K. Larsen	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่ม
49 ขุนขาว	<i>Kuempferia marginata</i> Carey	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่ม
50 ขุนขาว	<i>Kuempferia galanga</i> Linn.	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่ม
51 ขุนขาว	<i>Hedyotis coronaria</i> Reom.	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่ม

แบ่งเป็น 2 ชั้นเรื้อนยอด โดยเรื้อนยอดชั้นบน มีความสูงมากกว่า 10 เมตร พืชมีใบหนาใบสีเขียวออกนํ้า
เช่น พระเจ้าหัวพระองศ์ (*Dracontomelon daniellianum* Bl.) สะเดาเขียว (*Toxicodendron succedaneum* Mol.)
ย้อยช้าง (*Lamsea coromandelica* Merr.) รวมทั้งไม้สำคัญในพื้นที่ทั้ง 5 ชนิด ส่วนเรื้อนยอดชั้นล่าง มีความสูง
น้อยกว่า 10 เมตร ชนิดส่วนใหญ่มีเปลือกสีเทาหรือดำที่พบในชั้นเรื้อนยอดชั้นบน ส่วนขนาดใบอื่น ๆ ที่พบ
เช่น ปอ (*Grewia* sp.) หอย (*Morinda* sp.) ห้อย (*Streblus aspers* Lour.) เป็นต้น รวมทั้งพบลูกไม้กล้วยไม้ป่า
และไม้ยืนต้นขนาดเล็กต่าง ๆ ขึ้นปกคลุมพื้นที่

2.1 ลักษณะทางนิวเคลียสของปฏิกิริยาการรวมตัวของนิวตรอนกับนิวเคลียสของธาตุ

การวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ พืชพรรณ พืชสกุลพืชพรรณ ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ อุณหภูมิ และปริมาณน้ำในพื้นที่โครงการ ดมดงใน ตารางที่ 4 ตารางพบหยาบในพื้นที่ที่อีก 1 ชนิด ที่มีความหนาแน่น 14 ลำดับไว้ ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปริมาตรไม้มีปริมาตรโดยรวมเฉลี่ย 24.4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ดังแสดงใน ตารางที่ 4 พบว่า แปลงตัวอย่างไม้ใหญ่มีสภาพป่าปกคลุม และสภาพก่อนจะสมบูรณ์ พื้นที่เมื่อพิจารณาในด้านปริมาตร ไม้โตขนาดนั้นชนิดภายใต้ (Timber quality : TQ) แต่ส่วนใหญ่พื้นที่ไม้ชั้นคุณภาพที่ 3 มีค่าดัชนีลดลง ไม่สามารถแปรรูปได้ ซึ่งเกิดมาจากสภาพพื้นที่ซึ่งส่วนที่นำมาก่อน และยังมีการบุกรุก แนวทางจัดพื้นที่ และยังคงอยู่ในขั้นตอนการขุดท่อน จึงทำให้การเจริญเติบโตของต้นไม้ยัง ไม่เต็มที่ และแบ่งไม้โตที่มีลักษณะเด่นชัด ไม่สามารถแปรรูปได้ทั้งแปลงเนื่องจากการสับปาล์มไม้ไปในพื้นที่นั้น นอกจากนี้แล้ว ในปัจจุบันพื้นที่เขาเตายังประสบปัญหาการเกิดลอบตัดไม้มีค่าทางเศรษฐกิจอย่างรุนแรงอีกด้วย

2.2 การวิเคราะห์คุณค่าทางนิเวศวิทยาที่ไม่เป็นบริเวณพหุขนาดเค

พิจารณาองค์ประกอบ และหน้าที่ของป่าในสภาพธรรมชาติ ซึ่งปราศจากการกวน. หรือ ได้รับ การรบกวนจากประกอบ และหน้าที่ประกอบ และการทำพื้นที่เปลี่ยนแปลงจากเดิม หรือ การรบกวนจากปัจจัยต่าง ๆ นั่นเองที่สุด จนไม่ทำให้องค์ประกอบ และการทำพื้นที่เปลี่ยนแปลงจากเดิม หรือ เดลงว่าเดิม ซึ่งในการประเมินผลค่าทางชีววิทยาป่าไม้ 3 ประเด็น ดังนี้

1.2.1 องค์ประกอบ (Structure) ของป่าพิหารณาใน 3 ประเด็น คือ

- 1) ชนิด (Species) หมายถึง ชนิดใด และชนิดใดที่มีพบในพื้นที่ โดยอุทิศ (2536) กล่าวไว้ว่า พื้นที่ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ และความหนาแน่นของจำนวนสิ่งมีชีวิต (Biodiversity) พื้นที่นั้นเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และถือว่ามีความหลากหลายสูง และพื้นที่ของสวาป่ากระถินโครกากร ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ และพื้นที่ส่วนใหญ่พบพืชพันธุ์ต่าง ๆ กันอย่าง หนึ่งชนิดในบริเวณพื้นที่สำรวจด้วย ซึ่งจากการสำรวจในบริเวณพื้นที่ศึกษาในพื้นที่ดังกล่าวอย่าง หนึ่งชนิด ไม่แยกเป็นป่าไผ่ 37 ชนิด 37 ชนิด และป่าไผ่ 9 ชนิด และหวาย 1 ชนิด

รวมทั้งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (Species diversity)

ทั้งนี้ การคำนวณความหลากหลายในพื้นที่โครงการในแต่ละแปลงตัวอย่างโดยใช้สูตรของ [1] ให้พบว่าค่า Fisher's index of diversity (D) ของแปลงตัวอย่างเท่ากับ 17.7347 ซึ่งก็แสดงถึงความหลากหลายที่

ตารางที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูลการถ่วงน้ำหนักไม้ไร่จาพะเดา

Species	Val./Bai	Den./Bai	Rel.Den	Rel.Freq	Rel.Dom	IVI	IVI.Pre	Shp./Bai	Shp./Rel
มะกานต์	9.73813694	8	9.411765	6.521739	31.67618	47.60968	15.86989	0	0
กานพลู	1.9455414	6	7.058824	6.521739	7.554644	21.13521	7.045009	0	0
มะค่าโมง	1.76349522	6	7.058824	6.521739	6.275259	19.85582	6.618607	0	0
พลู	1.34402866	6	7.058824	6.521739	5.534534	19.1151	6.371699	0	250
คันทาม	0.32042197	4	4.705882	10.86957	2.157053	17.7325	5.910824	8	125
จันทน์	0.34554236	5	5.882353	8.695652	2.324815	16.90282	5.634273	0	0
ชะเอม	0.68232484	7	8.235294	2.173913	4.593352	15.00256	5.000853	0	0
แดง	0.77149682	6	7.058824	2.173913	5.19165	14.42639	4.808796	8	0
ชิงชัน	1.11106688	4	4.705882	2.173913	5.404291	12.88409	4.094695	0	0
ทองหลาง	2.27396497	1	1.176471	2.173913	7.654059	11.80445	3.68151	4	25
เตย	0.21855096	4	4.705882	4.347826	1.471266	10.52497	3.508325	16	300
กิมพรจิต	0.26210191	3	3.529412	4.347826	1.764448	9.611685	3.213895	0	0
แดง	0.28670882	2	2.352941	4.347826	1.930066	8.630833	2.876944	0	0
ประจัญ	0.40326433	2	2.352941	2.173913	2.714741	7.241595	2.413865	0	0
คานเื่อ	0.70828025	2	2.352941	2.173913	2.692766	7.21962	2.40654	4	50
กะทิ	0.18825637	3	3.529412	2.173913	1.267326	6.970631	2.32355	4	50
พระเจ้าห้าพระองค์	0.81218153	1	1.176471	2.173913	2.733768	6.041452	2.028051	0	0
ปอแก้ว	0.19605892	2	2.352941	2.173913	1.319852	5.946706	1.948902	8	0
เกตุ	0.11182325	2	2.352941	2.173913	1.295465	5.82319	1.940773	0	0
พอง	0.09952229	2	2.352941	2.173913	0.669976	5.19683	1.732277	0	0
ปอแก้ว	0.07165605	2	2.352941	2.173913	0.482382	5.09237	1.669746	12	100
เป็ดหลวง	0.1339172	1	1.176471	2.173913	0.901519	4.251903	1.417301	0	0
โมก	0.09171975	1	1.176471	2.173913	0.617449	3.967833	1.322611	20	150
ส้ม	0.07022293	1	1.176471	2.173913	0.472735	3.823118	1.274373	4	200
กะทูล	0.05449841	1	1.176471	2.173913	0.366879	3.717262	1.239087	0	25
อ้อย	0.05159236	1	1.176471	2.173913	0.347315	3.697699	1.232566	0	0
นพรี	0.04601911	1	1.176471	2.173913	0.309797	3.46018	1.22006	4	25
ยอ	0.04076433	1	1.176471	2.173913	0.274422	3.624806	1.208269	4	75
เกตุ	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ตะโก	0	0	0	0	0	0	0	0	100
ตะเคียน	0	0	0	0	0	0	0	0	4
มะกอก	0	0	0	0	0	0	0	0	4
มะกอก	0	0	0	0	0	0	0	0	150
มะกอก	0	0	0	0	0	0	0	0	50

ตารางที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูลการถ่วงน้ำหนักไม้ไร่จาพะเดา (ต่อ)

Species	Val./Bai	Den./Bai	Rel.Den	Rel.Freq	Rel.Dom	IVI	IVI.Pre	Shp./Bai	Shp./Rel
มะกาน	0	0	0	0	0	0	0	0	16
มะกาน	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ยอ	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ยอ	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ยอ	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ยอ	0	0	0	0	0	0	0	0	132
ยอ	0	0	0	0	0	0	0	0	1900

เกณฑ์ที่แสดงถึงจำนวนชนิดพันธุ์ (Species richness) และความสม่เสมอ (Species evenness) ของต้นไม้ใน
พื้นที่ โดยค่าที่คำนวณได้มีความหลากหลายสูงกว่าบนจาพะเดาเล็กน้อย แสดงว่าสภาพป่าไม้บนจาพะเดา
และจาพะเดามีความหลากหลายทางชีวภาพใกล้เคียงกัน และเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ
ค่อนข้างสูง

2) ปริมาณ หมายถึง จำนวนความถี่ของไม้ในปริมาณของต้นไม้ โดยจากผลการสำรวจ และ
วิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ความหนาแน่นของไม้ในปริมาณที่ศึกษาได้มีค่าเฉลี่ยประมาณ 85 ต้นต่อไร่ ส่วน
ไม้ที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยประมาณ 132 ต้นต่อไร่ และสำหรับในส่วนของไม้ใหญ่ ไม้โตกลาง ไม้โตเล็ก มี
ประมาณ 1,900 ต้นต่อไร่

3) สัดส่วน หมายถึง สัดส่วนของไม้ในปริมาณของต้นไม้ ซึ่งในสภาพป่าธรรมชาติที่มี
ภาวะสมดุล สัดส่วนของไม้ขนาดใหญ่จะมีน้อยกว่าไม้ขนาดเล็ก ทั้งนี้ ซึ่งทำให้การทดแทนของไม้เป็นไปอย่าง
ต่อเนื่อง และรักษาสมดุลของป่าให้คงอยู่ต่อไป ซึ่งบริเวณพื้นที่ศึกษาในทุกพื้นที่ที่เลือกตัวอย่าง เมื่อพิจารณา
ความหนาแน่นของไม้ขนาดใหญ่ ไม้โตกลาง ไม้โตเล็ก พบว่ามีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้โตกลาง ไม้โตเล็ก มี
สัดส่วนของไม้ขนาดใหญ่น้อยกว่าไม้ขนาดเล็ก ซึ่งแสดงถึงการทดแทนของไม้เป็นไปอย่าง
ธรรมชาติ

1.2.2 หน้าที่ (Function) การทำหน้าที่ที่สำคัญของป่าไม้ในระบบนิเวศ คือ หน้าที่เป็นผู้ผลิต
(Producer) และเป็นตัวกลางในระบบการหมุนเวียนธาตุอาหาร และถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้พลังงานจาก
แสงอาทิตย์ และดูดซับธาตุอาหารจากดิน และน้ำ รวมทั้งก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากชั้นบรรยากาศไปสู่
ผู้บริโภคในระดับต่างๆ นอกจากนี้จะมีความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการถ่ายเทของธาตุอาหารต่างๆ
ในดินด้วย ซึ่งสามารถหมุนเวียนธาตุอาหาร และถ่ายเทพลังงานในป่าได้เอง โดยการดูดซับธาตุอาหารต่างๆ
จากดิน น้ำ และอากาศ หรือกับดูดซับธาตุอาหารจากแสงอาทิตย์มาทำให้เกิดกระบวนการทางเคมี
เป็นองค์ประกอบของสารอินทรีย์ ทำให้พืชสามารถเจริญเติบโตได้ และเมื่อพืชตายไป หรือส่วนใดส่วนหนึ่ง
หลุดร่วงสู่พื้นดิน พืชก็จะถูกจุลินทรีย์ย่อยสลายกลายเป็นธาตุอาหารกลับสู่ดิน หรือยังปลดปล่อย

พลังงานออกสู่บรรยากาศ ซึ่งปีที่มีกระบวนกรหมุนเวียนสภาพอากาศ และถ่ายเทพลังงานอยู่ต่อเนื่องตลอดเวลา ถือเป็นปีที่อุณหภูมิทางบริเวณสูง

1.2.3 กิจกรรมที่ส่งเสริมการเกษตรเพื่อพื้นที่ป่า กิจกรรมของชุมชนที่ส่งเสริมการเกษตรเพื่อพื้นที่ป่าไม้มีทั้งกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ เช่น การขึ้นฟู การป้องกันรักษา การปลูกทดแทน เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมที่เป็นประโยชน์คือป่า ทำให้พื้นที่ป่ามีคุณค่าทางนิเวศเพิ่มขึ้น ส่วนกิจกรรมที่เป็นผลกระทบด้านลบ เช่น การบุกรุกแผ้วถาง การเผาป่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น ถือว่าทำให้คุณค่าทางนิเวศของป่าไม้ลดลง ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีแนวโน้มจะยิ่งสภาพป่าเสื่อมโทรม แต่พื้นที่ป่าก็เลี้ยงให้อุปโภคบริโภคของราษฎรใช้ประโยชน์ที่ดินไปก่อนข้างมาก โดยเฉพาะพื้นที่ที่แห้งแล้งซึ่งอยู่โดยรอบและบางพื้นที่ก็เริ่มมีการทำเหมืองหินไปแล้ว นอกจากนี้บริเวณพื้นที่ศึกษาบางส่วนของป่าไม้ได้พบการได้ประโยชน์ในพื้นที่บริเวณนี้ในด้านการเพาะปลูกพืชไร่และพืชสวน และเลี้ยง

ผลการศึกษาศึกษาพืชสมุนไพร

ความหมายของพืชสมุนไพร

พืชสมุนไพร หมายถึง พืชที่ใช้ทั้งเป็นยารักษาโรค โดยใช้ส่วนต่างของพืชชนิดเดียวหรือหลายชนิด หรือกิน พืชสมุนไพรเป็นกลุ่มพืชที่อยู่ในความสนใจและมีผู้ศึกษาทางด้านพฤกษศาสตร์ที่มีมากมายที่สุด ยารักษาโรคโบราณมีหลายชนิดที่ผลิตเป็นสูตรยาสมุนไพร ได้มาจากการศึกษาวิจัยการใช้พืชสมุนไพรที่ขึ้นของชุมชนที่มีมานานเป็นเวลานาน ซึ่งได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษที่ได้สังเกตว่าพืชใดนำมาใช้ บำบัดโรคได้ มีสรรพคุณอย่างไร จากการวิจัยได้รวบรวมรายชื่อพืชสมุนไพรและกรรมวิธีการปลูกที่บันทึกไว้ให้ข้อคิด และข้อสังเกต

พืชสมุนไพร ตามพระราชบัญญัติยา ปี พ.ศ. 2510 หมายถึง ยาที่ได้จากพืช สัตว์ และแร่ธาตุ โดยยังมิได้มีการแปรสภาพ ดังนั้นพืชที่นำมาใช้เป็นยาก็เรียกว่า พืชสมุนไพร

ในสมัยโบราณชุมชนรู้จักใช้พืชเพื่อรักษาโรคต่างๆ โดยใช้วิธีทดลองไปเรื่อยๆ ซึ่งบางสิ่งก็เกิดความคิดพลาด อาจมีอาการเจ็บปวดจากพืชบางชนิด ซึ่งคนโบราณได้เรียนรู้ว่าพืชบางชนิดให้พิษเป็นสมุนไพร เป็นต้น ต่อมาจึงมีการบันทึกเป็นตำราไว้จาก หลักฐานเหล่านี้ทำให้ทราบว่าชาวทมิฬรู้จักใช้พืชเป็นสมุนไพรตั้งแต่ 4000 – 5000 ปี ก่อนคริสตกัฏราช จนถึงปัจจุบันที่มีการนำพืชสมุนไพรมาเป็นยาและบันทึกไว้เป็นเอกสารเกี่ยวกับพืชที่สำคัญจะไร้ (active constituent) เอกสารหรือหนังสือเรียกว่าเป็นเภสัชตำรับ ในแต่ละประเทศจะมีบันทึกไว้ต่างกัน เช่น ใบลำโพง ดอกคำฝอย ในแต่ละถิ่นจะได้สารต่างกัน ขึ้นกับภูมิศาสตร์ ในยุโรปมีเภสัชตำรับมากกว่า สหรัฐอเมริกา ในซอเอเซีย ญี่ปุ่น จีนและอินเดีย เจริญมากมีเภสัชตำรับมาก ตำรับยา ไทย ได้มาจากอินเดีย (อยุธยา สุโขทัย) และจีนผสมกัน อยุธยาเรียกว่า พืชสมุนไพรพื้นบ้าน (Ethnobotany) การเก็บพืชมาใช้เป็นยา ต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องพฤกษศาสตร์เบื้องต้นที่พอเฉพาะทางพอสมควร และเภสัชวิทยา (วิชา เกี่ยวกับการนำพืชไปทำยา Pharmacology) Dioscorides บันทึกรายชื่อพืชสมุนไพร ในหนังสือ De Materia Medica (คริสต์ศักราชที่ 1) เป็นตำราที่มีคุณค่าและได้แจ้งทุกวันนี้

ความสำคัญของการศึกษาพืชสมุนไพร

1. สนับสนุนและพัฒนาวิชาการและเทคโนโลยีพื้นบ้านได้แก่ การแพทย์แผนไทย เภสัชกรรมแผนไทย การนวดไทย สมุนไพรและเทศาในอินเดียพื้นบ้าน เพื่อใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหา สุขภาพของชุมชน
2. สนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพของตนเอง โดยใช้สมุนไพรในการแพทย์พื้นบ้าน การนวดไทย ในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน ให้เป็นไปอย่างถูกต้องกับระบบการให้บริการสาธารณสุข การดูแลสุขภาพแบบองค์รวมได้ อาจกล่าวได้ว่าสมุนไพรสำหรับสาธารณสุขพืชสมุนไพรที่ใช้ในการส่งเสริม สุขภาพ และการรักษาโรคของชุมชนป่วยเบื้องต้น เพื่อให้ประชาชนสามารถพึ่งตนเอง ได้มากขึ้น

ประโยชน์ของพืชสมุนไพร

1. สามารถรักษาโรคมะเร็งชนิดได้ ซึ่งบางชนิดอาจมีราคาแพงและต้องเสียค่าใช้จ่ายมาก อีกทั้งอาจหาซื้อได้ยากในท้องถิ่น

2. ให้ผลการรักษาได้สีกก็ขึ้นอยู่กับยาแผนโบราณและให้ความปลอดภัยกับผู้รับมากกว่าแผนปัจจุบัน

3. สามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่นเพราะส่วนใหญ่ได้จากพืชซึ่งมีอยู่ทั่วไปทั้งในเมือและชนบท

4. มีราคาถูก สามารถประยุกต์ใช้ยาในการซื้อยามาแผนปัจจุบัน ที่ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศเป็นการลดการขาดดุลทางการค้า

5. ใช้เป็นยาบำรุงรักษาให้ร่างกายมีสุขภาพแข็งแรง

6. ใช้เป็นอาหารและปลูกเป็นพืชผักสวนครัวได้ เช่น กระเพรา โหระพา จิง จ่า ค่ำเล็ง

7. ใช้ในการอบสมุนไพร เช่น ลูกจันทร์ ดอกจันทร์และกานพลู

8. ใช้ปรุงแต่ง กลิ่น สี รส ของอาหาร

9. สามารถปลูกเป็นไม้ประดับอาคารสถานที่ต่าง ให้สวยงาม เช่น ลูบ ชุมเห็ดเทศ

10. ใช้เป็นเครื่องสำอางเพื่อเสริมความงาม เช่น อะไรรอบ ไพล

11. ใช้เป็นยาแผนโบราณในสวนพื้นและผลไม้ เช่น สะเดา ตะไคร้

12. เป็นการอนุรักษ์มรดกไทยให้ประชาชนในแต่ละท้องถิ่น รู้จักคุณค่าและในการ นำพืชสมุนไพรในท้องถิ่นของตนมาใช้ให้เกิดประโยชน์และแบบแผนโบราณ

