

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 ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563
- ภาคผนวก 2ก ใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4)



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.3/11008
ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๑ ๐ ๐ ๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารหิปปโก๊ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๔/(ส.๕) ๘๖๔๐
ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม แจ้งว่าได้รับเรื่องการขอลดพื้นที่บริเวณโรงงานเพื่อใช้เป็นพื้นที่
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาล
ทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๓๐๐๐๔๘๐๒๕๖๒๓ (๓-๑๑(๓)-๑/๖๒๓ม)
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา และกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว
การลดพื้นที่บริเวณโรงงาน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด จึงได้บันทึกการเปลี่ยนแปลงใน
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑



ที่ อก ๐๓๐๔/(ส.๕) ๘๖๕๐

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ที่ ๑๐๔๖.๓ ๐/กค. 2563	
เลขที่.....	วันที่.....
เวลา.....	ผู้รับ.....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอลดพื้นที่บริเวณโรงงาน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ EIA

ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับเรื่องขอลดพื้นที่บริเวณโรงงานเพื่อใช้เป็นพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๓๐๐๐๔๘๐๒๕๖๒๓ (๓-๑๑(๓)-๑/๖๒๓) ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว การลดพื้นที่บริเวณโรงงาน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด จึงได้บันทึกการเปลี่ยนแปลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(นายกรณ์ภักดิ์ ม่วงน้อย)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสิริน สอนตา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๗๒๓	วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๘:๔๒	ผู้รับ.....

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒

ส่วนที่ ๕ (ปป.๑๘๙๑๓/๒๕๖๓)

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๓๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๙๖

กลุ่มงานอุตสาหกรรม	
เลขที่ ๓๑๔	วันที่ 31 ก.ค. ๖3
เวลา 14:๕1	ผู้รับ.....

เอกสารแนบ.....	๑.....	คัดลอก, เติมน
เอกสารแนบ.....	๑.....	ชุด CD.....

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)

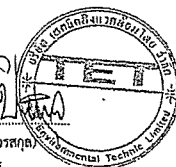
ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ที่บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ Kittichit
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาธิเนชโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2563
1/144



ลงชื่อ ปิยะวรรณ
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

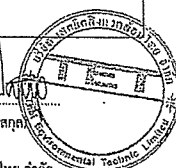
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามข้อควรระวังให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือไม่เข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาคืออาจเกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ Kittichit
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาธิเนชโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2563
2/144



ลงชื่อ ปิยะวรรณ
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

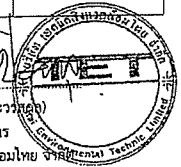
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ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

ลงชื่อ Kittum
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโซนี่)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
3/144

ลงชื่อ ปิยะวรสกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

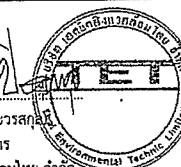
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittum
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโซนี่)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
4/144

ลงชื่อ ปิยะวรสกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้ป่าหัดการเห็ดโคโบลีสระอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่รับเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน ในการปลูกอ้อยโดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าคอนครีว ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลามในกรณีเกิดไฟป่า ความกว้าง 3 เมตร - ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจ ชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน ต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยินยอมและเอกสารสิทธิที่ถูกต้องเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ปรินาจิณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

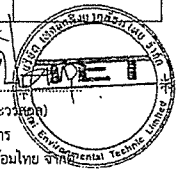
5/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรรณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ต้องมีการเก็บข้อมูลก่อน โดยฝ่ายส่งเสริมฯ ต้องเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นพื้นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง - กรณีตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางแผนการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิที่ดินถูกต้องไม่อยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย - ใช้กลไกของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลที่ทำ การสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS - ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อย และยอมรับ ความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการรับซื้อในแต่ละฤดูกาล - เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้หัวไปและไม้หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจำวัน - สำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหมักกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและกากจากไฟฟ้ชีวมวลไปใช้ เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิด การชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ปรินาจิณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563