13. ทำให้คนทั้งปวงและคนต่างชาติมีจิตได้คิดรวบรัดถึงเงิน

14. ทำให้เกิดความรู้ในวัฒนธรรม และคุณค่าของงานเป็นไทย

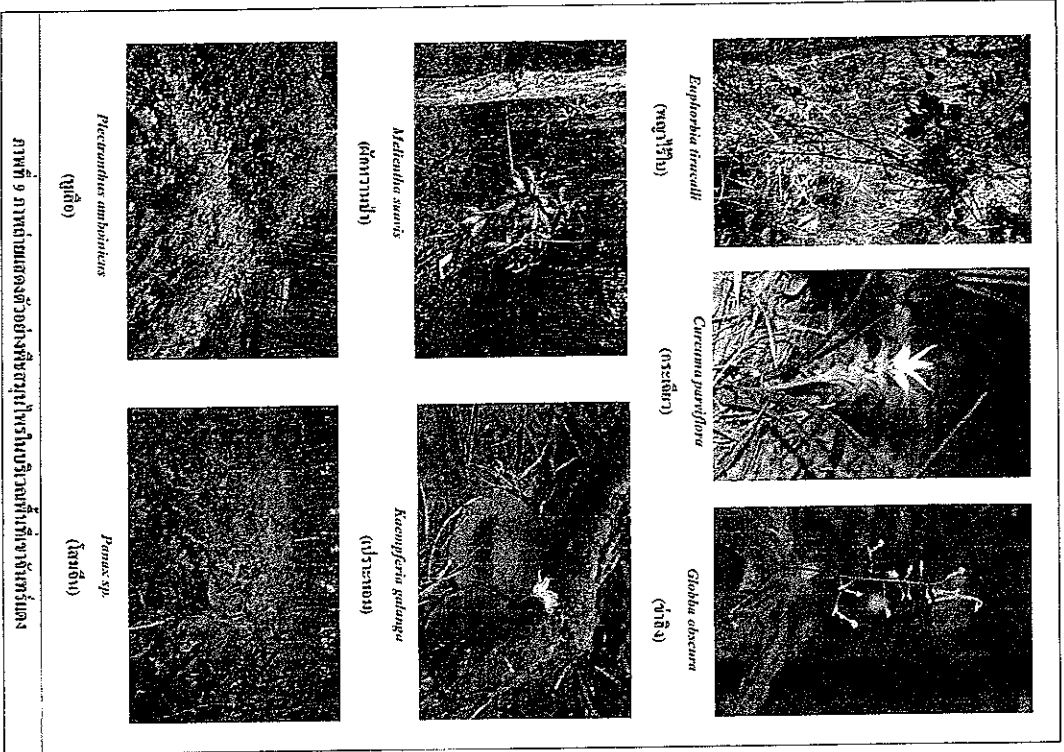
1. พืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง

จากการศึกษาโดยการวางแผนสำรวจ พบว่า ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาจันทร์แดงเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่ยังอยู่ในขั้นตอนการทดแทน โดยพื้นที่บนแนวสันเขาที่มีหิน โด่งและหน้าดินคั่นเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรัง ส่วนบริเวณที่ลาดไหล่เขาที่มีหน้าดินลึกกว่าจะนิเวศสังคมพืชป่าเบญจพรรณมีได้ พบชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่เขาจันทร์แดงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 123 ชนิด ดังรายชื่อในตารางที่ 1 โดยเป็นไม้ใหญ่ 64 ชนิด จาก 30 วงศ์ มีไม้ไผ่ 2 ชนิด และไม้พื้นล่างอีก 57 ชนิด จาก 31 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้บางชนิด LEGUMINOSAE จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ จากการสำรวจโดยการวางแผนตัวอย่างพบชนิดไม้ขึ้นต้น 64 ชนิด โดยเป็นไม้ใหญ่ 51 ชนิด ไม้ไผ่ และ กล้าไม้ 13 ชนิด

จากชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่เขาจันทร์แดงทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 123 ชนิด ที่พบในการศึกษา พบว่าส่วนใหญ่ล้วนมีสรรพคุณทางยา สามารถใช้เป็นพืชสมุนไพร ให้ยาทั้งสี่ด้าน พันธุ์ไม้บนเขาจันทร์แดงที่พบทั้ง

123 ชนิด เป็นพันธุ์ไม้ที่มีสรรพคุณทางยาทั้งสิ้น 100 ชนิด ดังตัวอย่างในภาพที่ 9 จำนวนชนิดพืชที่พบก็ออกได้เช่นในขึ้นต้น 56 ชนิด ไม้ล้มลุก 12 ชนิด เช่น ข้ามหมอกเศรษฐี (*Aglaonema tenuipes* Engler) โสมจีน (*Panax sp.*) พุเลอ (*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng.) เป็นต้น ไม้ล้มลุกบางชนิดเป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมที่ถูกนำมาปลูกในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์เป็นพืชสมุนไพร โดยเฉพาะ ไม้เถา 11 ชนิด เช่น พญาไ้ใบ (*Euphorbia thuyacalli*) มะลิไ้ใบ (*Ucumiun amplexicaule* Ham.) เล็บเหยี่ยว (*Zizyphus nemophila* Mill.) เป็นต้น หญ้า 5 ชนิด ได้แก่ หญ้าคา (*Imperata cylindrica* Beauv.) หญ้าขี้หนู (*Chrysopogon aciculatus* Trin.) หญ้าปลอกขาว (*Dactyloctenium aegyptiacum* Willd.) หญ้าไ้ใบ (*Pogonatherum crinitum* Kunth) และหญ้าร้างนก (*Chloris barbata* Sw.) ไม้เถาเนื้อแข็ง 4 ชนิด ได้แก่ สะบ้า (*Entada rhodii* Spreng.) จงโศป้า (*Bauhinia bidentata* Jack) กระดังง์ (*Banahia scandens* L. var. *horsfieldii*) และต้นแพงเจ็ดต้น (*Zizyphus nemophila* Mill.) เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีไม้เถา (*Empetrium odoratum* Linn.) หญ้าคา (*Latropha carnos* Linn.) หญ้าขี้หนูในตา (*Sida acuta* Burm.) และปอขีด (*Holopterus isora* Linn.) ไม้พุ่มกึ่งขึ้นต้น 4 ชนิด ได้แก่ ประ (*Cycas circindilis* Linn.) ประจาง (*Cycas pectinata* Griff.) ตัวกลิ้ง (*Cratoxylum formosum* Beyer) และข่อยหนาม (*Streblus ilicifolius* Corner) กล้วยไม้ 2 ชนิด ได้แก่ กล้วยไม้ดิน (*Bromelia sp.*) และแว่นแฉ (*Eulophia macrobulbon* (Parrish & Rehb.f.) รวมทั้งหมด 2 ชนิด ได้แก่ ไ้รวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble) และไ้ป่า (*Bombaca arundinacea* Willd.) โดยมีรายละเอียดของสรรพคุณ และส่วนที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ตามสมุนไพรที่แสดงในตารางที่ 5

และจากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ไม้ขึ้นต้นที่พบในแปลงสำรวจบนเขาจันทร์แดงทั้ง 64 ชนิด จัดเป็นไม้ที่มีสรรพคุณทางยา สามารถใช้เป็นพืชสมุนไพร ได้ทั้งสิ้น 36 ชนิด บน จัดเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญในระบบนิเวศชนิดที่ IV สูงสุด 5 ชนิดแรก ได้แก่ ประ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) หัวเนบ (*Cratoxylum cochinchinense* Bl.) ชื่อช้าง (*Lamnea corumandilica* Merr.) ตะแบกเปลือกบาง (*Lagerstroemia dipperreana* Pierre) และแดง (*Xylocarpus Taub.*) ตามลำดับ โดยมีพันธุ์ไม้ที่มีปริมาณความหนาแน่นสูงที่สุด 5 ชนิดแรก ได้แก่ ประ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ชื่อช้าง (*Lamnea corumandilica* Merr.) ตะแบกเปลือกบาง (*Lagerstroemia dipperreana* Pierre) รัง (*Shorea siamensis* Miq.) และแดง (*Xylocarpus Taub.*) โดยมี ความหนาแน่น 13.00, 12.25, 11.25, 6.00 และ 4.75 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีพืชสมุนไพรที่พบในการสำรวจพบเป็นไม้ล้มลุก 12 ชนิด ไม้เถา 11 ชนิด ไม้เลื้อยเนื้อแข็ง 4 ชนิด ไม้พุ่ม 4 ชนิด ไม้พุ่มกึ่งขึ้นต้น 4 ชนิด ไม้ไผ่ 2 ชนิด และไม้ 2 ชนิด อีกด้วย ไม้พื้นล่างที่มีสรรพคุณทางยาหลักชนิดหนึ่งคือไม้ประ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ใช้เป็นไม้ค้ำยัน หรือใช้ทำอาหารสัตว์ เป็นต้น เนื่องจากไม้พื้นล่างเหล่านี้มีการแพร่กระจายทั่วประเทศ ส่วนมากเป็นพืชที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปไปพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้าง ขงป้า หรือพื้นที่ป่าไม้โดยทั่วไป



ภาพที่ 9 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างพืชที่ถูกไฟไหม้บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านนาทราย

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรในชุมชนบ้านนาทราย

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามคำบอกเล่าของชาวบ้าน)	วิธีถอนพิษ
1 กระเจียว	ดอก, หน่อ, เหง้า	ขับลมในกระเพาะอาหาร บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ ลดกรด แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก เป็นยาสมุนไพรแก้ปวดเมื่อย	ไม่อันตราย
2 กระเทียม	ราก, หน่อ, ผล, ยอด, ดอก, เปลือก	เป็นยาอายุวัฒนะ ขับลม ขับระดูขาว แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก บำรุงเลือด ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เสริมภูมิต้านทานโรคภัยไข้เจ็บ บำรุงตับ แก้เลือดกระตุกขึ้นตา, หัวใจเสียด	ไม่อันตราย
3 กระเทียม	ผล, ราก, ใบและเปลือก	แก้โรคท้องร่วง, แก้คลื่นไส้ คัดปัสสาวะ โรค ท้องอืด, ลดความดันโลหิต แก้ไข้ ปวดกล้ามเนื้อ โรคในลำไส้ ปวดคอ	ไม่อันตราย
4 กระเทียม	แก่น	แก้โรคใน ท้องอืด ท้องเสีย แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก	ไม่อันตราย
5 กลั้วไม้ดิน	ต้นและใบ	รักษาโรคตับ บำรุง ความดันโลหิตสูง มะเร็ง วัณโรค กระตุ้นสมรรถภาพทางเพศ รักษาอาการไข้สูง	กลัวไม่
6 กลั้ว	ราก, หัว	ทาแผลพุพอง, แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก บำรุงตับ บำรุงเลือด ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เสริมภูมิต้านทานโรคภัยไข้เจ็บ บำรุงตับ แก้เลือดกระตุกขึ้นตา, หัวใจเสียด	ไม่อันตราย
7 กลั้วกลางดง	หัว, ใบ, ราก, ผล, ดอก	บำรุงกำลัง บำรุงกำลัง แก้ไข้ ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ โรคเบาหวาน สมชัก หัวใจ มะเร็ง ปวดศีรษะ ประจําเดือนมาไม่ปกติ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องอืด ท้องเฟ้อ บำรุงตับ บำรุงเลือด ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เสริมภูมิต้านทานโรคภัยไข้เจ็บ บำรุงตับ แก้เลือดกระตุกขึ้นตา, หัวใจเสียด	ไม่อันตราย
8 กัดลิ้น	ผล, ราก, เปลือก	รักษาแผลในกระเพาะ ลำไส้ แผลเปื่อย ริดสีดวงทวาร, ขับลม บำรุงเส้นเอ็น แก้ปวดเมื่อย, หัวใจเสียด รักษาแผลสด แก้พิษ	ไม่อันตราย
9 กางเขน	ดอก, เปลือก, ใบ	บำรุงธาตุ แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก บำรุงตับ บำรุงเลือด ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เสริมภูมิต้านทานโรคภัยไข้เจ็บ บำรุงตับ แก้เลือดกระตุกขึ้นตา, หัวใจเสียด	ไม่อันตราย
10 กาบหอย	ต้น, ราก, ใบและดอก	แก้ริดสีดวงทวาร ไอบ่อยจากหวัด, บำรุงตับและน้ำนม เป็นยาถ่าย, แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก บำรุงตับ บำรุงเลือด ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เสริมภูมิต้านทานโรคภัยไข้เจ็บ บำรุงตับ แก้เลือดกระตุกขึ้นตา, หัวใจเสียด	ไม่อันตราย
11 กากสามปี	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	รักษาโรคไข้จับสั่น ลดไข้, บำรุงหัวใจ แก้ลมชักชักเกร็งและชักกระตุก บำรุงตับ บำรุงเลือด ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เสริมภูมิต้านทานโรคภัยไข้เจ็บ บำรุงตับ แก้เลือดกระตุกขึ้นตา, หัวใจเสียด	ไม่อันตราย

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามคำบอกเล่าของชาวบ้าน)	พืชลักษณะ
12 กำแพงชืดชื่น	หัว, ต้น, ราก, ใบ, ผล, ดอก	รักษาตะมานย แผลเรื้อรัง, บำรุงกำลัง แก้โลหิตจาง ผอมแห้งแรงน้อย ปวดเมื่อย ไข้ข้อพิการ เบาหวาน ไข้ ราง คับอืดเสบ ประคอง หิด เสมหะ ริดสีดวงทวาร ขับปัสสาวะ, บำรุงโลหิต แก้โลหิตเป็นพิษ ปวดประจำเดือน อัมพฤกษ์ เส้นเอ็นอักเสบ โรคตา บำรุงน้ำเหลือง เป็นยาระบาย, ขับระดูขาว ขับน้ำคาว, ลดกำหนัด, แก้อาการบิด	ไม้เถาเนื้อแข็ง
13 ข่อย	ราก, เมล็ด, กิ่ง, ใบ, เปลือก	บำรุงหัวใจ รักษาแผล, เป็นยาอายุวัฒนะ จำเริญในช่องปากและทางเดินอาหาร ขับลมในลำไส้, ทำให้ฟันทนแข็งแรง, บรรเทา อาการปวดของมดลูก เป็นยาระบาย, บำรุงธาตุ แก้ไข้ รามะนาถ ริดสีดวงจมูก ท้องเสีย ริดสีดวง โรคผิวหนัง ขับพิษภายใน	ไม้ยืนต้น
14 ขะเขือ	แก่น	ขับพิษร้อน แก้ปวดตามข้อ ปวดเมื่อย ร้อนใน ผื่นคันตามผิวหนัง	ไม้ยืนต้น
15 ขันทองพยาบาท	เปลือก, แก่น, ราก	รักษาหเรือกอเสมบ กามโรค ขับพิษ ราก ไข้ข้อ โรคผิวหนังทุกชนิด แก้ลมและโลหิตเป็นพิษ ปวดพิการ เหนือเสียง เป็นยา ระบาย ฆ่าพยาธิ, แก้ลม ขาง เส้นท้องตึง พิษในกระดูก ทิชต่าง ๆ ฆ่าพยาธิ, แก้ไข้ โรคคื เสมหะ โรคตับ ถอนพิษ และขับพิษ ระบายลำไส้ ชะระล้างลำไส้ ขับระดูขาว	ไม้ยืนต้น
16 ขันทองพยาบาท	ต้น, ผล	เป็นยาระบาย, บำรุงกำลัง บำรุงร่างกาย เป็นยาอายุวัฒนะและด้านความชรา	ไม้ล้มลุก
17 ข่า	หัว	แก้วิงเวียน ปวดท้อง จุกเสียดแน่นท้อง กามโรค ฝีตาม เกลื้อน เป็นยาถ่าย ใช้ทาแผลถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม้ล้มลุก
18 ข่า	หัว	แก้วิงเวียน ปวดท้อง จุกเสียดแน่นท้อง กามโรค ฝีตาม เกลื้อน เป็นยาถ่าย ใช้ทาแผลถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม้ล้มลุก
19 ขี้เหล็ก	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล	เป็นยาถ่าย ยาระบาย ขับพยาธิ ปัสสาวะ ระดูขาว พิษโลหิต แก้ลม บวม เสมหะ ร้อนใน เบาหวาน ไตพิการ ฝืนม่วง เน้นขาน นัวในใจ อาการเบื่ออาหาร นอนไม่หลับ จิตฟุ้งซ่าน ชักในเด็ก บำรุงโลหิต ลดความดันโลหิต, แก้โรคกระษัย ริดสีดวงทวาร หิด ลับพิษไข้ พิษเสมหะ, รักษาแผลตามโรค ขับโลหิต แก้อาการเสบตา รักษาวัณโรค มะเร็ง อาตุพิการ, บำรุงธาตุ แก้อาการ ชักในเด็ก ใช้คัสำแดง แผลฝีหนอง, รักษาโรค อาการนอนไม่หลับ เจริญอาหาร เสริมสร้างภูมิต้านทานโรค บำรุงและรักษา สายตา, แก้ลม เส้นเอ็นพิการ ขันผูก	ไม้ยืนต้น
20 เข้	ผล, เมล็ด	แก้ไข้ ไอ เจ็บคอ ร้อนใน, แก้โรคผิวหนัง	ไม้ยืนต้น
21 ไข่เน่า	ผล, ราก, เปลือก, แก่น	บำรุงทางเพศ ใด สมอง กระดู แก้ตามขโมย เบาหวาน แก้โรคกระษัยตา ภาวะเหล่านี้ได้รักษาในทารก, ช่วยเจริญอาหาร เป็นยาขับพยาธิ แก้บิด, รักษาพิษตามขาง ไข่ ถ่ายเป็นฟอง, แก้เลือดคั่ง	ไม้ยืนต้น
22 คามอกกลาง	เมล็ด, แก่น	เป็นยาระบาย, รักษาโรคเบาหวาน ถ่ายเป็นมูกเลือด	ไม้ยืนต้น

โครงการส่งเสริมงานเภสัชกรรมสมุนไพร อเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามคำบอกเล่าของชาวบ้าน)	พืชลักษณะ
23 จี๋ป่า	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ขาง	แก้คอหอยอักเสบ อาการท้อง, แก้อาการร้อนใน ท้องเสีย แผลอักเสบ, รักษาแผลน้ำร้อนลวก, เป็นยาบำรุง ขับปัสสาวะ, แก้พิษไข้ อาการคัน แผลไฟไหม้, รักษาโรคผิวหนัง, แก้อาการท้องร่วง ระดูของสตรีมากกว่าปกติ ขับน้ำเหลือง ห้ามเลือด ที่ตกภายใน กระตุ้นความต้องการทางเพศ	ไม้ยืนต้น
24 แฉง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้ช้ำน้ำ ไข้จับสั่น รามะนาถ พิษ อุจจาระพิการ ปวดเมื่อย อัมพฤกษ์, แก้อาการร้อนใน, แก้ไข้ตัวร้อน, เป็นยาบำรุง แก้พิษ	ไม้ยืนต้น
25 ขงโลป่า	ใบ	เป็นยาพอกโลหิต	ไม้เถาเนื้อแข็ง
26 ขิงชัน	เปลือก, แก่น	รักษาแผลเรื้อรัง, บำรุงโลหิต	ไม้ยืนต้น
27 แฉง	เปลือก, แก่น, ดอก	แก้อาการท้องร่วง, แก้อาการปวดอักเสบของพิษชนิดต่าง ๆ ขางโลหิต พิษโลหิต ใช้ทาแก้ท้องเสีย โรคคณ, บำรุงหัวใจ	ไม้ยืนต้น
28 คดหมา	ทั้งต้น	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้คัน โรคตามขโมย ใช้จับสั่น ใดโอ ดิขาน ท้องมาน ท้องเสีย ริดสีดวง ลำไส้พิการ จุกเสียด ตัวร้อน รามะนาถ ท้องเสีย ท้องอืด ท้องเฟ้อ ดิรั เป็นยาระบายอ่อน ๆ ถอนพิษ ขับน้ำเหลืองเสีย ขับน้ำนม ขับลมในลำไส้ ขับพยาธิ	ไม้เถา
29 ตะโก	เปลือก, แก่น, ราก, ผล	เป็นยาอายุวัฒนะ บำรุงธาตุ เจริญอาหาร แก้ร้อนใน ปวดฟัน รามะนาถ ขับปัสสาวะ บำรุงความกำหนัด, บำรุงกำลัง รักษา มะเร็ง แก้ไข้จับสั่น ช่วยย่อยอาหาร, แก้โรคผอมแห้งหลังการคลอด บำรุงน้ำนม ใดพิการ น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา อาการปวด เมื่อย อ่อนเพลีย, แก้พิษ คลื่นไส้ อาเจียนเป็นโลหิต ท้องร่วง ปวดมดลูก คดเลือด ฝืนม แผลเน่าเปื่อย ถอนพิษ	ไม้ยืนต้น
30 ตะขบป่า	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, เมล็ด, ขาง	บำรุงร่างกายแก้ไข้ ไอ ท้องร่วง หิดหอบ ขันลม ขับเสมหะ, แก้เจ็บคอ ปวดท้อง ฮีตฤทธิสุ, แก้โรคใดพิการ คัสำแดง บิด ตามขโมย ขับเหงื่อ, แก้โรคปวดบวม ใดอักเสบ โรคผิวหนัง ขับพยาธิ บำรุงน้ำนม, ลดไข้สำหรับเด็ก แก้อาการไอ ดิขาน คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย เป็นยาระบาย, แก้ปวดข้อ, แก้อาการโรคใด ปวดอักเสบ ช่วยย่อยอาหาร	ไม้ยืนต้น
31 ตะกรือ	ใบ, เปลือก, ราก, ผล, เมล็ด	ทั้งห้าส่วนใช้ ห้ามเลือด รักษาบาดแผลสด ถอนพิษ ขับปัสสาวะ แก้พิษในกระดูก ปวด ภาวะเหล่านี้ได้รักษา ริดสีดวง ภายนอกและภายใน	ไม้ยืนต้น
32 ตะแบกเปลือกบาง	เปลือก, แก่น	แก้ลมและ บิด, แก่นขนคุดเป็นยาแก้ไข้ แก้ลม แก้ท้องเสีย แก้เสมหะ เป็นยาบำรุงหัวใจ บำรุงมด บำรุงตับ บำรุงการเจริญ	ไม้ยืนต้น
33 คิวหนาม	ใบ, เปลือก, ราก, ขาง	ทำลายเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว แก้อาการปวดท้อง, รักษาโรคผิวหนัง, ขับปัสสาวะ, ทาแก้อาการคัน	ไม้พุ่มกึ่งยืนต้น
34 คิวเกียด	ใบ, เปลือก, ราก, ขาง	เป็นยาระบาย, รักษาอาการเสียดท้อง, แก้กระษัยเส้น, รักษาโรคใด	ไม้ยืนต้น
35 เค็ง	เปลือก	เป็นยาสมานแผล ห้ามเลือด รักษาแผลเรื้อรัง แผลพุพอง น้ำเหลืองเสีย	ไม้ยืนต้น
36 ด่อน	เปลือก, แก่น, ผล	ห้ามเลือดตามแผล เป็นยาอายุวัฒนะ แก้ลม บิด อาเจียน หิด ใด, บำรุงกำลัง แก้โรคใดทวาร ปวดหลัง ปวดเอว, แก้ท้องอืด	ไม้ยืนต้น

โครงการส่งเสริมงานเภสัชกรรมสมุนไพร อเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับยวนที่รับประทาน)	จิตถกษณ
37 ทองหลาง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, คัต	ขับพยาธิ แก้ริดสีดวง คามแดง ปวดตามข้อ ขับพิษหนองอักเสบ ขับนิ่ว แก้ปวดเสนาปวดร้อน สะอึก สมพิษ คีฬการ ปวดหิน, แก้ฝีในท้อง พิษฝิ เป็นยาแก้พิษ แก้โรคตา ใช้ ร้อนใน เป็นยานำรงน้ำดี	ไม่ขึ้นต้น
38 ไทร	ใบ, ดอก	ขับพยาธิ, แก้ท้องเสีย	ไม่ขึ้นต้น
39 กระไดลิง	ใบ, เปลือก, ราก, เตา, เมสิด	เป็นยาขับเหงื่อ แก้ไข้ตัวร้อน, แก้โรคลิวหนั่ง แก้ปวดข้อ เป็นยาคุมกำเนิด, แก้พิษต่าง ๆ, แก้กระษัย แก้บิด บรรเทาอาการไอ, เป็นยาถ่ายพยาธิ แก้ไข้ ร้อนใน	ไม้เถาเนื้อแข็ง
40 ประง	ผล	แก้ไข้ช้อเลียม เป็นยาบำรุงไขข้อ	ไม้พุ่มกิ่งขึ้นต้น
41 ประงเขา	ต้น	ใช้สระผม เพื่อแก้โรคเกี่ยวกับรากผม	ไม้พุ่มกิ่งขึ้นต้น
42 ประตุ๋	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, ยาง	เป็นยาพอกแผลฝี บรรเทาอาการระคาย, บำรุงร่างกาย สมานบาดแผล แก้โรคบิด, แก้สมทวะแก้สมทวะ เลือดกำเดาไหล สิ้นคัน คุดทะราด, แก้พิษไข้, แก้ท้องร่วง อาเจียน, แก้โรท้องเสีย	ไม่ขึ้นต้น
43 ปอดูบฟ้า	เปลือก	แก้โรคดีซ่าน	ไม่ขึ้นต้น
44 ปอดิบ	เปลือก, ราก, ฟัก	แก้โรคบิด, แก้โรคความดันโลหิต เบาหวาน เสมหะ, รักษาแผล อากาศลงแดง ท้องอืด ปวดเกล็ดขม แผลในกระเพาะ น้ำเหลือง	ไม้พุ่ม
45 ปั้งัน	ฝัก	แก้เส้นเอ็นพิการ	ไม่ขึ้นต้น
46 ประปะปา	หัว	แก้ท้องร้ำ ใช้แก้ไข้ แก้นั้วด แก้คั่วเคา ขับลมในลำไส้ แก้อากรอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดค้อย	ไม้ล้มลุก
47 ประระมอน	หัว	แก้ท้องร้ำ ใช้แก้ไข้ แก้นั้วด แก้คั่วเคา ขับลมในลำไส้ แก้อากรอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดค้อย	ไม้ล้มลุก
48 เปล้าหลวง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, เมล็ด	บำรุงโลหิต บำรุงกำลัง แก้อาการวิงเวียน ระพาธ เสมหะ ท้องอืด ผกซ้ำ ลำบากแผล ช่วยทำให้คนถูกเข้าอุริว, แก้ไข้ ท้องเสีย ขับอักเสบ ปวดข้อ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ช่วยในการย่อยอาหาร, แก้ลม วิถีสิวง ขับพยาธิ ขับเทือต ขับขนอง, ทำให้เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน ถ่ายเป็นมูล โรคทางเดินโัสสาวะ โรคลิวหนั่ง น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา ขับลม, ขับพยาธิ, ขับเทือตหลังคลอด ขับน้ำคาวปลา, เป็นยาถ่าย	ไม่ขึ้นต้น
49 ศักกวานป่า	ใบ, แก่น, ราก, ยาง	รักษาแผล แก้อาการปวดศีรษะแก้อาการปวดศีรษะลดไข้ ร้อนใน ปวดท้อง ปวดในข้อ, แก้อาการปวดตามข้อแก้อาการปวด ตามข้อ, แก้คิพิการ, แก้ลิ้นเป็นฝ้า	ไม้พุ่มกิ่งขึ้นต้น
50 โผ่ป้า	ใบ, ราก	ขับและพอกโลหิต ขับระดูขาว แก้ลมคลุกอักเสบ, แก้ไข้กาฬ บำรุงสมทวะและโลหิต ขับปัสสาวะ แก้มูกคิระดูขาว	ไม้

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ชื่อโรค	ส่วนที่รับประโยชน์	สรรพคุณ (ตามฉลากสรรพคุณที่โฆษณา)	สรรพคุณ
51 ไพรวก	ทั้งคัน	คั้นน้ำดื่มแก้ปวดท้อง อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ โรคกระเพาะอาหาร โรคจิตหวาง	ไม่
52 พญาไร้ใบ	ราก, ต้น, ยาง	แก้โรคจิตหวาง ปวดท้อง ราชดูพิการ, ท้องผูก แก้กระเพาะอักเสบ รังค ผล ปวดบวม ปวดกระดูก, เชื้อมรกดูก กัดบาด โรคผิวหนัง	มีค่า
53 พุดก	ใบ, เปลือก, เมล็ด	คั้นพริบร้อน, สมานแผลใบปาก ลำคอ เหงือก แก้พิษสุ รติจิตหวาง ท้องร่วง ห้ามเลือดคอกใบ, แก้คอกกกลืน เวียน เอื้อค	ไม่มีขึ้น
54 มหาหงส์	เหง้า	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้พิษ ค่อมพิษออกพิษ ท้องอืด ลมพิษ แผลฟกช้ำบวมกระตุ่นน้ำย่อย ขับลม บำรุงไต	ไม่มีขึ้น
55 มะกอกเกลื่อน	เปลือก, แก่น, ผล, ยาง	รักษาโรคคุดคุดคุด, แก้โรคจิตหวาง ปรุงรส, แก้ไอ ช่วยขับเสมหะ, เป็นยาพลาญนอกแก้การคัน	ไม่มีขึ้น
56 มะเกลือ	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล	แก้การคุดคุด, แก้การบิ่ พิษคานชาง อาหารขับเสมหะ, แก้ลมพิษในท้อง โรคจิตหวาง, แก้กระษัย รติจิตหวาง,	ไม่มีขึ้น
57 มะขาม	ใบ, เปลือก, แก่น, เมล็ด, ดอก, ผล, ราก	เป็นยาถ่าย แก้ไอ หวัด บิด ขับเสมหะ ขับลมในลำไส้ รักษาเยื่ออักเสบ คาน้ำ ฝากโลหิต ขับเหงื่อ, แก้ไข้ คัดร้อน, ขับโลหิต	ไม่มีขึ้น
58 มะคำแฉ	เปลือก, ผลและเมล็ด	แก้ชาง ล้มเป็นค้ำ พยาธิ โรคผิวหนัง อีสุกอีใส, แก้โรคจิตหวาง	ไม่มีขึ้น
59 มะคำโง	เปลือก, ราก	ถ่ายพยาธิ รักษาโรคจิตหวาง สมานแผล แก้พิษค้ำ ปวดบวม, รักษาโรคผิวหนัง	ไม่มีขึ้น
60 มะพอก	เปลือก, แก่น	แก้การช้ำใบ ฟกช้ำ ปวดบวม, แก้หิด แก้ประดง	ไม่มีขึ้น
61 มะม่วงหัวแมงวัน	เปลือก, เมล็ด, ยางและราก	แก้การอักเสบจากพิษรักษาไข้ งามโรค โรคผิวหนัง งูและแมลงบ่งกัด ป้องกันแบคทีเรีย, แก้โรคผิวหนัง, แก้โรค	ไม่มีขึ้น
62 มะเฒ่า	ใบ, ผล, แก่นและราก	รักษาแผลฝีหนอง ฟกช้ำค้ำชาง, กระตุ่นภูมิคุ้มกันและยับยั้งฤทธิ์ต้านเชื้อ HIV ยังใช้ไม่ให้เป็นแผลเลือดเสื่อมหรือเพราะง่าย	ไม่มีขึ้น
63 มะลิสีไค		ทำให้เกล็ดเลือดจับตัวกันน้อยลง บ่งกันโรคหัวใจล้มเหลว คัดค้านอนุมูลอิสระ บำรุงสุขภาพ บำรุงสายตา เป็นยาขับ ขับเสมหะ ฝากโลหิต, แก้พิษ เส้นเอ็นพิการ ปวดเมื่อยคานร่างคาง แก้กระดูกพิการ อักเสบ คคชา น้ำลายค้ำ ขับปัสสาวะ	ไม่มี

ตารางที่ 5 รายชื่อที่ชุมนุมไพร่บนเขาคันทรงแดง (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามสืบทอดที่ไร้ประโยชน์)	พืชสวน
64 โมกมัน	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, ขาง	ขับเหงื่อ แก้ท้องมาน ขับพิษ ขับน้ำเหลือง โรคข้อ, ทำให้เจริญอาหาร ประจำเดือนมาตามปกติ แก้บิด โรคไต พืชจากแหล่งอุตสาหกรรม รมะนาถ, ขับโลหิตเสีย แก้ดีพิการ, แก้วิงโรค ลมสันดาน ถ่ายเป็นมูกเลือด, แก้ท้องผูก, แก้พิษฝู, แก้ท้องร่วง พิษงู	ไม้ยืนต้น
65 ขอบำ	ใบ, แก่น, ราก, ผล	แก้ไข้ ไอ โรคติดต่อทาง รมะนาถ เป็นยาฆ่าเหา, เป็นยาบำรุงโลหิต ป้องกันสังเนาะ ขับจุดเลือด ขับเลือด ฟอกโลหิตระดู ขับน้ำคาวปลา ป้องกันบาดทะยักปากมดลูก, แก้พิษหาว, แก้คลื่นไส้ ขับลม ขับระดู	ไม้ยืนต้น
66 ยางกราด	เปลือก, ขาง	แก้ปวดข้อ, รักษาแผล โรคเรื้อรัง โรคหนองใน	ไม้ยืนต้น
67 ยางเหียง	ใบ, เปลือก, ขาง	แก้ปวดฟัน เป็นยาขับลมไม่มีบุตร, แก้ไข้จากใบไม้ ท้องเสีย, ช่วยขับเสมหะ รักษาแผลในทางเดินปัสสาวะ แผลภายนอก แก้กลาก	ไม้ยืนต้น
68 รัก	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, เมล็ด, ขาง	แก้คันที่แผล พอกแผล, ขับเหงื่อ แก้ท้องร่วง กามโรค โรคเรื้อรัง น้ำเหลืองเสีย ปวดข้อ, แก้ไข้เรื้อรัง อาเจียนเป็นเลือด โรคผิวหนัง, แก้โรคไอ ท้องมาน พยาธิลำไส้ โรคตับ, แก้ปากกือเขียว ปวดฟัน ไข้เลือด โรคติดต่อ อุตสาหกรรม ช่วยย่อยอาหาร, แก้เมรั้ง โรคตับ โรคผิวหนัง เป็นยาถ่าย	ไม้ยืนต้น
69 รัง	ใบ, เปลือก	แก้อาการวิงเวียนศีรษะ แผลพุพอง, แก้โรคท้องร่วง	ไม้ยืนต้น
70 เลืมหือ	เปลือก, ราก, ผล	เป็นยาบำรุงกำลัง แก้ผื่นคันและไข้ในมดลูก มดลูกพิการ ปวดเมื่อย โรคเบาหวาน ขับปัสสาวะ ขับระดูขาว, สมานแผล ขับพยาธิ ตะคริว ฝี ห้อเลือด โรคกระเพาะ ช่วยย่อยอาหาร, แก้ไอ ขับเสมหะ เป็นยาระบาย	ไม้เลื้อย
71 ว่านเอ็ง	เหง้า	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย ลมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	กึ่งไม้
72 สบู่ดำ	ใบ, ต้น, ราก, เมล็ด, ผล, ขาง	ขับน้ำนม ท้องโต แก้ไอ แผลในปาก ท้องเสีย ฝี แผลเรื้อรัง ปวดเมื่อย, แก้หูด กิด, แก้อาการปวดตามข้อ, รักษาด้วยอีกเสบ โรคคุด น้ำเหลืองเสีย น้ำเหลืองเสีย แก้คัน บวมแดง, ถ่ายพยาธิ, สมานแผลสด แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ด้านเมรั้ง รักษาโรค ปากนกกระออก ตามแดง แก้ปวดฟัน ถิ่นเป็นคำ โรคติดต่อ โรคผิวหนัง	ไม้พุ่ม
73 ห่มกบ	ใบ, เปลือก, แก่นและ ราก	ลดพิษพิษหนอง แก้ไข้ข้ออักเสบ, แก้ไข้ร้อนใน, แก้อาการไอ ขับเสมหะ	ไม้ยืนต้น
74 ตะบ้ำ	ต้น, เปลือก, เมล็ด	เป็นยาบำรุงร่างกาย บำรุงกำลังทางเพศ, แก้ปวดฟัน, แก้คัน แก้หิด และ โรคผิวหนัง	ไม้เลื้อยเนื้อแข็ง
75 ส้านโหล	เปลือก, แก่นและผล	แก้ท้องเสีย แผลไฟไหม้, เป็นยาระบายโลหิต ขับน้ำคาวปลาหลังคลอด	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)	วิธีกิน
76 สาบเสือ	ใบ, ต้น, ราก, ดอก	ขับยั้งเชื้อแบคทีเรีย สมานแผล รักษาแผลเปื่อย แก้ชักเสบ พิษน้ำเหลือง ด้วยรวม รดสีดวงทวาร ฉาฟาง ฉาและ, อดหนอง แก้บาดทะยัก ปวดท้อง ท้องเฟ้อ, แก้โรคกระเพาะ ไข้ป่า, ช่วยขูดังช่วยขูด่าง บำรุงหัวใจ แก้ไข้ ร้อนใน กระหายน้ำ	ไม่พุ่ม
77 ลำไย	ใบ, เปลือก, ผล, เมล็ด	เป็นยาระบาย, ขับเหงื่อ เสมหะ ปัสสาวะ รักษาโรคโลหิตเลื้อน โรคปวดข้อ, สมานแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ รักษาโรคไต ลำไส้พิการ แก้กระหายน้ำ, รักษาบาดแผล	ไม่ขึ้นต้น
78 สีเสียด	เปลือก, เมล็ด, แก่น (ก่อนสีเสียด)	สมานแผล แก้แผลเน่าบวมยี่สิบวัน แก้ท้องร่วงรักษา, แก้โรคจิต น้ำคืดหัว, เป็นยาบำรุงธาตุ ระงับเชื้อ รักษาแผลในช่องปาก แก้อาการทงแดง ไข้ ไข้ ลำไส้อักเสบ บิด แผลไฟไหม้ โรคผิวหนัง	ไม่ขึ้นต้น
79 เสม็ดแดง	ใบ	แก้เคล็ดชอย ฟกชวม แก้ปวดท้อง แก้ท้องขึ้น ท้องอืด ท้องเฟ้อในเด็ก	ไม่ขึ้นต้น
80 เสดา	ใบ, เปลือก	แก้ผดคันคัน, สมานแผล แก้ท้องเสีย	ไม่ขึ้นต้น
81 เสียว	ใบ	เป็นยาฟอกโลหิต	ไม่ขึ้นต้น
82 เสียวเครือ	ใบ	เป็นยาฟอกโลหิต	ไม่ขึ้นต้น
83 โสมจีน	ราก	กระตุ้นต่อมไร้ท่อ กระตุ้นสมอง และบำรุงหัวใจ ช่วยทำให้การไหลเวียนของโลหิตดี เป็นยาระงับปวดและกล่อมประสาท	ไม่ขึ้นต้น
84 หญ้าจัดใบขาว	ใบ, ต้น, ราก	ทำให้เหิงบุตร รักษาแผลฝี, แก้ไข้โรค แก้พิษ ปวดบวม โรคกระเพาะอาหาร อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ บิด ลำไส้ อักเสบ คำนมอักเสบ เจ็บคอ ไข้มาลาเรีย ปวดฟัน, ฆ่าเชื้อและช่วยลดอาการอักเสบ ช่วยให้เจริญอาหาร บำรุงธาตุ บำรุงกำลัง บำรุงปอด ขับเหงื่อ ขับเสมหะ แก้โรคประสาท อ่อนเพลีย พิษร้อนภายใน อาเจียน ท้องผูก โรคทางเดินปัสสาวะ น้ำคืดพิการ	ไม่พุ่ม
85 หญ้าคบบาง	ผล, ต้น, ราก	แก้ไอ, แก้ไข้ในท้อง โรคตับพิการ เฝิมสมรรถนะเพศชาย, แก้โรคกระเพาะอาหาร ปวดท้อง อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ	ไม่ขึ้นต้น
86 หญ้าคา	ต้น, ราก, ดอก	แก้อาการปวดเมื่อยหลังการคลอด ปวดบวมปวดบวม ลมพิษและผดคันคันลมพิษและผดคันคัน ฝี, ขับระดูขาว รักษาความดันโลหิตสูง คานขโมย ดีซ่าน ไอ สะอึก หอบ เลือดคักเอาไหล อาเจียนเป็นเลือด ร้อนใน ปัสสาวะขัด บิด อุจจาระปัสสาวะเป็นเลือด หนองใน ฝี ข้ำใน แก้พิษจากคันลำโพง, แก้โรคสีดวงทวาร แผลบวมอักเสบ หันเล็ด	หญ้า
87 หญ้าข้าขี้	ต้น, ราก, เมล็ด	เป็นยาขับปัสสาวะ แก้ปวดข้อ ถอนพิษบางชนิด, แก้ท้องเสีย, ขับพยาธิ	หญ้า
88 หญ้าปากควาย	ทั้งต้น	ขับพิษร้อน พิษไข้ ช่วยในการย่อย ขับปัสสาวะ แก้อาการปวด อักเสบ พิษฝี	หญ้า
89 หญ้าไฟ	ทั้งต้น	ขับปัสสาวะ รักษาโรคไต ค่อมลูกหมากโต ร้อนใน พิงกัก ค่อมน้ำเหลืองอักเสบ ลำคออักเสบ ท้องเดิน	หญ้า
90 หญ้าวังนก	ราก	แก้ปัสสาวะขัด ขับลม แก้ท้องอืด	หญ้า