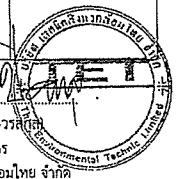
6/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรรณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- โครงการทำการกั้นพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในตำแหน่งทางแยกของทางสาธารณะประโยชน์แต่ละเส้นทาง โครงการจะประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เช่น ป้ายหยุดรถ ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเตือนอันตราย สัญญาณไฟจราจร เป็นต้น รวมถึงให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกตามจุดตัดต่างๆ ของทางสาธารณะประโยชน์	- บริเวณทางแยกของทางสาธารณะประโยชน์ที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ ที่ชุมชนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินตาภา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
7/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะวรสุกัญญา
(นายสมชาย ปิยะวรสุกัญญา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างแควล้อยไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดทำแผนการเฝ้าระวังการกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่ามีความเสี่ยงและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองที่กระจาย โดยพิจารณาจากจุดลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าใบคลุมกระเบื้องของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	- นำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองโร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดบรรจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นส่งน้ำทิ้งผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อกักน้ำทิ้งขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องสุขาต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittunt
(นายกิตติเชษฐ์ ปริชาจินตาภา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
8/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะวรสุกัญญา
(นายสมชาย ปิยะวรสุกัญญา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างแควล้อยไทย จำกัด



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

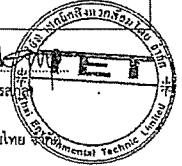
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ได้อยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบลเอ) - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ยานพาหนะและการดูแลสภาพยานพาหนะตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นกับชุมชน โดยเป็นรั้วมัลติชีท ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (steel 18 ga) ความสูง 3 เมตร โดยเว้นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 10 เมตร - ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Ketnunt
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
9/144

ลงชื่อ TSAMH
(นายสมชาย ปิยะวรสุภา)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น. - จัดให้มีที่พักรถชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมต่อชุมชน - หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดสร้างทางเบี่ยงบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ภายใน 6 เดือน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Ketnunt
(นายกิตติเชษฐ์ วิชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
10/144

ลงชื่อ TSAMH
(นายสมชาย ปิยะวรสุภา)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบที่จะทำการขุดก่อน เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะกวดขันกับบริษัทผู้รับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยหรือภาชนะปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
11/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

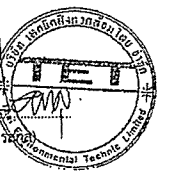
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา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

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



พฤษภาคม 2563
12/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

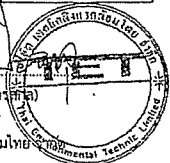
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> * ความถี่ในการประชุม <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
13/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากการรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - แล้งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลางคืนระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
14/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย



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 องค์กร เอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และ ข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน ต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น โบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติด ประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งขณะทำงาน ต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับ ชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลด ความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่าน ช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไป รับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะ ของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแพร่ทำให้ชาวบ้านสามารถ เข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประชาสัมพันธ์หมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของ ชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายคณิศร ชัยรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



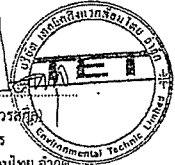
พฤหัสบดี 2563
15/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก ภาคประชาชน ภาคราชการ และบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือ วิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะ บุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อ เป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากรายงานราชการที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือ ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน พนักงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สาธารณะสุขอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน เกษตรอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน นายก องค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสีคิ้วหรือ ผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายคณิศร ชัยรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



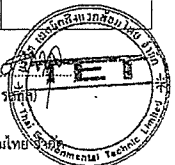
พฤหัสบดี 2563
16/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 19 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษสุขภาพและบุตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน 	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



ทฤษฎาคม 2563
17/144

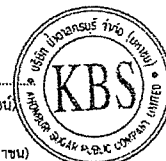
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิธิน)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

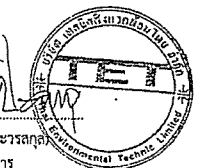
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



ทฤษฎาคม 2563
18/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิธิน)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

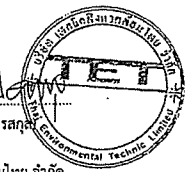
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นอกจากการฟื้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความดีในการประชุม <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่าความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> 	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
19/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุภะ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

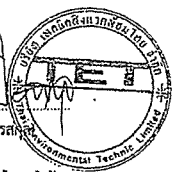
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การดำเนินงานของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากการรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พินิจความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี - แสวงหาเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการหรือมลพิษการแก้ไขปัญห ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
20/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุภะ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

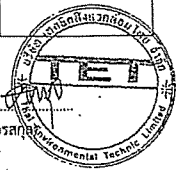
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งก่อสร้าง หักพายุธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลกระทบด้าน สัตว์เลี้ยง สุขาภิบาลของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วได้ กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงใน คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>* ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดย ใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จ่ายจริงตามความเป็น</p> <p>* ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หาก ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง แรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
21/144