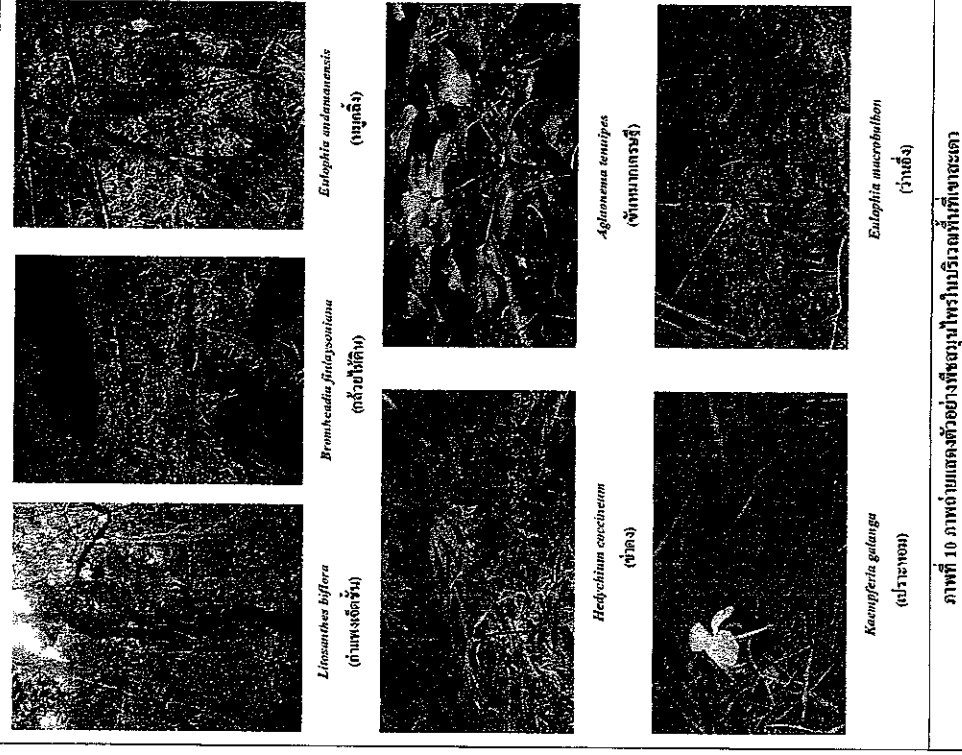
ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

2. ผู้สนับสนุนโครงการ

[illegible][illegible]

จากกรณีรื้อระฆังอยู่หน้าวัด ใช้เส้นตีหมึกเป็นบั้งลวดสำหรับแขวตะลั้งทั้ง ๖๖ ขัณฑ์ จัดเป็น ๒ ชั้น มีบันทึกรวพรรณนาขอบ ตามมากรใช้หมึกเขียนตามปากปากให้สูงสั้น ๒.๘ ขัณฑ์ บั้ง จัดเป็นหมึกเขียนให้มีความสำคัญในระนาบ
 นีวาศ (มีค่า IV สูงสุด) ๕ ขัณฑ์แรก ได้แก่ มะเขือเทศ (*Sinidul stromensis* Teilstr. ex Mig.) กากหมึก (*Thick pedunculatus* Wall. ex Schauer) มะล้าโง (*Aefilia xylodocopa* Crail) ๓๕ ถึง (*Dialium cochinchinense* Pierre)
 และตัวความ (*Cratichium cochinchinense* Bl.) ตามลำดับ โดยที่หมึกใช้หมึกที่รักษาความทากหมึกสูงที่สุด
 ๕ ขัณฑ์แรก ตามลำดับ ได้แก่ มะล้าเทศ (*Sinidul stromensis* Teilstr. ex Mig.) ที่ความทากหมึก ๘.๐๐ ชั้นต่อไร่
 จะงัด (*Aefilia laeuchtha* Kütz.) มีความทากหมึก ๗.๐๐ ชั้นต่อไร่ กากหมึก (*Thick pedunculatus* Wall. ex
 Schauer) ๓๕ ถึง (*Dialium cochinchinense* Pierre) และ (*Alaetium stromensis* Pax) มะล้าโง (*Aefilia xylodocopa*

Culb) มีความหนาแน่น 6.00 ต้นต่อไร่เท่ากับ จั๊กป๋าย (*Bombax unceps Pierre*) มีความหนาแน่น 5.00 ต้นต่อไร่ และชิงชัน (*Dalbergia oliveri Gamble*) เสดา (*Lagerstruemia tomentosa Presl*) ด้วงหนาม (*Cratogeomys chichitense Bl.*) ความหนาแน่น 4.00 ต้นต่อไร่เท่ากับ นอกจกนี้แล้วยังมีพืชสมุนไพรที่พบในการสำรวจเป็นไม้เถา 10 ชนิด ไม้ล้มลุก 9 ชนิด ไม้พุ่ม 4 ชนิด ไม้เถา 3 ชนิด กล้วยไม้ 2 ชนิด และไม้พุ่มกึ่งยืนต้น 1 ชนิด อีกด้วย ไม้พุ่มกึ่งยืนต้นมีสรรพคุณทางยาหลายชนิดสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ใช้รักษาโรคเป็นผัก ผลไม้ป่า หรือพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น เนื่องจากไม้พุ่มกึ่งยืนต้นมีการแพร่กระจายโดยทั่วไป ส่วนมากเป็นพืชที่สามารถทนกับได้ทั่วไปในพื้นที่ชายป่า หรือพื้นที่ป่าไม้ที่ประเทศ



ภาพที่ 10 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างพืชสมุนไพรในบริเวณพื้นที่เขาตะเคว

ตารางที่ 6 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาสะเดา

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)	ชื่อท้องถิ่น
1 กระเจียว	ดอก, หน่อ, เหนือ	ขับลมในกระเพาะอาหาร บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ ลดกรด แก้ลมชักอีกเสบแห้งคลอ, เป็นยาสมานแผล, แก้ปวดเมื่อย	ไม้ล้มลุก
2 กระถินยักษ์	ราก, เมล็ด, ฟัก, ยอด, ดอก, เปลือก	เป็นยาอายุวัฒนะ ขับลม ขับระดูขาว, แก้ลมในตับ ถ่ายพยาธิ บำรุงไต, ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร, บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน โรคความดันโลหิตสูง, บำรุงตับ แก้โรคกระดูกซี่โครงคุด, ห้ามเลือด	ไม้ยืนต้น
3 กระทุ่มเนิน	ผล, ราก, ใบและเปลือก	แก้โรคท้องร่วง, แก้ตัวร้อน ขับพิษวัณโรค พิษตานซาง, ลดความดันโลหิต แก้ไข้ ปากอักเสบ โรคในลำไส้ บวมคลุก	ไม้ยืนต้น
4 กระพี้เขาควาย	แก่น	แก้ร้อนใน พิษสำแดง พิษไข้กลับซ้ำ	ไม้ยืนต้น
5 ก้อยไม้ดิน	ต้นและใบ	รักษาโรคตับ น้ำม ความดันโลหิตสูง มะเร็ง วัณโรค กระตุ่นสมรรถภาพทางเพศ รักษาอาการไข้สูง	ก้อยไม้
6 กลอย	ราก, หัว	พาทอกแผล, แก้ไข้เหลืองเสีย ปวดตามข้อ ฝีมะม่วง จีฟิสิขัมบัสสภาวะ หาดก้น ไม้มีพิษ	ไม้เถา
7 กลิ้งกลางคง	หัว, ใบ, ราก, เถา, ดอก	บำรุงกำลัง บำรุงกำหนัด แก้ไข้ ไมเกรน นิด หอบหืด โลหิตจาง โรคเบาหวาน ลมชัก หัวใจ มะเร็ง ปอดพิการ ประจำเดือน มาไม่ปกติ คลอดยาก อารมณ์ปวดเมื่อย ทำให้เจริญอาหาร ลดไขมันในเส้นเลือด ความดันโลหิต ขับลม เสนาะ มีฤทธิ์ ทำให้ว่างนอน ป้องกันโรคอัลไซเมอร์, บำรุงธาตุ ประสาท รักษาแผลสดและแผลเรื้อรัง รักษาโรคผิวหนัง, บ้องกัน โรคความจำเสื่อม แก้โรคเรื้อรัง, กระเจียวลม แก้สมทนะในคอและทรวงอก กลากเกลื่อนและเกล็ด มือเท้าไม่มียาถึง โสภิตคอกใน ขับโลหิตระดู ทำให้ผิวหน้าขาว, ช่วยย่อยอาหาร แก้โรคเรื้อรัง ผิวหนังมีคันคัน	ไม้เถา
8 กาสานปีก	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	รักษาโรคไข้จับสั่น ลดไข้, บำรุงหัวใจ แก้ไข้ในทางเดินปัสสาวะ, แก้ปัสสาวะค้ำหรือปัสสาวะเป็นเลือด, รักษาโรค ไข้มาลาเรีย	ไม้ยืนต้น
9 กำแหงจี๊ดขี้	หัว, ต้น, ราก, ใบ, ผล, ดอก	รักษาตะบอง แผลเรื้อรัง, บำรุงกำลัง แก้โรคท้อง อ่อนแอแข็งแรงน้อย ปวดเมื่อย ไข้ข้อพิการ เบาหวาน ไข้ ชาง ขับอีกเสบ ประดง หืด เสนาะ ริดสีดวงทวาร ขับปัสสาวะ, บำรุงโลหิต แก้โรคที่เป็นพิษ ปวดประจำเดือน อัมพฤกษ์ เส้นเอ็นอักเสบ โรคตา บำรุงน้ำเหลือง เป็นยาขับลม, ขับระดูขาว ขับน้ำคาว, ลดกำหนัด, แก้อาการบิด	ไม้เถาเนื้อแข็ง
10 ขะเจี๊ยะ	แก่น	ขับพิษร้อน แก้ปวดตามข้อ ปวดเมื่อย ร้อนใน คันคันตามผิวหนัง	ไม้ยืนต้น
11 ขันหมากเศรษฐี	ต้น, ผล	เป็นยาขับลม, บำรุงกำหนัด บำรุงร่างกาย เป็นยาอายุวัฒนะและต้านความชรา	ไม้ล้มลุก
12 ข่าแดง	หัว	แก้เวียนหัว ปวดท้อง จุกเสียดแน่นท้อง คานโรค ฝีดาษ เกลิ้น เป็นยาถ่าย ใช้ทาเวลาถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม้ล้มลุก

ตารางที่ 6 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาสะเดา (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามลำดับส่วนที่ใช้ประโยชน์)	ชื่อท้องถิ่น
13 ข่าลิง	หัว	แก้เวียนหัว ปวดท้อง จุกเสียดแน่นท้อง คานโรค ฝีดาษ เกลิ้น เป็นยาถ่าย ใช้ทาเวลาถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม้ล้มลุก
14 เซลึง	ผล, เมล็ด	แก้ไข้ ไอ เจ็บคอ ร้อนใน, แก้โรคผิวหนัง	ไม้ยืนต้น
15 จี๊วป่า	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ขาง	แก้คอพอกหนองฝีอักเสบ อารมณ์ปวด, แก้อาการร้อนใน ท้องเสีย แผลอักเสบ, รักษาแผลน้ำร้อนลวก, เป็นยาบำรุง ขับปัสสาวะ แก้พิษไข้ อารมณ์คัน แผลไฟไหม้, รักษาโรคผิวหนัง, แก้อาการท้องร่วง ระดูของสตรีมานานกว่าปกติ ขับน้ำเหลือง ห้ามเลือดที่ตกภายใน กระตุ่นความต้องการทางเพศ	ไม้ยืนต้น
16 แจง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้ดีซ่าน ไข้จับสั่น วัณโรค พิษ ฝี อารมณ์ปวด ปวดเมื่อย อัมพฤกษ์, แก้อาการร้อนใน, แก้ไข้ตัวร้อน, เป็นยาบำรุง แก้คัน	ไม้ยืนต้น
17 ขงโลป่า	ใบ	เป็นยาพอกโลหิต	ไม้เถาเนื้อแข็ง
18 ชิงชัน	เปลือก, แก่น	รักษาแผลเรื้อรัง, บำรุงโลหิต	ไม้ยืนต้น
19 แดง	เปลือก, แก่น, ดอก	แก้อาการท้องร่วง, แก้อาการปวดอุจจาระของฝีชนิดต่าง ๆ ขางโลหิต พิษโลหิต ไข้กาฬ ไข้ท้องเสีย โรคภัย, บำรุงหัวใจ	ไม้ยืนต้น
20 คดหามา	ทั้งต้น	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้คัน โรคตามขโมย ไข้จับสั่น หืด ดีซ่าน ท้องอืด ท้องเสีย ริดสีดวง ลำไส้พิการ จุกเสียด ตัวร้อน รำมะนาด ท้องเสีย ท้องอืด ท้องเฟ้อ ดีริ้ว เป็นยาขับลมอย่างอื่น ๆ ตอนพิษงู ขับน้ำเหลืองเสีย ขับน้ำนม ขับลมในลำไส้ ขับพยาธิ	ไม้เถา
21 ตะโก	เปลือก, แก่น, ราก, ผล	เป็นยาอายุวัฒนะ บำรุงธาตุ เจริญอาหาร แก้ร้อนใน ปวดฟัน รำมะนาด ขับปัสสาวะ บำรุงความกำหนัด, บำรุงกำลัง รักษา มะเร็ง แก้ไข้กลับ ช่วยย่อยอาหาร, แก้โรคพอมแห้งหลังการคลอด บำรุงน้ำนม ไล่พยาธิ น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา อาการ ปวดเมื่อย อ่อนเพลีย, แก้คัน คลื่นไส้ อาเจียนเป็นโลหิต ท้องร่วง ปวดตามข้อ คลอดยาก ฝีมะม่วง แผลเน่ามีพิษ ตอนพิษ	ไม้ยืนต้น
22 คีวหนาม	ใบ, เปลือก, ราก, ขาง	หลายชนิดเริ่มมีผลเลือดขาว แก้อาการปวดท้อง, รักษาโรคผิวหนัง, ขับปัสสาวะ, หาดก้น	ไม้ยืนต้น
23 ทองหลาง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ฟัก	ขับพยาธิ แก้ริดสีดวง คางแดง ปวดตามข้อ ขับพิษหนองอักเสบ, ขับน้ำ แก้ปวดแสบปวดร้อน สะอึก ลมพิษ ดีพิการ ปวดฟัน , แก้ไข้ท้อง พิษ, เป็นยาแก้พิษ แก้โรคตา ไข้ ร้อนใน, เป็นยาบำรุงน้ำดี	ไม้ยืนต้น
24 ประดู่	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, ขาง	เป็นยาพอกแผลฝี บรรเทาอาการระคาย, บำรุงร่างกาย สมานบาดแผล แก้โรคบิด, แก้สมทนะแก้สมทนะ เลือดกำเดาไหล ฟันคุด ทุเลาโรค, แก้พิษไข้, แก้ท้องร่วง อาเจียน, แก้โรคท้องเสีย	ไม้ยืนต้น
25 ปอดูนฝ้าย	เปลือก	แก้โรคดีซ่าน	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 6 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาสะเดา (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามคำบอกเล่าของชาวบ้าน)	รักษาโรค
26 บอบิด	เปลือก, ราก, ผล	แก้โรคบิด, แก้โรคความดันโลหิต เบาหวาน เสมหะ, รักษาแผล อารการแดง ท้องอืด ปวดเค็ดมวน แผลในกระเพาะ น้ำเหลือง	ไม่ขึ้น
27 บิ๋น	ผล	แก้เส้นเอ็นพิการ	ไม่ขึ้น
27 เปราะป่า	หัว	แก้พิษไข้ ใช้แก้ไข้ แก้หวัด แก้ไข้ดำ ขับลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดต่อย	ไม่ขึ้น
29 เปราะหอม	หัว	แก้พิษไข้ ใช้แก้ไข้ แก้หวัด แก้ไข้ดำ ขับลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดต่อย	ไม่ขึ้น
30 เปล้าหลวง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, เมล็ด	บำรุงโลหิต บำรุงกำลัง แก้อาการวิงเวียน กระหาย เสมหะ ท้องอืด ฟ้าผ่า ล้างบาดแผล ช่วยทำให้คนถูกไฟไหม้, แก้ไข้ ท้องเสีย ขับอุจจาระ ปวดข้อ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ช่วยในการย่อยอาหาร, แก้ลม ริดสีดวง ขับพยาธิ ขับเลือด ขับหนอง, ทำให้เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน ถ่ายเป็นมูก โรคทางเดินปัสสาวะ โรคผิวหนัง น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา ขับลม, ขับพยาธิ, ขับเลือดคั่งคุดคอต ขับน้ำคาวปลา, เป็นยาถ่าย	ไม่ขึ้น
31 พญาไร้ใบ	ราก, ต้น, ยาง	แก้ริดสีดวง ปวดท้อง ธาตุพิการ, หอบหืด แก้กระเพาะอักเสบ รังแค ปวดบวม ปวดกระดูก, เชื้อมกระดูก กัดขูด โรคผิวหนัง	ไม่ขึ้น
32 มหาหงส์	เหง้า	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้ลมชัก ค่อมทอนขี้จุกเสียด ท้องอืด ลมชัก ลมพิษ แผลฟกช้ำบวมกระตุ้นน้ำอ้อย ขับลม บำรุงไต	ไม่ขึ้น
33 มะกอกเกลื่อน	เปลือก, แก่น, ผล, ยาง	รักษาโรคตับปอดอักเสบ, แก้โรคลมชัก ริดสีดวง ริดสีดวง, แก้ไข้ ช่วยขับเสมหะ, เป็นยาทาภายนอกแก้การคัน	ไม่ขึ้น
34 มะเกลือ	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล	แก้อาการคุดคอต, แก้อาการมือ เท้าชาจาก อาหารขับเสมหะ, แก้ลม พิโรธจัน, แก้กระษัย ริดสีดวงทวาร, ขับพยาธิ	ไม่ขึ้น
35 มะขาม	ใบ, เปลือก, แก่น, เมล็ด, ดอก, ผล, ราก	เป็นยาถ่าย แก้ไอ หวัด บิด ขับเสมหะ ขับลมในลำไส้ รักษาเยื่อตาอักเสบ คามัว ฟอกโลหิต ขับเหงื่อ, แก้ไข้ ตัวร้อน, ขับโลหิต ขับเสมหะ รักษาฝีในมดลูก รักษาโรคนูน ขับลมในลำไส้, ถ่ายพยาธิ แก้กระษัยน้ำ ท้องร่วง สมานแผลที่ปาก คอ ลิ้น อ่อนนิ่มและรักษาแผลไฟลวก แผลสด แผลเบาหวาน, ลดความดันโลหิต, ฟอกเลือด ลดความอ้วน แก้ไอ, รักษาโรคมะเร็ง	ไม่ขึ้น
36 มะขามข้อม	ผล	มีวิตามินซีสูงมาก สรรพคุณครอบจักรวาล	ไม่ขึ้น
37 มะค่าเค็ด	เปลือก, ผลและเมล็ด	แก้ขาง ถิ่นเป็นค้ำ พยาธิ โรคผิวหนัง อีสุกอีใส, แก้ริดสีดวง	ไม่ขึ้น
38 มะค่าโมง	เปลือก, ราก	ถ่ายพยาธิ รักษาโรคผิวหนัง ทานแผล แก้พิษไข้ ปวดบวม, รักษาโรคผิวหนัง	ไม่ขึ้น

ตารางที่ 6 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาสะเดา (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามคำบอกเล่าของชาวบ้าน)	รักษาโรค
39 โมกขิน	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, ยาง	ขับเหงื่อ แก้ท้องมาน ขับพยาธิ ขับน้ำเหลือง โรคข้อ, ทำให้เจริญอาหาร ประจำเดือนมาตามปกติ แก้บิด โรคไต พืชจาก แผลง ตูดทะราด รามะนาค, ขับโลหิตเสีย แก้พิษพิการ, แก้โรค โรค ลมสันดาน ถ่ายเป็นมูกเลือด, แก้ท้องผูก, แก้พิษ, แก้ท้องร่วง พิษงู	ไม่ขึ้น
40 ขอบป่า	ใบ, แก่น, ราก, ผล	แก้ไข้ ริดสีดวงทวาร บำรุงไต เป็นยาฆ่าเหา, เป็นยาบำรุงโลหิต ป้องกันส้นนิบาค แก้พิษพิษ ขับเลือด ฟอกโลหิตระดู ขับน้ำคาวปลา ป้องกันบาดทะยักปากมดลูก, แก้เบาหวาน, แก้คลื่นไส้ ขับลม ขับระดู	ไม่ขึ้น
41 เล็บเหยี่ยว	เปลือก, ราก, ผล	เป็นยาบำรุงกำลัง แก้ไข้และไข้ในมดลูก นกดูพิการ ปวดเมื่อย โรคเบาหวาน ขับปัสสาวะ ขับระดูขาว, สมานแผล ขับพยาธิ คัดครว ฝี หือเลือด โรคกระเพาะ ช่วยย่อยอาหาร, แก้ไอ ขับเสมหะ เป็นยาระบาย	ไม่ขึ้น
42 วานอ้ง	เหง้า	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย ลมพิษ ผื่นคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคทนต์เกลื้อน	กล้วยไม้
43 หนูดำ	ใบ, ต้น, ราก, เมล็ด, ผล, ยาง	ขับน้ำนม ฟอกโลหิต แก้ไอ แผลในปาก ท้องเสีย ฝี แผลเรื้อรัง ปวดเมื่อย, แก้ขาง หิด, แก้อาการปวดตามข้อ, รักษาตับ อักเสบ โรคเกาต์ น้ำเหลืองเสีย น้ำเหลืองเสีย แก้คัน บวมแดง, ถ่ายพยาธิ, สมานแผลสด แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ด้านมะเร็ง รักษาโรคปากนกกระจอก คางแดง แก้ปวดฟัน ถิ่นเป็นค้ำ ริดสีดวง โรคผิวหนัง	ไม่ขึ้น
44 ต้มกบ	ใบ, เปลือก, แก่นและราก	อุดพิษฝีหนอง แก้ไข้จุกเสียด, แก้ไข้ ร้อนใน, แก้อาการไอ ขับเสมหะ	ไม่ขึ้น
45 ตะป้า	ต้น, เปลือก, เมล็ด	เป็นยาบำรุงร่างกาย บำรุงกำลังทางเพศ, แก้ปวดฟัน, แก้คัน แก้หิด และโรคผิวหนัง	ไม่ขึ้น
46 ตาเปื้อน	ใบ, ต้น, ราก, ดอก	ขับยั้งเชื้อแบคทีเรีย สมานแผล รักษาแผลเปื่อย แก้ท้องเสีย ขับน้ำเหลือง ตัวบวม ริดสีดวงทวาร คางแดง, ตูดหนอง แก้บาดทะยัก ปวดท้อง ท้องเฟ้อ, แก้โรคกระเพาะ ไข้ป่า, ช่วยฆ่าล้างพิษฆ่าล้าง บำรุงหัวใจ แก้ไข้ ร้อนใน กระหายน้ำ	ไม่ขึ้น
47 เสดา	ใบ, เปลือก	แก้คลื่นไส้, สมานแผล แก้ท้องเสีย	ไม่ขึ้น
48 เสียวเครือ	ใบ	เป็นยาฟอกโลหิต	ไม่ขึ้น
49 หนูขี้ใบขาว	ใบ, ต้น, ราก	ทำให้แข็งแรง รักษาแผลสด ฝี, แก้โรค แก้พิษ ปวดบวม โรคกระเพาะอาหาร อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ บิด ลำไส้ อักเสบ เฝ้านมอักเสบ เจ็บคอ ใช้ฆ่าพยาธิ ขับพยาธิ, ทำเรื้อและช่วยลดอาการอักเสบ ช่วยให้เจริญอาหาร บำรุงธาตุ บำรุงกำลัง บำรุงปอด ขับเหงื่อ ขับเสมหะ แก้โรคประสาท อ่อนเพลีย พิษร้อนภายใน อาเจียน ท้องผูก โรคทางเดินปัสสาวะ น้ำคั่งพิการ	ไม่ขึ้น
50 หนูขี้ใบขาว	ผล, ต้น, ราก	แก้ไอ, แก้พิษในท้อง โรคตับพิการ เพิ่มสมรรถนะเพศชาย, แก้โรคกระเพาะอาหาร ปวดท้อง อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ	ไม่ขึ้น

ตารางที่ 6 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาสะเตา (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามคำค้นสมุนไพร)	รักษาโรค
51 หญ้าคา	ต้น, ราก, ดอก	แก้อาการปวดเมื่อยหลังการคลอด ปวดบวมปวดบวม ลมพิษและผดผื่นคันลมพิษและผดผื่นคัน ฝี, ขับระดูขาว รักษา ความดันโลหิตสูง คานาโมย คีซาน โอ สะอิด หอบ เลือดค้ำค้ำไหล อาเจียนเป็นเลือด ร้อนใน ปัสสาวะขัด บิด อุจจาระ ปัสสาวะเป็นเลือด หมองใน หัก ช้ำใน แก้พิษจากคันลำโพง, แก้ริดสีดวงทวาร แผลบวมอักเสบ ห้ามเลือด	หญ้า
52 หญ้าเจ้าชู้	ต้น, ราก, เมล็ด	เป็นยาขับปัสสาวะ แก้ปวดข้อ กลอนพิษบางชนิด, แก้ท้องเสีย, ขับพยาธิ	หญ้า
53 หญ้าปากควาย	ทั้งต้น	ขับพิษร้อน พิษไข้ ช่วยในการย่อย ขับปัสสาวะ แก้อาการปวด อักเสบ พิษฝี	หญ้า
54 หญ้าไฟ	ทั้งต้น	ขับปัสสาวะ รักษาโรคไต ค่อมลูกหมากโต ร้อนใน ท้องผูก ค่อม น้ำเหลืองอักเสบ ถ้าคออักเสบ ท้องเดิน	หญ้า
55 หญ้ารังนก	ราก	แก้ปัสสาวะขัด ขับลม แก้ท้องอืด	หญ้า
56 หญ้าละออง	ทั้งต้น	ลดไข้ แก้ไอ แก้เจ็บคอ แก้ตับอักเสบเฉียบพลัน แก้ริดสีดวงทวาร บำรุงกำลัง	ไม้ล้มลุก
57 นานาเกีย ไก่	ทั้งต้น	เป็นยาแก้ไข้ ขับน้ำเหลืองเสีย บำรุง รักษาโรคผิวหนัง	ไม้เถา
58 นานาคนหา	เปลือก ต้นและราก	เป็นยาแก้ไข้ แก้โรคทางเดินลำไส้และท้องร่วง สารสกัดจากใบและกิ่ง มีฤทธิ์ต้านเชื้อราและเชื้อ	ไม้เถา
59 นานาคัดเค้า	ทั้งต้น	บำรุงโลหิต แก้ไข้ ใช้พิษใช้กาฬ เลือดออกตามไรฟัน แก้เสมหะ ขับประจำเดือน ขับเลือด ขับลม แก้ท้องเสีย แก้พิษฝีต่างๆ	ไม้เถา
60 นานาหัน	ราก	บำรุงโลหิต แก้ไข้กับระดู	ไม้เถา
61 หมี่หมื่น	ใบ, เปลือก, ราก, เมล็ด, ยาง	เป็นยารักษาบาดแผล ขับปัสสาวะ ถอนพิษร้อน แก้พิษแมลงงู กลากเกลื้อน การระคายเคืองของผิวหนัง, กระตุ้นความรู้สึก ทางเพศ ห้ามเลือด ถ่ายเส้นเอ็น แก้ปวดฟัน ปากเหม็น ท้องเสีย ปวดตื้อ ผื่นคัน แสบร้อน พิษจากแมลงกัดต่อยกัดต่อย เจ็บปวดตามกล้ามเนื้อ, เป็นยาบำรุงกำลัง แก้พิษ ขาง ระดูมาไม่เป็นปกติ ลมพิษ ริดสีดวง ท้องอืด ท้องร่วง ไซ้ของพิษ, เป็นยา ถอนพิษอักเสบต่างๆ, แก้ไข้ไข้ บวม ทาแผล	ไม้ยืนต้น
62 ฮ้อยช้าง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้อาการปวดประสาท ผิวหนังพุพอง โรคเกาต์ซึ่งเป็นโรค อารมณ์หงุดหงิด, เป็นยาธาตุ แก้ธาตุพิการ ปวดฟัน โรคเกาต์ ไส้ผดผด แผลโรคผิวหนัง, แก้เสมหะเหนียว, แก้ท้องเสีย	ไม้ยืนต้น

ทรัพยากรสัตว์ป่า

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด ความอุดมสมบูรณ์ สถานภาพ สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยและสถานะทางธรรมชาติของ สัตว์ป่าในบริเวณบริเวณพื้นที่ศึกษาบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง ได้แก่ วัดเกาะ จันทน์แดง และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด

1.2 เพื่อตรวจสอบสถานภาพของสัตว์ป่าที่พบว่ามีสัตว์ป่าที่หายากหรือไม่ หรือสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์หรือไม่ โดยพิจารณาจากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ

1.3 เพื่อความเข้าใจในธรรมชาติของสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณวัด จันทน์แดง และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด โดยเน้นไปที่การอนุรักษ์สัตว์ป่าในถิ่นอาศัยธรรมชาติ

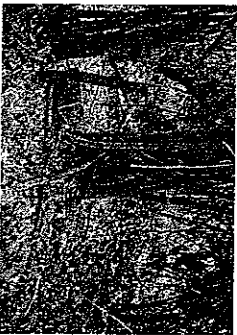
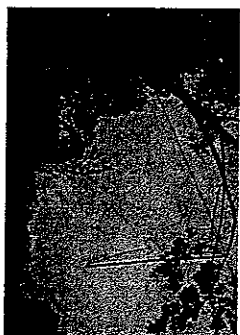
2. ขอบเขตการศึกษา

ทำการศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และ กฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546 เน้นศึกษาใน สัตว์ป่า 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก โดยเน้นในกลุ่มของกิ้งก่าขาว หรือ สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ใน ถิ่นอาศัยธรรมชาติ เพื่อจะได้ทราบถึงสถานภาพของสัตว์ป่า โดยศึกษาชนิด ความอุดมสมบูรณ์ และ สถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ศึกษาทุกลักษณะที่ปรากฏ

3. วิธีการศึกษา

3.1 รวบรวมและเก็บตัวอย่างเอกสาร (Literature Review) โดยอ้างอิงข้อมูลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้มีการศึกษาไว้

3.2 ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าภาคสนาม เนื่องจากการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อให้เกิดข้อมูล ที่ถูกต้องนั้นเป็นงานที่ค่อนข้างยาก เนื่องจากสัตว์ป่ามีหลายชนิดและมีการเคลื่อนย้ายตลอดเวลา ดังนั้น ต้องอาศัย เทคนิคและวิธีการศึกษาหลายวิธีประกอบกัน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและได้ศึกษาความเป็นจริงมากที่สุดในการศึกษาครั้งนี้ ใช้วิธีการศึกษา ด้วยการเก็บข้อมูลภาคสนาม บริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษา ดังภาพที่ 11 มีรายละเอียดดังนี้



การดำเนินงานประชาสัมพันธ์



การวางแผนเพื่อพัฒนาภาพสัตว์ป่าแบบเชิงบูรณาการ

ภาพที่ ๑ ภาพแสดงการสำรวจตัวหนึ่งในพื้นที่ศึกษา

- หรือการจำหน่ายโดยวิธีการขายอย่างละเอียดและถี่สูงตามต่าง ๆ เช่น รถยนต์ กองชุด งาน รอยสักสินค้าไปไม่
เพียงอย่างรู้แหล่งที่อยู่อาศัย เป็นต้น รวมทั้งการซื้อโดยผู้ทรงอิทธิพลด้วยตนเองและเด็ก และ
การกดขี่ข่มเหงแบบและเด็กถึงลูกด้วยตนเองที่พวกเขาทั้งกลางวันและกลางคืนด้วยตนเองและเด็ก และ
โดยในการดำรงแบบออกเป็น ๖ ช่วงเวลา คือ การดำรงเวลาเช้า (5.00-9.00 น.) เวลาเย็น (15.00-19.00 น.)
และเวลากลางคืน (22.00-2.00 น.) โดยในแต่ละวันดำรงด้วยตนเองในภาพที่ 12 และภาพที่ 13
- (2) การดำรงทางอ้อม (Indirect Count) โดยการสอบถาม (Inquiry) จากชาวบ้าน พระวาสน และ
เจ้าหน้าที่ป่าไม้ซึ่งอาศัยหรือปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่นั้น โดยข้อมูลที่ได้ให้ใช้เป็นข้อมูลเสริมกับการดำรง
ภาคสนาม รวมทั้งเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมด้านการดำเนินการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชาวบ้านในพื้นที่
โดยรอบ
- (3) ศึกษาจากแหล่งอาหารและสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตและบันทึกการเคลื่อนไหว
ของสัตว์ป่าไว้เป็นอาหารที่พบในบันทึกข้อมูลต่าง ๆ และทำการวิเคราะห์สถิติของการดำรงสัตว์ป่า โดยให้
ข้อมูลการดำรงของสัตว์ป่าไว้
- (4) ศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตจากการดำรงจากสนาม
เช่น โพรง ยางู รังที่กลมรอบ พื้นที่เกิดขนอน ที่ที่ทิ้งร้าง อยู่ เป็นต้น
- (5) ทำแผนที่โครงสร้างและสภาพต่าง ๆ แสดงภูมิทัศน์ของ อย่างทั่วทั้งบริเวณ

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

- 1) ความหลากหลายชนิด (Species Diversity) การวิเคราะห์ชนิดของสัตว์น้ำนั้นเพื่อให้ทราบว่ามีสัตว์น้ำกลุ่มใดบ้าง และแต่ละกลุ่มมีกี่ชนิด ประการเดียวที่คิดจะอ้างอิง โดยอัตโนมัติเป็นปฏิญญาของสัตว์น้ำ
- 2) ความอุดมสมบูรณ์ (Abundance) เป็นการวิเคราะห์ว่าสัตว์น้ำแต่ละชนิดมีความอุดมสมบูรณ์หรือไม่ อย่างไร โดยคิดแปลงชุดค่าในการคำนวณของ Pielou (1970) ดังนี้

$$= \frac{\text{ร้อยละของความชุกชุม}}{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์} \times 100}$$

จำนวนครั้งสำรวจ

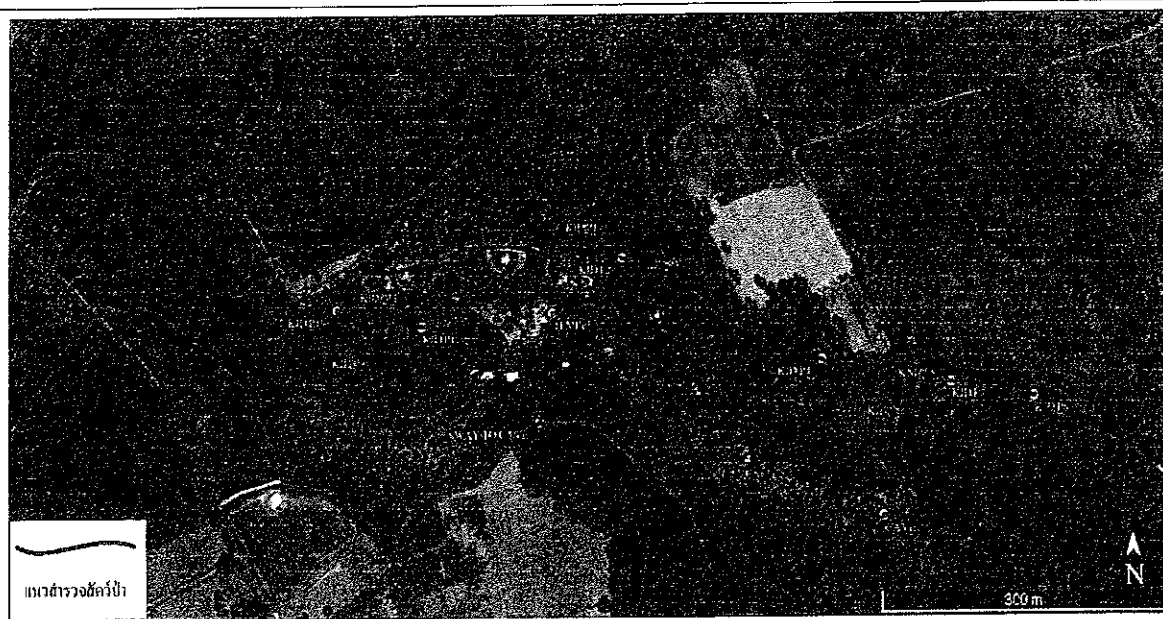
โดยกำหนดระดับความรู้ได้ออกเป็น 3 ระดับ

รู้ขอบเขตของความผูกพัน 1 - 33
จัดเป็นสัดส่วนที่มีความผูกพันน้อย

34 - 66 **ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ**

๕๗ - ๑๐๐ จิตเป็นสภาวะที่มั่นคงและแน่นอน

- 3) แผนภาพของสัตว์ป่า ซึ่งอิงตามความสำคัญทางนิเวศวิทยาและที่กระจายตัวทั่วไป พ.ศ. 2535 การกำหนดโดย Humphrey และ Bain (1990) การกำหนดโดยสัตว์ป่าโลก (IUCN) และการกำหนดโดย International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) โดยพิจารณาแยกต่างหาก



ภาพที่ 12 แผนที่แสดงแนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่เขาจันทร์แดง



ภาพที่ 13 แผนที่แสดงแนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่เขาตะเคา

(1) สถานภาพตามกฎหมาย อ้างอิงตามพระราชบัญญัติสงวน และคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ซึ่งกำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 3 ประเภท คือ

- * สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ หายถ และได้รับการสงวนไว้
 - * สัตว์ป่าสงวน (ส): สัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ หายถ และได้รับการสงวนไว้
 - * สัตว์ป่าคุ้มครอง (ค): สัตว์ป่าที่มีคุณค่าความแก่การคุ้มครองตามกฎหมาย
 - * สัตว์ป่าอนุรักษ์ (อ): สัตว์ป่าที่ไม่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย

(2) สถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่า ซึ่งกำหนดตาม Thailand Red Data: Mammals, Reptiles and Amphibians (2017) และ Thailand Red Data: Birds (2017) ทั้งนี้ ได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 9 ประเภท คือ

4) ศึกษาความสัมพันธ์ของตัวกำกับพันธุกรรมและความสำเร็จในการปรับตัวของสัตว์ป่าแต่ละประเภทบริเวณพื้นที่ลาดชันในพื้นที่โครงการ จำนวนถ้ำ 4 ประเภท ได้แก่

- (1) ประเภทอาศัยในที่ป่า หรือแหล่งที่มีพันธุ์พืชนานา (forest species)
- (2) ประเภทอาศัยในที่ที่กึ่งผุกรรณ และบริเวณภูเขา (open land species)
- (3) ประเภทอาศัยในน้ำ หรือบนตะพานน้ำ สะเทินบก (aquatic or amphibious species)
- (4) ประเภทอาศัยในถ้ำ (cave species)

ผลการศึกษารับชมกรัสดว่าปา

ในการศึกษาสำรวจ พบว่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จากการศึกษาด้านการได้ประโยชน์ ในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบทั่วทั้งพื้นที่ รวมไปถึงภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรมติดของพื้นที่ศึกษา โดยมีภูเขาหินทรายขนาดเล็กอยู่ข้างในแต่จะอยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดออกในอีกประมาณ 1 กิโลเมตรมีเทือกเขาหินทรายชื่อ เขาระมะเตา ทอดยาวไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้พื้นที่ศึกษา

[illegible]

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เขาหินยี่งอเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีอยู่ในพื้นที่ตอน
ทางตอนเหนือ โดยพื้นที่บริเวณแนวสันเขาที่มีหิน โผล่และท่อน้ำดินเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรัง
ส่วนบริเวณที่ลาดไหล่เขาที่มีพื้นที่ดินสีออกจาวจะมีลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณได้ โดยมีพันธุ์ไม้ในวงศ์
LEGUMINOSAE จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ ส่วนลักษณะสังคมพืช
ในบริเวณพื้นที่เขาตะแคงเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่ยังอยู่ในขั้นตอนการทดแทนเช่นเดียวกับ
เขาดินแดง โดยมีลักษณะสังคมพืช โดยทั่วไปคล้ายคลึงกับสังคมพืชบริเวณเขายี่งอเป็นอย่างมาก ในพื้นที่
แนวแนวสันเขาที่มีหิน โผล่และท่อน้ำดินเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณ ส่วนบริเวณที่ลาดไหล่เขาที่มีพื้นที่
ชุ่มชื้นมากกว่าจะมีลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีพันธุ์ไม้ที่โตเต็มที่ได้มากกว่าในสังคม สังคมพืช
ในบริเวณพื้นที่เขาตะแคงที่ปราศจากหินผลการศึกษาความหลากหลายชนิดพันธุ์พืชได้ชี้ให้เห็นว่ามีความ
แตกต่างกันที่ค่อนข้างต่ำ แต่หากพิจารณาจากค่าดัชนีความหลากหลายแล้วจะพบว่าพื้นที่นี้ใกล้เคียงกับมาก

ความหมายของสัตว์ป่า

จากการสำรวจจากสนาม ในช่วงระหว่าง วันที่ 23 - 31 เดือนกรกฎาคม 2561 เราได้เข้าไปในพื้นที่ศึกษา ไม่ยอ่ยกว่า 131 จุด ดังรายชื่อในตารางที่ 7 จาก อันดับ 49 ลง ถึง 79 สรุปสรุปเป็นตารางที่ 8 โดยมีรายละเอียด สัตว์ป่าในแต่ละกลุ่ม คือ

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความคุ้มครอง			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Mammalia										
Order Insectivora			✓		-	-	✓	✓	✓	✓
Family Tupaiidae	1. <i>Tupaia belangeri</i> (กระต่ายน้อย)									
Order Chiroptera				✓	-	-	-	✓	✓	✓
Family Pteropodidae	2. <i>Rousettus leschenaulti</i> (ค้างคาวบัวพันรี)			✓	-	-	-	✓	-	✓
	3. <i>Eonycteris spelaea</i> (ค้างคาวเล็บกุด)				-	-	-	✓	-	✓
Family Vespertilionidae	4. <i>Scotophilus hehlii</i> (ค้างคาวเทศานใหญ่)		✓		-	-	-	✓	-	✓
Family Megadermatidae	5 <i>Megaderma spasma</i> (ค้างคาวเวมโพรมปลงเล็ก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Order Carnivora				✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Viverridae	6. <i>Arctogalidia sp.</i> (อีเห็น)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	7. <i>Viverra sp.</i> (ชะมด)									
Order Rodentia				✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Sciuridae	8. <i>Callosciurus caniceps</i> (กระรอกปลายหางดำ)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	9. <i>Callosciurus finlaysoni</i> (กระรอกหางกลี)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	10. <i>Menetes berdmorei</i> (กระซอก)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	-
	11. <i>Lariscus insignis</i> (กระรอกดินข้างลาย)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	12. <i>Tamias maclehndi</i> (กระเรียนขนปลายขี้ผึ้ง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Muridae	13. <i>Mus cervicolor</i> (หนูเร้งนาหางสั้น)			✓	-	-	-	✓	-	✓
	14. <i>Rattus rattus</i> (หนูท้องขาว)			✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	15. <i>Leopoldamys sabanus</i> (หนูนาหวาย)			✓	-	-	✓	✓	-	-
	16. <i>Rattus exulans</i> (หนูจิ้ง)			✓	-	-	-	-	-	✓