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)	<p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบใน ขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้ง ต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป</p> <p>- การจัดการข้อขัดแย้ง</p> <p>* ขั้นตอนของการพูดคุยที่มาจากปัญหา ระหว่างโครงการและชุมชนต่างๆ ทั้งที่มี และไม่มีความคิดเห็นขัดแย้งกับโครงการ โดยเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และวิศวกรประจำโครงการ ลงพื้นที่ชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรม ต่างๆ ที่จัดโดยชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในเบื้องต้น ซึ่งในขั้นตอนนี้ อาจยังไม่สามารถมีข้อมูลของปัญหาความไม่เข้าใจกันได้ แต่อาจมี ผลกระทบเชิงบวกเฉพาะบุคคลที่เริ่มเปิดใจหักเหพูดคุยโดยทั่วไป เป้าหมายของกิจกรรมนี้เป็นการสร้างความคุ้นหน้าคุ้นตาระหว่างกัน เกิด คุณค่าทางจิตใจ สร้างกิจกรรมวิเคราะห์และเก็บข้อมูลพื้นฐานชุมชนทั้ง ด้านทรัพยากรภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยอาศัยนักกิจกรรมของสถาบัน การศึกษาระดับอุดมศึกษาของจังหวัดเป็นผู้ดำเนินการดำเนินการ ซึ่งงบประมาณสนับสนุนมาจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และ จากการบริจาคของผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน นับจากการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการพิจารณา เห็นชอบ โดยสรุปรายละเอียดปัญหาและนำข้อมูลที่ได้เสนอคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์</p>	<p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ</p>	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	<p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>

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



พฤหัสบดี 2563
22/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

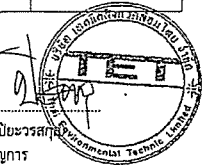
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ขั้นตอนของการคลายความขัดแย้ง โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ คือ <ul style="list-style-type: none"> ก) การเปิดโอกาสให้คู่สหพาทและมีความคิดเห็นขัดแย้งได้แสดงความคิดเห็นโดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับฟังทั้งในการรับฟังและบันทึกข้อความสำคัญไว้ เพื่อนำผลการดำเนินการของแต่ละคนในทีมมาหาข้อสรุปของความขัดแย้งในการเดิมเดิมกับความขัดแย้งเดิมตั้งแต่การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี นับจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการพิจารณาเห็นชอบ ข) อาศัยมิติทางสังคมโดยใช้คนกลางที่มีความเข้าใจในโครงการแล้ว โหม่นน้ำญาติพี่น้อง คบในตระกูลเดียวกัน เพื่อเปิดใจรับฟังข้อมูลสำหรับกลับไปวิเคราะห์และไตร่ตรองอย่างรอบคอบ โดยใช้ระยะเวลา 1 ปี พร้อมเสนอกิจกรรมที่สำคัญ 2 อย่างที่กลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้งควรได้รับโดยทำควบคู่ไปกับ ข้อ ก) กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาคู่ขนานในโครงการประเภทเดียวกัน แต่มีความแตกต่างกันทั้งขนาดพื้นที่ ขนาดกำลังการผลิต เทคโนโลยีที่แตกต่างกัน อายุของโรงงาน (แบ่งเป็น 3 ช่วงอายุโรงงานตามเงื่อนไขประเภทและขนาดกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีมาตรการของการกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม คือสร้างก่อนปี 2539 สร้างช่วงปี 2540-2550 และสร้างหลังปี 2550-ปัจจุบัน) 	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
23/144

ลงชื่อ *Samut*
(นายสมชาย ปิยะวรสารกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

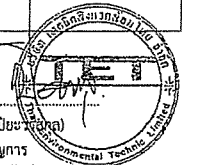
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ประเภทของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ภูมิภาคที่ตั้งโรงงานและกลุ่มผู้เป็นเจ้าของโรงงานที่แตกต่างกัน โดยมีเป้าหมายของการเก็บรวบรวมข้อมูลความแตกต่างในโรงงานแต่ละแห่งเกี่ยวกับความสงสัยความไม่เข้าใจและความกังวลใจของแต่ละคนไว้ โดยกลุ่มคนดังกล่าวนี้อาจมีการรวมกลุ่มกันเองเพื่อสรุปประเด็นร่วมกัน ในขั้นตอนนี้ยังไม่ต้องการให้เกิดการยอมรับโครงการ แต่มีเป้าหมายของการเปิดใจในการศึกษารายละเอียดต่างๆ ที่มีความครอบคลุมรอบด้าน ซึ่งงบประมาณสนับสนุนมาจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) หรือหากทางผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่ยอมรับอาจใช้วิธีการรับบริจาคจากผู้มีจิตศรัทธาทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • แต่ละชุมชนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกลางโดยอิสระ ไม่เคยมีบทบาทของการเป็นแกนนำสนับสนุน/ แกนนำคัดค้านทั้งทางตรงและทางอ้อม (อยู่เบื้องหลัง/ เขียนบทความ/ ออกสื่อ หรือทำหน้าที่สื่อมวลชนมาก่อน) มาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แต่ไม่ชี้นำ โดยให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมนำกลับไปวิเคราะห์ด้วยตนเองจากการรับรู้ข้อมูลจากหลายส่วน ซึ่งอาจใช้เวลาของการดำเนินการมากกว่า 1 ครั้ง เพื่อความครอบคลุมรอบด้าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิอาจมีได้มากกว่า 1 ท่าน เช่น ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม ผู้ทรงคุณวุฒิด้านนิเวศวัฒนธรรม ปราชญ์ชาวบ้าน เป็นต้น 	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
24/144