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความคุ้มครอง			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Aves										
Order Ciconiiformes										
Family Ardeidae	1. <i>Egretta garzetta</i> (ยางเปีย)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
	2. <i>Ardeola bacchus</i> (ยางกรอกหัวจีน)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
	3. <i>Mesophoyx intermedia</i> (ยางโทนน้อย)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
	4. <i>Ixobrychus sinensis</i> (ยางไถหัวดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
Order Falconiformes										
Family Accipitridae	5. <i>Elanus caeruleus</i> (เหยี่ยวขาว)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	✓	✓
	6. <i>Spilornis cheela</i> (เหยี่ยวรุ้ง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	7. <i>Accipiter badius</i> (เหยี่ยวนกเขาจักรรา)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Order Galliformes										
Family Phasianidae	8. <i>Gallus gallus</i> (ไก่ป่า)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	9. <i>Coturnix coturnellica</i> (กุ่มอกดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Order Charadriiformes										
Family Charadriidae	10. <i>Vanellus indicus</i> (กระเต็นแตง)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	✓	✓
Order Columbiformes										
Family Columbidae	11. <i>Streptopelia chinensis</i> (เขาใหญ่)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓
	12. <i>Streptopelia tranquebarica</i> (เขาไถ่)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปาน น้อย	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Aves										
	13. <i>Geopelia striata</i> (เขาขาว)		✓		-	-	✓	✓	✓	✓
	14. <i>Columba livia</i> (พิราบ)		✓		-	-	✓	✓	✓	✓
Order Cuculiformes										
Family Cuculidae	15. <i>Phsenicophaeus tristis</i> (บั้งรอกใหญ่)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
	16. <i>Phaenicophaeus sumatranus</i> (บั้งรอกเล็กทองแดง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	17. <i>Centropus sinensis</i> (กระปูดใหญ่)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	18. <i>Endynamys scolopacea</i> (กาเหว่า)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	19. <i>Cacomantis merulinus</i> (อีวาคัดแตง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Order Strigiformes										
Family Strigidae	20. <i>Glauucidium cuculoides</i> (เค้าแมว)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	21. <i>Glauucidium brodiei</i> (เค้าแร้ง)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓
	22. <i>Otus lempiji</i> (เค้ากู่)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
	23. <i>Iyo alba</i> (แสก)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Order Caprimulgiformes										
Family Caprimulgidae	24. <i>Caprimulgus affinis</i> (ตบยุงป่าโจก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	25. <i>Caprimulgus macrurus</i> (ตบยุงหางยาว)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Order Apodiformes										
Family Apodidae	26. <i>Cypsiurus balasensis</i> (แอ่นตาล)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	27. <i>Apus nipalensis</i> (แอ่นบ้าน)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	28. <i>Apus pacificus</i> (แอ่นตะโปกขาวหางแดง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ 1 อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ ¹		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า ²			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Aves										
Order Coraciiformes										
Family Coraciidae	29. <i>Coracias benghalensis</i> (ตะขาบทุ่ง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Meropidae	30. <i>Merops leschenaultia</i> (จามคาหัวสีส้ม)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	31. <i>Merops orientalis</i> (จามคาเล็ก)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Order Piciformes										
Family Megalainidae	32. <i>Megalaima lineata</i> (โพรงคดสวน)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	33. <i>Megalaima haemacephala</i> (ตีทอง)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Order Passeriformes										
Family Chloropscidae	34. <i>Aegithina tiphia</i> (ขมิ้นน้อยสวน)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Alaudidae	35. <i>Mirafra assamica</i> (จามผ่นปีกแดง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	36. <i>Alauda gulgula</i> (จามผ่นเสียงสวรรค์)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Motacillidae	37. <i>Dendronanthus indicus</i> (เจ้าลมแดง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	38. <i>Anthus richardi</i> (เจ้าดินทุ่ง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Pycnonotidae	39. <i>Pycnonotus blanfordi</i> (ปรอดสวน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	40. <i>Pycnonotus aurigaster</i> (ปรอดหัวสีเขม่า)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
	41. <i>Pycnonotus jocosus</i> (ปรอดหัวโขน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	42. <i>Pycnonotus melanicterus</i> (ปรอดเหลืองหัวจุก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ 1 อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า				
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4	
			กค.14								
Class Aves											
	43. <i>Pycnonotus finlaysoni</i> (ปรอดคอกล้วย)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	✓
	44. <i>Pycnonotus goiavier</i> (ปรอดหน้าขาว)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓	✓
Family Dicteruidae	45. <i>Dicurus paradiseus</i> (แซงเขาวางหางใหญ่)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓		-	-
	46. <i>Dicurus macrocerus</i> (แซงเขาวางปลา)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	✓
	47. <i>Dicurus aeneus</i> (แซงเขาลูกเหล็ก)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-	-
Family Corvidae	48. <i>Corvus macrorhynchos</i> (อีกา)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓	✓
Family Sittidae	49. <i>Sitta frontalis</i> (นกไต่ไม้หน้าผากดำ)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-	-
Family Timaliidae	50. <i>Garrulax leucolophus</i> (นกกระยางหัวหงอก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-	-
	51. <i>Pellonax ruficeps</i> (จาบดินออกลาย)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-	-
Family Sylviidae	52. <i>Orthotomus sutorius</i> (กระเจียวสวน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	✓
	53. <i>Orthotomus atrogularis</i> (กระเจียวคอดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-	-
	54. <i>Orthotomus ruficeps</i> (กระเจียวหัวแดง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	✓
	55. <i>Prinia rufescens</i> (กระเจียวหน้าสีข้างแดง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	✓
	56. <i>Prinia flaviventris</i> (กระเจียวหน้าท้องเหลือง)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓	✓
	57. <i>Prinia inornata</i> (กระเจียวหน้าสีเขียว)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓	✓
	58. <i>Cisticola juncidis</i> (ยอดข้าวหางแบนลาย)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓	✓

โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์พื้นที่โครงการฯ อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Aves										
Family Turdidae	59. <i>Copsychus malabaricus</i> (กาชมนวล)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	60. <i>Copsychus saularis</i> (กาชมนวลบ้าน)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	51. <i>Saxicola caprata</i> (ยอคทาเขี้ยวสีดำ)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Muscipidae	62. <i>Cyornis hainana</i> (นกจับแมลงออกสีฟ้า)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	63. <i>Cyornis tickelliae</i> (จับแมลงออกส้มท้องขาว)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Rhipiduridae	64. <i>Rhipidura javanica</i> (อีแร้งแดงบอกดำ)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Laniidae	65. <i>Lanius schach</i> (อีเสือหัวดำ)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	66. <i>Lanius cristatus</i> (อีเสือสีน้ำตาล)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Family Artamidae	67. <i>Artamus fuscus</i> (แอมพันง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓
Family Sturnidae	68. <i>Acridotheres tristis</i> (เอี้ยงสาธิต)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	69. <i>Acridotheres grandis</i> (เอี้ยงหงอน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	70. <i>Sturnus nigricollis</i> (นกกระจิ๊ดคอดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Family Dicacidae	71. <i>Dicaeum cruentatum</i> (สีชมพูสวน)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Nectariniidae	72. <i>Nectarinia jugularis</i> (นกกินปลีออกเหลือง)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	73. <i>Anthreptes malacensis</i> (นกกินปลีออกสีน้ำตาล)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Family Passeridae	74. <i>Passer montanus</i> (กระจอกบ้าน)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓
	75. <i>Passer flaveolus</i> (กระจอกคอก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Estrildidae	76. <i>Lonchura striata</i> (กระดัดตะโพกขาว)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓
	77. <i>Lonchura punctulata</i> (กระดัดขี้นม)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓

โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์พื้นที่โครงการฯ อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความคุ้มครอง			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Reptilia										
Order Chelonis										
Family Testudinidae	1. <i>Indotestudo elongata</i> (เต่าเหลือง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Order Squamata										
Family Gekkonidae	2. <i>Gekko gekko</i> (กิ้งก่าบ้าน)	✓			-	LC	✓	-	-	✓
	3. <i>Gekko siamensis</i> (กิ้งก่าไทย)		✓		-	LC	✓	✓	-	-
	4. <i>Hemidactylus garnotii</i> (จิ้งก่าหางเขียว)	✓			-	LC	✓	-	-	✓
	5. <i>Gehyra mutilata</i> (จิ้งก่าตีนสี่ขา)			✓	-	-	-	✓	-	-
	6. <i>Gehyra fehlmanni</i> (จิ้งก่าตีนลายกระ)		✓		-	-	✓	✓	-	-
	7. <i>Dixonius melanostictus</i> (จิ้งก่าตีนข้างดำ)		✓		-	-	✓	✓	-	-
Family Agamidae	8. <i>Calotes versicolor</i> (กิ้งก่าหัวแดง)	✓			คุ้มครอง	LC	✓	✓	✓	✓
Family Scincidae	9. <i>Sphenomorphus maculatus</i> (จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ)		✓		-	-	✓	✓	-	-
	10. <i>Mabuya macularia</i> (จิ้งเหลนหลากหลาย)			✓	-	LC	✓	✓	✓	✓
	11. <i>Mabuya multifasciata</i> (จิ้งเหลนบ้าน)			✓	-	LC	✓	✓	✓	✓
	12. <i>Riopa koratense</i> (จิ้งเหลนเขียวโคราช)			✓	-	-	-	✓	-	-
Family Uromastycidae	13. <i>Leiolepis belliana</i> (นาค)			✓	คุ้มครอง	LC	-	✓	-	✓
Family Colubridae	14. <i>Pyas korros</i> (งูสิงบ้าน)		✓		คุ้มครอง	LC	✓	✓	✓	✓
	15. <i>Orthriophis taeniura</i> (งูสามเหลี่ยมดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	16. <i>Ahaetulla nasuta</i> (งูจิ้งจอกหางคด)		✓		-	-	✓	✓	-	-

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความคุ้มครอง			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า				
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4	
			กบป่า								
Class Reptilia											
	17. <i>Chrysopelea ornata</i> (งูเขียวคอกหมาก)			✓	-	-	✓	✓	-	-	
	18. <i>Gerarda prevostiana</i> (งูปลาดาวแมว)	✓			-	-	✓	✓	-	✓	
Family Elapidae	19. <i>Naja kaouthia</i> (งูเห่าหม้อ)		✓		คุ้มครอง	LC	✓	✓	-	-	
Family Viperidae	20. <i>Trimeresurus popeolum</i> (งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว)		✓		-	LC	✓	✓	-	✓	
Class Amphibia											
Order Anura											
Family Bufonidae	1. <i>Bufo melanostictus</i> (คางคกบ้าน)	✓			-	LC	✓	✓	✓	✓	
	2. <i>Bufo macrotis</i> (คางคกหัวรวบ)	✓			-	LC	✓	✓	-	-	
	3. <i>Bufo parvis</i> (คางคกแคระ)			✓	-	LC	-	✓	-	-	
Family Ranidae	4. <i>Occidozyga lima</i> (เขียดตะนา)	✓			-	LC	✓	✓	✓	✓	
	5. <i>Occidozyga martensii</i> (เขียดทราย)	✓			-	LC	✓	✓	✓	✓	
	6. <i>Hoplobatrachus rugulosa</i> (กบนา)		✓		-	LC	✓	✓	-	✓	
	7. <i>Fejervarya limnocharis</i> (กบหนอง)	✓			-	LC	✓	✓	✓	✓	
	8. <i>Rana erythraea</i> (กบบัว)			✓	-	LC	-	✓	-	✓	
Family Rhacophoridae	9. <i>Rhacophorus bisacculus</i> (ปาดลายตะขีตาน)			✓	-	LC	✓	✓	-	-	
	10. <i>Polypedates leucomystax</i> (ปาดบ้าน)	✓			-	LC	✓	✓	-	✓	
	11. <i>Polypedates leucomystax</i> (เขียดตะปาด)	✓			-	LC	✓	✓	-	✓	
	12. <i>Chirixalus nongkhorensis</i> (ปาดหัวลายแค้น)			✓	-	LC	-	✓	-	-	
Family Microhylidae	13. <i>Microhyla heymonsi</i> (ขี้ข้างดำ)		✓		-	LC	✓	✓	✓	✓	

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Amphibia										
	14. <i>Microhyla berdmorei</i> (ซิงแม้นาว)			√	-	LC	√	√	-	-
	15. <i>Microhyla butleri</i> (ซิงลายตะขอ)	√			-	LC	√	√	-	√
	16. <i>Microhyla pulchra</i> (ฮัวซาคำ)			√	-	LC	√	√	-	-
	17. <i>Microhyla ornate</i> (ฮิงน้ำเต้า)		√		-	LC	√	√	√	√
	18. <i>Kaloula mediotlineata</i> (ฮิงอ่างกั้นขิด)	√			-	LC	√	√	√	√

หมายเหตุ: "สถานภาพของสัตว์ป่า" 1 = สถานภาพตาม พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535
 2 = สถานภาพตาม Thailand Red Data : Mammals, Reptiles and Amphibians (2017) และ Thailand Red Data : Birds (2017)
 (Least Concern : LC (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด))
 "การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า" 1 = เขาชิมะ
 2 = เขาสะดะ
 3 = พื้นที่โครงการ
 4 = พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 8 สรุปความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

ประเภท	ความหลากหลาย					ระดับความชุกชุม			สถานภาพ	
	อันดับ (Order)	วงศ์ (Families)	สกุล (Genus)	ชนิด (Species)	ร้อยละ	มาก	ปานกลาง	น้อย	สัตว์ป่าคุ้มครอง	Thailand Red Data
Mammals	4	7	14	16	12.19	2	4	10	8	0
Avies	12	30	55	77	58.75	16	25	36	72	0
Reptiles	2	8	17	20	15.24	4	9	7	6	10 _{LC}
Amphibians	1	4	11	18	13.82	9	3	6	0	18 _{LC}
รวม	19	49	97	131	100.00	31	41	59	86	28 _{LC}

หมายเหตุ : สถานภาพปัจจุบัน ตาม Thailand Red Data : Mammals, Reptiles and Amphibians (2017) และ Thailand Red Data : Birds (2017)

ซึ่งได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 8 ประเภท คือ

1. Extinct : EX (สูญพันธุ์)
2. Extinct in the Wild : EW (ใกล้สูญพันธุ์ (สูญพันธุ์ในธรรมชาติ))
3. Critically Endangered : CR (ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง)
4. Endangered : EN (ใกล้สูญพันธุ์)
5. Vulnerable : VU (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์)
6. Near threatened : NT (ใกล้ถูกคุกคาม)
7. Least Concern : LC (กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด)
8. Endemic (ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น)

1) ตัวลิ้นงูด้วยน้ำนม

น้ำนมตัวลิ้นงูขนาดเล็กบางชนิดไหลเป็นน้ำที่สีขาว ในการสำรวจ พบตัวลิ้นงูด้วยน้ำนมทั้งหมด 16 ชนิด ใน 4 อันดับ วงศ์ 14 สกุล เป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายน้อยที่สุด เมื่อร้อยละ 12.21 ของสัตว์ที่พบทั้งหมด โดยส่วนใหญ่เป็นสัตว์น้ำอันดับสัตว์น้ำทะเล (Isodactyls) เช่น กระดองทะเลสี (*Callioctenurus filamentosus*) นูหรือมังกรน้ำ (*Mias ceratoides*) หมาจิ้งจอก (*Leopoldodermis subnigra*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 14

2) ตัวลิ้นงู

ตัวลิ้นงูเป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 58.78 ของสัตว์ที่พบทั้งหมดในการสำรวจ และอาจพบขาหรือขาที่ยาวกว่าในการสำรวจเพิ่มเติมของข้อมูลของขาหรือขาของสัตว์ที่พบทั้งหมด 77 ชนิด ใน 12 อันดับ 30 วงศ์ 55 สกุล โดยมากที่พบส่วนใหญ่คือตัวลิ้นงูของนกจับคอน (Passeridae Bites) ซึ่งเป็นกลุ่มของนกที่จับคอนในพื้นที่ยี่ป่า เช่น นกปรอดหัวสีเข้ม (*Pratincola melanotos*) นกกระจ่างขาว (*Chalcophaps indica*) นกกระเรียน (*Grus japonensis*) นกเงือก (*Ptilinopus*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 15

3) ตัวลิ้นงูปลา

ตัวลิ้นงูปลาที่พบส่วนมากเป็นสัตว์น้ำอันดับปลาและงู (Squamata) โดยสำรวจพบตัวลิ้นงูปลาทั้งหมด 20 ชนิด ใน 2 อันดับ 8 วงศ์ 17 สกุล คิดเป็นร้อยละ 15.27 ของสัตว์ที่พบทั้งหมด เช่น งูจิ้งจอกน้ำ (*Diophis melanostictus*) กิ้งก่าหัวแดง (*Crotalus reticulatus*) งูเห่า (*Lias fuscus*) งูเห่า (*Lias fuscus*) งูเห่า (*Lias fuscus*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 16

4) ตัวลิ้นงูที่พบในทะเล

ในการสำรวจพบตัวลิ้นงูที่พบในทะเลทั้งหมดถึง 18 ชนิด ใน 1 อันดับ 4 วงศ์ 11 สกุล คิดเป็นร้อยละ 13.74 ของสัตว์ที่พบทั้งหมด เช่น คางคกน้ำ (*Bufo melanostictus*) เขียดหางยาว (*Odontophrynus melanostictus*) อึ่งอ่างน้ำ (*Microphala omanae*) อึ่งอ่างน้ำ (*Microphala omanae*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 17 ตัวลิ้นงูที่พบในทะเลทั้งหมดมีความหลากหลายน้อย เนื่องจากตัวลิ้นงูที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยตามแหล่งน้ำ และอยู่ทางน้ำในเวลากลางคืน ทำให้พบเห็นได้ยากและพบได้ยากในการศึกษา จากการติดตามตรวจสอบหรือมีการศึกษาเพิ่มเติมแล้ว คาดว่ายังมีโอกาสที่จะพบตัวลิ้นงูที่พบในทะเลเพิ่มเติมอีกในพื้นที่ทั้งหมด



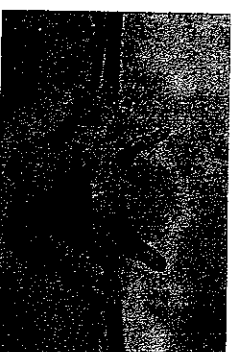
Trigloporus bedfordi (กระดองทะเลสี)



Megascops asio (นกจับคอนหัวสีเข้ม)



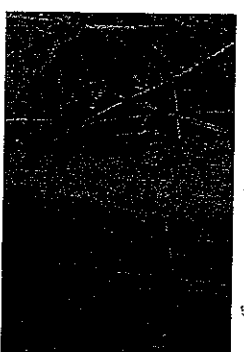
Roussetia leucostictus (กิ้งก่าหัวแดง)



Scolophagus hutchinsii (งูเห่า)



Callisaurus draconoides (งูเห่า)



Trigloporus melanostictus (กระดองทะเลสี)

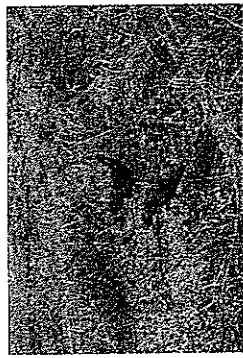


Leopoldodermis subnigra (หมาจิ้งจอก)



Viverra zibethica (ตัวลิ้นงู)

ภาพที่ 14 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างตัวลิ้นงูที่พบในทะเลทั้งหมด



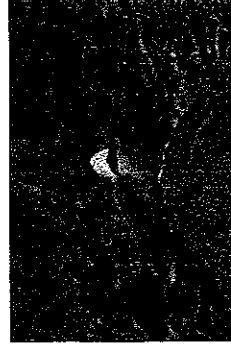
Gallus gallus (ไก่)



Merops leschenaultii (จิ้งจอกหัวสี)



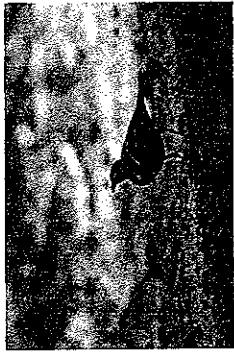
Pycnonotus blanfordi (ปรอดหลวง)



Garrulax leucolophus (นกเขาหางงอก)



Caprimulgus affinis (นกเขม่าดำ)



Dendroanthus indicus (นกเขม่าดำ)

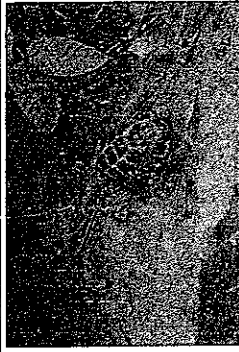


Pycnonotus melanicterus (ปรอดเหลืองหัวจุก)



Nectarinia jugularis (นกอินทรีคอเหลือง)

ภาพที่ 15 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา



Indotestudo elongata (เต่าทอง)



Sphenomorphus maculatus (งูหางงอนลายจุด)



Liolepis bellina (งู)



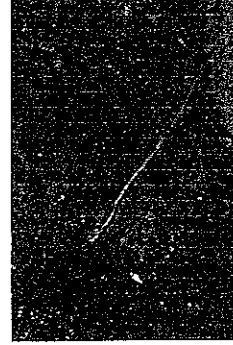
Ahaetulla nasuta (งูหางงอน)



Catolus versicolor (งูหางงอน)



Mabuya maculata (งูหางงอนลาย)



Gerarda przewalskiana (งูหางงอน)

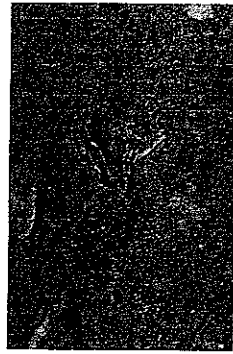


Trimeresurus papuanus (งูหางงอนหางงอน)

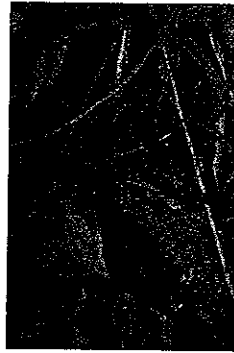
ภาพที่ 16 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา



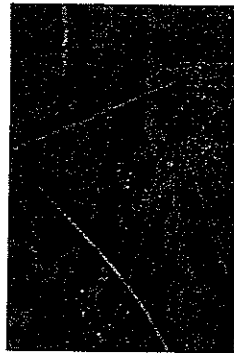
Bufa malanostictus (คางคกบ้าน)



Felerisura limicola (ปูนาหนอง)



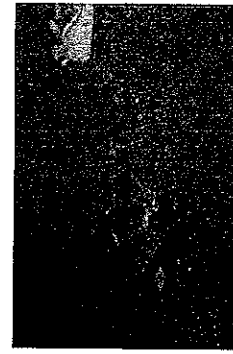
Kolona mediolineata (รังไหมชนิด)



Microhylla heymonsii (รังไหมชนิด)



Polypedates leucomyza (งูพิษตะปัด)



Occidocyga lima (งูพิษตะปัด)



Microhylla ornata (รังไหมชนิด)



Microhylla butleri (รังไหมชนิด)

ภาพที่ 17 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ย่อย

ระดับความอุดมสมบูรณ์

1) อัตราพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์

ซึ่งเป็นพื้นที่ที่สามารถพบเห็นได้บ่อยและมีความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ศึกษา มีสัตว์ป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์มาก 31 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลื้อยคลาน 2 ชนิด คือ กิ้งก่าขาว (Gallia galina) (Megaderma spasma) และกระดองเหลือง (Calotes versicolor) นก 11 ชนิด เช่น ไก่ป่า (Gallus gallus) นกเขาใหญ่หรือเขาหลวง (Streptopelia chinensis) นกเงือก (Glanduliformis vicioides) นกปรอดสวน (Pycnonotus blanfordi) นกกระเรียน (Oreotyrannus sibilans) เป็นต้น และสัตว์เลื้อยคลานอีก 4 ชนิด คือ จิ้งก่าหางเขียว (Hemidactylus greeni) กิ้งก่าหัวแดง (Calotes versicolor) จิ้งก่าบ้าน (Gekko gecko) และงูปลาหมอ (Gerrhonotus phyllorhynchus) นอกจากนี้ยังเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 9 ชนิด เช่น คางคกบ้าน (Bufa malanostictus) เขียดจระเข้ (Occidocyga lima) เขียดตะปัด (Polypedates leucomyza) เป็นต้น นอกจากนี้เป็นการสำรวจในช่วงฤดูฝนจึงพบเห็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกได้มาก

2) สัตว์ป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์

พบทั้งหมด 41 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด คือ กระดองเหลือง (Trachemys batesi) กิ้งก่าขาว (Gallia galina) กระดองเหลือง (Calotes versicolor) และงูปลาหมอ (Gekko gecko) นก 25 ชนิด เช่น เพี้ยขาว (Elanus caeruleus) นกกระดองเหลือง (Vanellus indicus) นกเขาใหญ่ (Streptopelia chinensis) นกเงือก (Glanduliformis vicioides) นกปรอดสวน (Pycnonotus blanfordi) นกกระเรียน (Oreotyrannus sibilans) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลาน 9 ชนิด เช่น เต่าเหลือง (Indocalcarum elongatum) งูปลาหมอ (Gekko gecko) งูเงี้ยว (Adelphobates nasuta) เป็นต้น จิ้งจอก (Felis tigris) และงูเขียวหางไหม้ (Bungarus fasciatus) และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 3 ชนิด คือ กบนา (Haplocheilichthys rupestris) อึ่งอ่างดำ (Microhyla heymonsii) และอึ่งอ่างขาว (Microhyla ornata)

3) สัตว์ป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์

พบทั้งหมด 17 ชนิด ในพื้นที่ศึกษา อาจเนื่องมาจากไม่มีถิ่นอาศัยเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป็นบางช่วง หรือเป็นการอพยพผ่านพื้นที่ศึกษา สัตว์ป่ากลุ่มนี้พบทั้งหมด 59 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลื้อยคลาน 10 ชนิด เช่น กระดองเหลือง (Calotes versicolor) นกเขาใหญ่ (Streptopelia chinensis) นกเงือก (Glanduliformis vicioides) นกปรอดสวน (Pycnonotus blanfordi) นกกระเรียน (Oreotyrannus sibilans) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลาน 7 ชนิด เช่น จิ้งก่าบ้าน (Gekko gecko) จิ้งจอก (Felis tigris) งูปลาหมอ (Gekko gecko) งูเงี้ยว (Adelphobates nasuta) เป็นต้น รวมทั้งสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 6 ชนิด เช่น คางคกบ้าน (Bufa malanostictus) เขียดจระเข้ (Occidocyga lima) เขียดตะปัด (Polypedates leucomyza) เป็นต้น ทั้งนี้ในการศึกษาครั้งนี้พบสัตว์ป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์น้อยที่สุด

ความล้มเหลวของสัตว์ป่ากับพื้นที่ศึกษา

พบสัตว์ป่ามีการแพร่กระจายไปเต็มที่อยู่อาศัยไปบริเวณพื้นที่ที่มากำหนด (บริเวณต้นทุเรียน ตารางที่ 9)

ในพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มขนาบโดยรอบ เป็นพื้นที่ที่พบความหนาแน่นของสัตว์ป่ามากที่สุด โดยพบสัตว์ป่าทั้งหมด 125 ชนิด จำนวนที่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 16 ชนิด นก 73 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 18 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 18 ชนิด เมื่อพิจารณาพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ศึกษา จะพบว่า มีพื้นที่ป่าไม้บริเวณสองแหล่ง สอดคล้อง ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้บนเขาชะเมา และพื้นที่ป่าไม้บนเขาชะลา ในพื้นที่ป่าไม้ทั้งสองแหล่งพบสัตว์ป่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ พบสัตว์ป่าเฉพาะในพื้นที่ป่าไม้บนเขาชะเมาทั้งสิ้น 88 ชนิด ป็นแต่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ พบสัตว์ป่าเฉพาะในพื้นที่ป่าไม้บนเขาชะลาทั้งหมด 125 ชนิด จำนวนที่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 16 ชนิด นก 59 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 16 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 15 ชนิด นอกจากนี้พบสัตว์ป่าเฉพาะในพื้นที่ป่าไม้บนเขาชะลาที่พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 125 ชนิด จำนวนที่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 16 ชนิด นก 73 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 18 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 18 ชนิด

พื้นที่ศึกษา รันที 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ เพราะที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมต่อเนื่องกับพื้นที่ชุมชน โครงการพื้นที่โครงการ เพชรบูรณ์ 8 ชนิด 1 ชนิด เป็นสัตว์เลื้อยคลาน นก 5 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 12 ชนิด

ส่วนในด้านที่กว้างขวางเปลี่ยนไปพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมต่อเนื่องกัน โดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายขององค์ประกอบที่ยืดหยุ่น โดยแนวคิดที่ว่าพื้นที่ ๕๐ ไร่ จัดเป็นแบบเป็นสัตว์

๓๖๖

2.1 ประเภท คือ

1) สัตว์ป่าที่มีถิ่นอาศัยในชายฝั่งทะเลหรือบริเวณชายฝั่งที่มีพื้นที่ป่าไม้ ชนิดสัตว์ป่าที่รวมสิ้น 125 ชนิด จำนวนเป็นสัตว์ถึงชนิดด้วยกัน 16 ชนิด 73 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 18 ชนิด และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำทะเลทั้งหมดอีก 13 ชนิด สัตว์ป่าที่มีถิ่นอาศัยในพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดที่เป็นสัตว์ป่าที่มีความอ่อนไหวต่อการรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ และต้องการจัดการด้วยพิเศษเฉพาะ ในลักษณะของพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งอาหาร ที่รีંગวางไข่ หรือเป็นแหล่งอนุบาล

[illegible]

สถานการณ์ของสัตว์ป่า

၁) အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်

เมื่อพิจารณาจากภาพวาดพระราชนิพนธ์ดูสัตว์งานและสัญลักษณ์สัตว์ป่า พ.ศ. 2535 พบว่าไม่มีสัตว์ป่าสงวนในแผนที่ที่กล่าว มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวนทั้งสิ้น 86 ชนิด โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.72 ของสัตว์ป่าคุ้มครองทั้งหมด) เป็นสัตว์ป่าอีกพวกหนึ่งซึ่งมีจำนวนถึง 72 ชนิด ได้แก่ เพนกวินกษัตริย์ (*Acipiter hudsonii*) ไก่ป่า (*Gallus gallus*) นกกาน้ำหัว (*Eudynamis scolopacea*) นกลายคาห์หรือลิ้ม (*Meryx leuchurus*) บากรองแก้วใบ (*Pycnonotus jocosus*) เป็ดตีน บนบกอีกส่วนใหญ่ได้แก่ "ได้รับการคุ้มครองไว้เพื่อสมทบสวนตามธรรมชาติและดำรงไว้ซึ่งน้ำที่ในระบบนิเวศ หรือบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูทางเกษตร นอกนั้นก็ยังมีสัตว์ป่าคุ้มครองที่มีขนาดเล็กอยู่ด้วย 8 ชนิด เช่น อีเห็บ (*Arclogadilla* sp.) ชะมด (*Viverra* sp.) กระรอกดินฟ้าลาย (*Lariscus ussuricus*) เป็ดตีน และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอีก 6 ชนิด เช่น ลิงกังหิมแดง (*Cebus versicolor*) ตาเหลือง (*Inductatus elongatus*) วัวงาม (*Ptyas korros*) เป็นต้น ส่วนสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์อื่นๆ อีกรวม 45 ชนิด ที่ไม่ได้ถูกจัดสถานภาพพระราชบัญญัติสัตว์งานและสัญลักษณ์สัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และในการศึกษาครั้งนี้พบค้างคาวทั้งหมด 4 ชนิด มีทั้งค้างคาวถึงสัตว์เหล่านี้ยังไม่ได้มีการคุ้มครองตามกฎหมาย หรือจัดเป็นสัตว์ป่านอกประเภท ตามพระราชบัญญัติสัตว์งานและสัญลักษณ์สัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และในกรณีศึกษาครั้งนี้พบค้างคาวทั้งหมด 4 ชนิด ไม่มีค้างคาวชนิดใดเลยที่ถูกจัดให้มรดกและสถานภาพอื่น

2) สถานภาพท้องถิ่น

ตาม Thailand Red Data : Mammals, Reptiles and Amphibians (2017) และ Thailand Red Data : Birds (2017) จึงได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 9 ประเภทนั้น พบว่า สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษาครั้งนี้ ทั้ง 131 ชนิด มีสัตว์ป่าที่ได้รับการจัดสถานภาพที่จู่โจมอยู่ถึง 28 ชนิด แต่จัดเป็นสัตว์ป่าที่อยู่ในกลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด 11 ชนิด จำนวนเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 เช่น กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) วูจีย่าน (*Ptychocheilus falcatus*) งูเขียวหางไหม้หางเขียว (*Trimerurus papulatus*) เป็นต้น และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบทั้งหมด 18 ชนิด ในการศึกษาว่า ตัวสัตว์ป่าที่สำรวจพบอีก 76 ชนิด ยังไม่ได้รับการจัดสถานภาพปัจจุบัน นับเป็นอย่างยิ่ง สัตว์ป่าที่หายากที่สุดในการศึกษา ยังคงมีจำนวนประเภทตามธรรมชาติอยู่ในระดับที่ปลอดภัย และมีความสามารถในการสืบต่อพันธุ์สูง หรือได้รับการอนุรักษ์ได้อย่างกว้างทั่วประเทศ

ตารางที่ 9 สรุปการกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

ประเภทของสัตว์	การกระจายของชนิดพันธุ์				รวมทุกชนิด
	ในเขตรักษาพันธุ์	20 กิโลเมตร	3 กิโลเมตร	ทั้งหมด	
Mammals (16 sp.)	7	16	5	8	16
Avis (77 sp.)	50	73	43	59	77
Reptiles (20 sp.)	16	18	5	10	20
Amphibians (18 sp.)	15	18	7	12	18
รวม (131 sp.)	88	125	60	89	131

สัตว์ป่าบางชนิดก็ยังคงประจักษ์ชัดอยู่ โดยเฉพาะนกเป็นสัตว์ที่ต้องการอนุรักษ์เป็นพิเศษ (Home Range) บางชนิดที่หายากและรอบรอง (Territory) ขนาดใหญ่เช่นนกแก้ว หรือบางกลุ่มที่มีพฤติกรรมแบบนกบริเวณฝูง ต้องอาศัยป่าในถุ่มมาก ซึ่งเป็นสัตว์ป่ากลุ่มที่สูญพันธุ์ไปมากแล้ว ซึ่งยังคงดำรงชีวิตอยู่ในพื้นที่ที่ถ้ำและคังคาล่า เมื่อพิจารณาจากสภาพพื้นที่ของป่าถุ่มนี้ ไม่ได้อาศัยจากสภาพถ้ำอาศัยที่ขึ้นป่าที่หากินได้มาก สามารถปรับตัวขึ้นกับสภาพป่าโปร่ง ป่าไผ่ หรือป่าเบญจพรรณขึ้นได้เป็นอย่างดี

ใบบรรณสิทธิ์ยังอยู่ด้วยมกที่พบในประเทศไทย 282 ชนิดนั้น กำลังกลายเป็นสัตว์ค้นใหญ่ที่สุดในจำนวนนี้ 100 ชนิด หรือร้อยละ 39.01 เป็นสัตว์บินลงมกทั้งเวลา อาวุธ อมร และ สิริพร (2547) ได้ค้นพบค้างคาวในประเทศไทยทั้งหมด 8 ชนิด ทำให้ปัจจุบันมีค้างคาวในประเทศไทยที่มีจำนวนทั้งสิ้น 120 ชนิด หรือประมาณร้อยละ 40 ของจำนวนชนิดสัตว์เลื้อยคลานทั้งหมดในประเทศไทย และคิดว่าเป็นประมาณร้อยละ 10 ของค้างคาวที่พบบนโลก กำลังการที่พบในประเทศไทยทั้งหมด 120 ชนิด จำนวนนี้เป็นค้างคาวกินพืช (กินผลไม้น้ โดสรคอกไม้ และน้ำหวานจากดอกไม้น้) เป็นค้างคาวที่พบชนิดเดียวกันจากจนถึงขนาดใหญ่ (FA ประมาณ 40 – 220 มม.) พบในประเทศไทยทั้งหมด 20 ชนิด (16.57%) และที่เหลืออีก 100 ชนิด (83.33%) เป็นค้างคาวกินแมลง (กินแมลง คัดลิ้งอยู่ด้วยมก คัดลิ้งจะกินน้ำจะเหินบก คัดลิ้งเลือดคน ฯลฯ) มีขนาดเล็กมากจนถึงขนาดเล็กจัดเป็นวงศ์ค้างคาวที่ใหญ่ที่สุด

การหาทิศทางของกังหันลมในประเภทที่ 2 รูปแบบ คือ โดยการใส่สายคาดและจุดยึดกลับในการที่หันมาหาแรงของคลื่นลมใหญ่ๆ และโดยการใส่ระบบคลื่นเสียงความถี่ต่ำในการหันเหียงของกังหันลมกลึง ลึกลงและระบุรูปของพื้นที่กำลังลมว่าเป็นค่าหาคะของจุดที่หันทิศของกังหันลม โดยตั้งกังหันไว้ที่ระดับกำลังลมในรัศมี สามารถอธิบายลมกลึงทิศทางได้ตั้งแต่อายุของกังหันได้โครงสร้างของกังหันที่ระยะระยะจะแตกต่างกันไปบ้างไม่มากนักที่กังหันลมเป็นกังหันลมเร็ว หรือกังหันลมในบริเวณที่ลุ่ม

[illegible]

ตามสัปดาห์สุดท้ายของสัปดาห์นี้ (สี่สัปดาห์) ขอนำบ้านเรือน วัด ดึก ดังนั้นกว่าครึ่งชีวิตของทาง
จึงต้องอยู่ในสถานที่ที่ค่อนข้างอบอุ่น ซึ่งสามารถอบอุ่นได้มี 3 กลุ่ม ตามลักษณะที่หายาก
คือ

- [illegible]

กังคาลาทับทิมทรงบาดินในประเทศไทย 120 ชนิด มีกังคาลาที่จัดเป็นลำดับกลุ่มครอบครัวตาม พ.ร.บ. แรงงานและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 จำนวน 100 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นทั้งสมาชิกในลุ่มไม้ 10 ชนิด คิดเป็น อดะ 50.00 ของกังคาลาทับทิมที่มีทั้งหมดในประเทศไทย ทั้งลากลุ่มนี้กับินต้องหรือทิวหาความจากลากลุ่มอื่นไม่เป็นอาวหาร มีส่วนสำคัญในการช่วยผสมเกสร และเป็นทั้งลากลุ่มเป็นสัตว์ที่กินบทบาทสำคัญใน 0.00 ของกังคาลาในกลุ่มกังคาลาทับทิมลงทั้งในประเศไทย ทั้งลากลุ่มนี้เป็นสัตว์ที่กินบทบาทสำคัญใน การควบคุมและเป็นที่ศัตรูของพืชบางชนิดหรือบางส่วนของพืชบางชนิด ทั้งลากลุ่มนี้ได้รับการคุ้มครองไว้ ที่อู่ดำรงไว้ซึ่งทิวหาทั้งในระบบนิเวศ หรือบางทึ่เป็นทั้งลากลุ่มที่ช่วยกำจัดศัตรูของบางชนิด ทั้งมีส่วนบางงาน โยอาและแผนสิ่งแกดล้อม (2540) ได้จัดสถานภาพอันตรายของกังคาลาในประเทศไทยไว้ที่นี้ สถานภาพ กังคาลาสูญพันธุ์อย่างถึง (Critically Endangered) จำนวน 1 ชนิด สถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) จำนวน หนึ่ง และสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) อีกจำนวน 26 ชนิด

ในพื้นที่ศึกษา ปรากฏอยู่ที่เป็นที่อยู่อาศัยของทั้งชาวผู้สองแห่งชนชาวจีนที่แดง ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการสำรวจถ้ำชาวจีนที่แดงมีทั้งที่ถักัด N 14 54.962 E 101 37.970 UTM มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 321 เมตร จึงมีถ้ำขนาดใหญ่ที่สุดบนเขาจีนที่แดง พบว่ามีลักษณะภูมิสถานเป็นโพรงถ้ำขนาดใหญ่ได้ใช้เป็นที่หลบภัย ปกป้องถ้ำกันไม่ให้ทางทิศใต้มีความกว้าง 6.0 เมตร สูงเฉลี่ย 5.8 เมตร สูงเฉลี่ย 11.9 เมตร ความสูง ณ จุดที่ถักัดกลาง 2.27 เมตร ตอนสุดโด่งจึงเป็นโพรงถ้ำค่อนข้างเข้าไปใต้พิภพมีความเข้าไปใต้พิภพมีความ 2.5 เมตร สูงเฉลี่ย 3.5 เมตร และตอนบนโพรงถ้ำยังไปถึงทะลุเข้าไปจนถึงหินงาขนาดเล็ก มีความกว้าง 2 เมตร สูงเฉลี่ย 3.5 เมตร

ภาคผนวก 12ข

ปริมาณอ้อยเข้าหีบและปริมาณอ้อยไฟไหม้ในฤดูหีบ

บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน) สาขาสิขิอ

DATE

16-Mar-24

REPORT NO. 98

PERIOD NO. 7

DAY NO. 16

PAGE 1

CANE & SUGAR				TODAY	PERIOD	TODATE	TARGET	JUICE				TODAY	PERIOD	TODATE	TARGET	SUGAR & MASSECUTE & MOLASSES				TODAY	PERIOD	TODATE	TARGET		
TOTAL CANE CRUSHED				0.00	112,819.05	1,057,941.80		BRIX OF JUICE				0.00	21.89	20.22		RAW SUGAR				98.85	99.31	99.25	≥ 98.00		
TOTAL BURNED CANE				0.00	82,075.75	505,864.21		LAST JUICE				0.00	1.56	2.03	≥ 13.00	MOISTURE				0.27	0.10	0.12	≤ 0.20		
RAW SUGAR				102.69	15,438.20	121,804.56		MIXED JUICE				0.00	14.14	14.60		COLOUR				3.598	995	1,127	≤ 1,500		
TOTAL SUGAR % CANE				0.000	13.684	11.513		FILTRATE JUICE				0.00	7.32	9.13		% R.S.				0.270	0.223	0.283			
FIBER % CANE				0.00	13.97	13.16		MUD				0.00	11.05	12.94		% ASH				0.218	0.190	0.224			
POL % CANE				0.00	15.49	14.32		CLARIFIED JUICE				0.00	13.56	14.44	63.00 - 72.00	M.A.				0.84	0.84	0.83	0.800 - 1.000		
C.C.S. (KBS)				0.00	13.78	12.66		RAW SYRUP				0.00	67.43	67.64		C.V.				35.46	28.39	29.78			
TRASH % CANE				0.00	1.63	0.91		PURITY OF JUICE				0.00	85.94	85.11		TEMPERATURE				38.18	42.41	41.80			
% BURNED CANE				0.00	72.75	47.82		LAST JUICE				0.00	79.21	78.33		SEDIMENT (PPM)				0.00	0.00	0.00			
TRASH From Mobile Belt (TONS)								MIXED JUICE				0.00	84.86	83.90											
WEIGHT				0.00	1,839.86	9,641.59		FILTRATE JUICE				0.00	82.19	81.96		A-MASSECUTE				2.00	53.00	325.00			
% CANE				0.00	1.63	0.91		MUD				0.00	82.30	81.87		(BATCH)				VOLUME(Cu.M.)	140.00	3670.00	22310.00		
SAND In Mixed Juice (TONS)								CLARIFIED JUICE				0.00	84.26	83.90		BRIX				90.48	92.65	92.84	92.00 - 94.00		
WEIGHT				0.00	0.00	0.00		RAW SYRUP				0.00	84.32	83.81		PURITY				80.71	84.98	83.57			
% CANE				0.00	0.00	0.00		pH OF JUICE				0.00	5.42	5.42		DROP (NUTSCH)				12.32	19.07	20.51	≥ 20.00		
BAGASSES								LAST JUICE				0.00	5.99	5.85		% CRYSTAL CONTENT				35.26	51.82	51.55	≥ 50.00		
WEIGHT				0.00	30,492.88	272,294.95		MIXED JUICE				0.00	5.39	5.41		% EXHAUSTION				48.28	65.82	66.44			
% CANE				0.00	27.03	25.74		LIME SACHCHARATE				0.00	12.56	12.58	7.30 - 7.70	BOILING TIME				6:16:00	6:16:44	5:15:26			
POL				0.00	1.92	1.91	≤ 1.80	LIMED JUICE				0.00	7.50	7.47		A-MOLASSES				BRIX	85.80	85.07	85.66		
MOISTURE				0.00	45.87	46.46	≤ 50.00	FILTRATE JUICE				0.00	9.04	9.01		(BATCH)				PURITY	68.37	65.85	63.02		
% BRIX				0.00	2.43	2.43		MUD				0.00	9.10	9.04		A-MASSECUTE				VOLUME(Cu.M.)	0	16,569	139,988		
% FIBER				0.00	51.70	51.11		CLARIFIED JUICE				0.00	7.10	7.05		(CONTINUOUS)				BRIX	0.00	92.54	92.71	92.00 - 94.00	
FILTER CAKE								RAW SYRUP				0.00	6.70	6.73		PURITY				0.00	86.16	85.74			
WEIGHT				0.00	4,221.05	34,502.91		pH DROP (LIMED JUICE - CLARIFIED JUICE)				0.00	0.40	0.42		DROP (NUTSCH)				0.00	20.35	21.90	≥ 20.00		
% CANE				0.00	3.74	3.26		pH DROP (CLARIFIED JUICE - FILTRATE JUICE)				0.00	-1.94	-1.96		% CRYSTAL CONTENT				0.00	55.06	56.16	≥ 50.00		
POL				0.00	1.35	2.16	≤ 1.50	pH DROP (CLARIFIED JUICE - RAW SYRUP)				0.00	0.40	0.32		% EXHAUSTION				0.00	69.04	70.64			
MOISTURE				0.00	68.45	68.31	≤ 75.00	% R.S.				0.00	1.31	1.44		A-MOLASSES				BRIX	82.41	83.19	83.23		
FINAL MOL.								MIXED JUICE				0.00	0.99	1.16		PURITY				64.67	67.43	66.12			
WEIGHT				154.30	6,981.25	43,366.43		CLARIFIED JUICE				0.00	0.86	0.95		PURITY RISE				0.00	1.62	2.28			
% CANE				0.00	5.46	4.02		RAW SYRUP				0.00	4.12	4.56		B-MASSECUTE				VOLUME(Cu.M.)	0	10,700	77,611		
BRIX				81.80	87.05	87.34	≥ 83.00	% R.S.R.				0.00	6.95	8.48		(CONTINUOUS)				BRIX	0.00	94.82	94.82	93.50 - 95.50	
POL				55.14	30.30	27.89		MIXED JUICE				0.00	8.29	9.51		PURITY				0.00	67.72	67.57			
PURITY				67.41	34.86	31.94	≤ 33.00	CLARIFIED JUICE				0.00	7.50	7.89		DROP (NUTSCH)				0.00	23.18	24.07	≥ 23.00		
pH				5.22	5.55	5.57		RAW SYRUP				0.00	7.25	8.08		% CRYSTAL CONTENT				0.00	39.63	40.39	≥ 45.00		
% R.S.				11.15	21.63	22.24		PHOSPHATE				0.00	239.20	271.51	≤ 10.00	% EXHAUSTION				0.00	61.72	62.97			
% T.S.A.I				69.93	55.01	54.67		TURBIDITY				0.00	6.72	5.60		B-MOLASSES				BRIX	0.00	89.66	89.93		
TEMP INLET (COOLER)				0.00	0.00	0.00		COLOUR				0	11.448	10.877		PURITY				0.00	47.95	47.40			
TEMP OUTLET (COOLER)				0.00	0.00	0.00		RAW SYRUP				0	12.586	12.566		PURITY RISE				0.00	3.42	3.91			
DATA FROM C.C.S. ROOM								** MILLING HOUSE **								C-MASSECUTE				VOLUME(Cu.M.)	0	6,987	52,604		
FIBER % CANE				0.00	13.97	13.16		PREPARATION INDEX				0.00	90.51	90.74	≥ 90.00	(CONTINUOUS)				BRIX	0.00	97.11	97.19	96.00 - 98.00	
FIRST JUICE				0.00	22.09	20.41		% POL EXTRACTION (CAL)				0.00	96.65	96.57	≥ 96.00	PURITY				0.00	54.14	54.41			
POL				0.00	18.86	17.29		REDUCE EXTRACTION				0.00	97.05	96.77		DROP (NUTSCH)				0.00	17.25	19.12	≥ 23.00		
PURITY				0.00	85.37	84.61		MIXED JUICE % CANE				0.00	124.79	112.80		% CRYSTAL CONTENT				0.00	26.54	28.71	≥ 34.00		
C.C.S.				0.00	13.78	12.68		MIXED JUICE WEIGHT (CAL)				0.00	140,789.47	1,193,310.21		% EXHAUSTION				0.00	50.42	54.22			
** BALANCE & RECOVERY **								IMBIBITION % CANE				0.00	51.82	38.54		C-MOLASSES SUCTION				BRIX	0.00	95.77	95.72		
TON POL IN CANE				0.00	17,480.63	151,446.68		IMBIBITION % FIBER				0.00	370.85	292.91		PURITY				0.00	36.89	35.29			
TON POL IN MIXED JUICE				0.00	16,894.27	146,256.49		- Kb				0.0000	0.9721	0.9737		V.CRYSTALLIZE # 1				PURITY	0.00	30.45	28.79		
TON POL IN RAW SYRUP				0.00	0.00	0.00		- Kp				0.0000	0.9574	0.9571		V.CRYSTALLIZE # 2				PURITY	0.00	30.72	28.30		
RAW SYRUP WEIGHT				0.00	0.00	0.00		MILLING LOSS				0.00	3.72	3.73											
TON POL IN SUGAR				101.51	15,332.32	120,888.51		PURITY DROP OF CANE JUICE				0.00	1.09	1.21											
OVERALL RECOVERY				0.00	87.71	79.82		** TIME ACCOUNT **																	
TOTAL LOSS				0.00	12.29	20.18		HOURS OPEN				0.00	292.30	2,251.21											
LOSS IN BAGASSE				0.00	3.35	3.43		ACTUAL CRUSHING HOURS				0.00	251.50	1,984.14											
LOSS IN FILTER CAKE				0.00	0.33	0.49		TOTAL STOPPAGE HOURS				0.00	40.40	267.07		C-MASSECUTE				BRIX	0.00	95.38	94.79		
LOSS IN FINAL MOLASSE				0.00	12.10	7.99		STOPPAGE				NO CANE	0.00	36.00	62.55		(DILUTER)				PURITY	0.00	53.54	53.74	
LOSS IN SAND				0.000	0.105	0.064						MILLING	0.00	0.00	6.24		C-MOLASSES SUCTION				BRIX	0.00	92.63	91.65	
UNDETERMINED LOSS				0.00	-3.60	8.21						EVAPORATOR	0.00	0.00	0.00		(DILUTER)				PURITY	0.00	31.88	30.51	
BOILING HOUSE RECOVERY				0.00	90.75	82.66						VACUUM PAN	0.00	0.00	1.45		DROP (NUTSCH)				0.00	21.66	23.23		
S.M. AVAILABLE				0.00	90.73	91.26						INSTRUMENT	0.00	0.00	0.33		C-MOLASSES				BRIX	0.00	34.95	30.72	
% ACTUAL TO THEORETICAL				0.00	100.02	90.57						ELECTRIC	0.00	0.00	2.10		(FOR C-MASS DILUTER)				PURITY	0.00	33.65	31.44	
WINTER CARP VALUE				0.00	92.86	92.32						MACHANICAL	0.00	0.00	0.00										
WINTER CARP RATIO				0.00	97.73	89.53						CENTRIFUGAL	0.00	0.00	0.00										
AVAILABLE SUGAR WEIGHT				0.00	15,688.27	135,025.76						TG	0.00	0.00	4.37										
AVAILABLE SUGAR % CANE				0.00	13.91	12.76						CLEANING	0.00	3.00	149.45		C-MOLASSES (ฉบับนี้)				BRIX	81.80	87.34	87.41	
YIELD % C.C.S. (MILL)				0.00	99.29	90.82						OTHERS	0.00	1.40	38.58		PURITY				67.41	33.71	31.71		
SUGAR YIELD AS % POL/10 C.C.S.				0.00	102.72	93.89		TON CANE CRUSHED/HOUR				0.00	447.99	533.17		PURITY RISE				0.00	1.83	1.19			
COEFFICIENT OF WORK				0.00	103.66	94.54		MECHANICAL EFFICIENCY (MILLING)				0.00	100.00	99.68											
								MECHANICAL EFFICIENCY (KBS)				0.00	100.00	99.23											
								NUMBER OF BREAKDOWN				0.00	12.00	116.00											

ภาคผนวก 13ข

นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ

แนวทางการจัดการอ้อยสด ปี 68/69

โรงงานน้ำตาลครบุรี และ โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
22 มกราคม 2568

ร่วมกันตัดอ้อยสดอย่างมีคุณภาพ
กลุ่มเคบีเอส มุ่งมั่น ทຸ່ມເຕ ໄສ້ໃຈ ຫຼ່ວງໃຍ ຟື້ນຮ່ງຮ່ວງໄຮ້ອຸ່ຍ

บริษัท น้ำตาลไทย จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

มาตรการส่งเสริมอ้อยสดเข้าหีบ ปี 68/69

1. ให้โรงงานหยุดรับอ้อยเข้าหีบช่วงเทศกาลปีใหม่ ระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2568 เวลา 00.01 น. ถึง วันที่ 4 มกราคม 2569 เวลา 23.59 น.
2. ตั้งแต่วันเปิดหีบไปจนถึงหลังวันเด็กแห่งชาติ (10 ม.ค. 69) ขอความร่วมมือโรงงานรับอ้อยสดให้มากที่สุด โดยมีปริมาณอ้อยเผาไม่เกินร้อยละ 5
3. กำหนดเป้าหมายปริมาณอ้อยเผา ที่โรงงานสามารถรับเข้าหีบได้ ไม่เกินร้อยละ 20 ต่อวัน และกำหนดเป้าหมายปริมาณอ้อยเผารวม ตลอดทั้งฤดูการผลิต ไม่เกินร้อยละ 10 (ทั้งประเทศ)

Confidential

มาตรการจัดการอ้อยสด ปี 68/69

ติดตามค่าควบคุมอ้อยสดเข้าหีบ 68/69

วันที่	ครบุรี ค่าควบคุม 97%					สีบัว ค่าควบคุม 97%					รวม ค่าควบคุม 97.3				
	ต้นอ้อย	อ้อยสด	%	อ้อยไฟ	%	ต้นอ้อย	อ้อยสด	%	อ้อยไฟ	%	ต้นอ้อย	อ้อยสด	%	อ้อยไฟ	%
15/1	35,649	35,516	99.63	133	0.37	13,137	13,085	99.60	52	0.40	48,786	48,601	99.62	185	0.38
16/1	35,259	35,041	99.38	218	0.62	13,102	13,070	99.76	31	0.24	48,361	48,111	99.48	250	0.52
17/1	34,924	34,811	99.68	113	0.32	12,968	12,945	99.83	23	0.17	47,892	47,757	99.72	135	0.28
18/1	34,783	34,564	99.37	219	0.63	12,155	12,012	98.83	142	1.17	46,937	46,576	99.23	361	0.77
19/1	34,936	34,656	99.20	280	0.80	13,020	12,925	99.27	95	0.73	47,956	47,581	99.22	376	0.78
20/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,052,807	1,047,753	99.52	5,054	0.48	414,041	411,519	99.39	2,521	0.61	1,466,848	1,459,273	99.48	7,575	0.52

Page 3

Confidential

มาตรการจัดการอ้อยสด ปี 68/69

รายงานแจ้งสถานะสัดส่วนอ้อยสด/ประจำวัน วางแผนจัดรถบรรทุกอ้อยสด/ไฟ เข้าหีบ
เพื่อรักษาสัดส่วน และจัดทำรายงาน อ้อยสด/ไฟ เข้าหีบรายชั่วโมงและคาดการณ์อ้อยสด

ครบุรี

รายงานสรุปผลการหีบอ้อยรายชั่วโมง

โรงงาน : ครบุรี วันที่ : 19/01/2026 เวลา : 23:00-23:59

ปริมาณ(ตัน)	วันที่	สถานะ
รวมทั้งหมด	34,935.99	100%
ส่งเสริม	22,303.78	64%
จัดหา	12,632.21	36%

ปริมาณ (ตัน)	วันที่	สถานะ
รวมทั้งหมด	34,655.77	99.2%
ส่งเสริม	22,023.56	96.7%
จัดหา	12,632.21	100.0%

อ้อยส่งหีบ (ตัน)	วันในสัปดาห์	สถานะ
รวมทั้งหมด	1,512.81	100%
ราง A	662.52	44%
ราง B	258.08	17%
ราง C	592.21	39%

อ้อยการขนส่ง	วันในสัปดาห์	สถานะ
รวมทั้งหมด	86	100%
ส่งเสริม	25	29%
จัดหา	61	71%

จำนวนรถขนส่ง	จำนวนรถ	สถานะ
ทั้งหมด	1,159	สถานะ
อ้อยสด	1,152	สถานะ
อ้อยไฟไหม้	7	สถานะ
รวมยานยนต์	22,291	สถานะ

สีบัว

รายงานสรุปผลการหีบอ้อยรายชั่วโมง

โรงงาน : สีบัว วันที่ : 19/01/2026 เวลา : 23:00-23:59

ปริมาณ(ตัน)	วันที่	สถานะ
รวมทั้งหมด	13,025.43	100%
ส่งเสริม	6,114.22	47%
จัดหา	6,906.21	53%

ปริมาณ (ตัน)	วันที่	สถานะ
รวมทั้งหมด	12,925.04	99.3%
ส่งเสริม	6,016.82	98.4%
จัดหา	6,906.21	100.0%

อ้อยส่งหีบ (ตัน)	วันในสัปดาห์	สถานะ
รวมทั้งหมด	476.62	100%
ราง A	476.62	100%
ราง B	0.00	0%
ราง C	0.00	0%

อ้อยการขนส่ง	วันในสัปดาห์	สถานะ
รวมทั้งหมด	20	100%
ส่งเสริม	3	15%
จัดหา	17	85%

จำนวนรถขนส่ง	จำนวนรถ	สถานะ
ทั้งหมด	655	สถานะ
อ้อยสด	645	สถานะ
อ้อยไฟไหม้	4	สถานะ
รวมยานยนต์	10,295	สถานะ

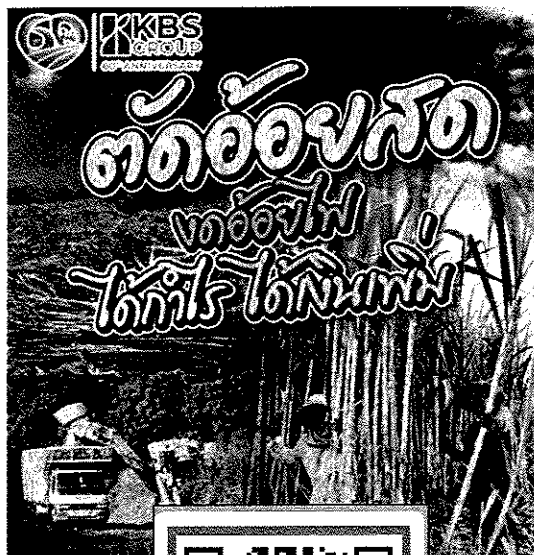
Page 4

ลำดับ	โครงการ	C.C.S	ลำดับ	โครงการ	% อ้อยสด
1	โครงการ...	13.70	1	...	99.84
2	...	13.57	2	...	99.78
3	...	13.40	3	...	99.68
4	...	13.19	4	...	99.05
5	...	13.13	5	...	98.69
6	...	13.05	6	...	98.56
7	...	13.01	7	...	98.56
8	...	12.86	8	...	98.51
9	...	12.83	9	...	98.52
10	...	12.83	10	...	98.50
11	...	12.77	11	...	98.42
12	...	12.69	12	...	98.38
13	...	12.65	13	...	98.14
14	...	12.52	14	...	98.10
15	...	12.41	15	...	98.07
16	...	12.39	16	...	98.83
17	...	12.30	17	...	98.49
18	...	12.35	18	...	98.45
19	...	12.28	19	...	98.34
20	...	12.27	20	...	98.29
21	...	12.27	21	...	98.29
22	...	12.17	22	...	98.16
23	...	11.98	23	...	98.14
24	...	11.88	24	...	98.07
25	...	11.84	25	...	98.05
26	...	11.83	26	...	97.96
27	...	11.75	27	...	97.93
28	...	11.75	28	...	97.90
29	...	11.74	29	...	97.84
30	...	11.72	30	...	97.83
31	...	11.62	31	...	97.50
32	...	11.60	32	...	97.44
33	...	11.59	33	...	97.43
34	...	11.58	34	...	97.41
35	...	11.58	35	...	97.32
36	...	11.55	36	...	97.29
37	...	11.51	37	...	97.23
38	...	11.50	38	...	97.22
39	...	11.49	39	...	97.08
40	...	11.48	40	...	97.03
41	...	11.45	41	...	96.93
42	...	11.40	42	...	96.85
43	...	11.36	43	...	96.77
44	...	11.34	44	...	96.73
45	...	11.33	45	...	96.58
46	...	11.33	46	...	96.50
47	...	11.30	47	...	96.38
48	...	11.26	48	...	96.27
49	...	11.23	49	...	96.27
50	...	11.19	50	...	95.85
51	...	11.17	51	...	95.80
52	...	11.17	52	...	95.33
53	...	11.13	53	...	94.98
54	...	11.01	54	...	94.26
55	...	10.98	55	...	93.93
56	...	10.94	56	...	93.37
57	...	10.91	57	...	92.80
58	...	10.42	58	...	92.45
ค่ารวม...	...	12.03	% อ้อยสด	97.77	

จัดอันดับ%อ้อยสด

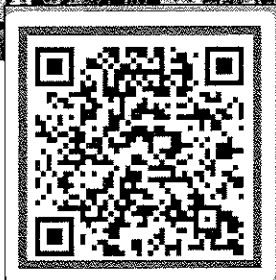
▲ ครบุรี อันดับ 8

▲ สีคิ้ว อันดับ 12



ข้อดีของการตัดอ้อยสด

- 👍 รับเงินเพิ่ม จากเงินที่หักอ้อยไฟไหม้
- 👍 ใบอ้อยคลุมหน้าดิน ช่วยรักษาความชื้นในดินคุมวัชพืช เป็นปุ๋ยบำรุงต่อ
- 👍 ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ลด PM 2.5



สายด่วนอ้อยหวาน โทร 061-753-1555 ครอบคลุมไร่อ้อย KBS

“ครอบครัวชาวไร่อ้อย KBS”
เพื่อรับข่าวสาร และรับสิทธิพิเศษมากมาย ด้วยการ สแกน QR Code