ลงชื่อ *Samut*
(นายสมชาย ปิยะวรสารกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

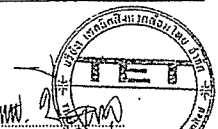
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แต่ละชุมชนเชิญโครงการเข้าให้ข้อมูลกับชุมชน ภายหลังผ่านกระบวนการของสองข้อข้างต้นแล้ว โดยในกระบวนการนี้ชุมชนจะมีข้อมูลมากขึ้นจากการศึกษาฐานและการได้รับความรู้ที่ถ่ายทอดจากผู้ทรงคุณวุฒิ จากการทำเวทีประชาคม ซึ่งเกิดกระบวนการเรียนรู้และนำมาแก้ปัญหาความไม่เข้าใจระหว่างกัน โดยทุกฝ่ายต้องเปิดใจด้วยความเป็นธรรมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันและโครงการกลับไปพิจารณาหาคำตอบ เพื่อตอบสนองให้กับชุมชนให้เกิดความกระจ่าง ซึ่งในการดำเนินการอาจไม่ใช่ว่าดำเนินการเพียงครั้งเดียวแต่ทำซ้ำๆ หลายๆ ครั้ง โดยอยู่บนพื้นฐานของข้อเท็จจริง และผู้มีความคิดเห็นขัดแย้งเปิดใจกว้างในการรับฟัง และโครงการตามหลักฐานที่มี ยกระดับของความรู้และสร้างความร่วมมือระหว่างกัน โดยทำข้อตกลงที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและให้ตัวแทนกลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้ง (ตามความสมัครใจ) เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกระบวนการของการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน หลังจากการดำเนินการตามข้อ ก) และข้อ ข) 	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
25/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

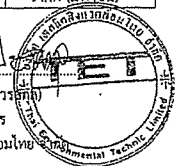
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทิศทางเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/ เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- 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 บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
26/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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)
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนดร่วมกับระหว่างบริษัท 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 Kittant
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
27/144

ลงชื่อ OSMTH
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิชาสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

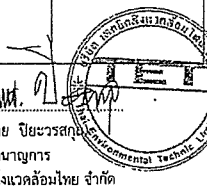
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง 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	- 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 Kittant
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทจีนโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
28/144

ลงชื่อ OSMTH
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิชาสิ่งแวดล้อมไทย 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 สุขภาพสัตว์ที่อาศัย	- ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพสัตว์ แคมป์คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่งานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่าย การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลสุขภาพป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
29/144

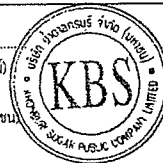
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

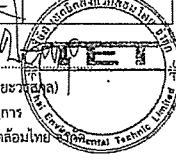
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการเกี่ยวกับการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ	(1) มาตรการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบที่ก่อสร้างจะมีกิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบเกิดขึ้น - ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบไปยังหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ และแจ้งกับชุมชนให้ได้รับทราบเป็นลำดับต่อไป - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบและมาตรการในการควบคุมเสียงดังและการหลีกเลี่ยงเส้นทางเดินรถในบริเวณจุดก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณแนวการวางท่อส่งน้ำดิบของโครงการได้รับทราบก่อน (2) มาตรการดำเนินการวางแนวท่อส่งน้ำดิบช่วงก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายจราจร ตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่นๆ ในระหว่างการก่อสร้าง ตามมาตรฐานทางหลวงและแนวทางการปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ (กปอ.) หากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลา กลางคืนหรือส่วนของการก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ของการก่อสร้างอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน และต้องจัดให้มีไฟฟ้แสงสว่างอย่างเพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Reflective) ด้วย - ในระหว่างการใช้สถานที่ก่อสร้าง โครงการจะต้องควบคุมการใช้สถานที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและมีการรักษาความสะอาดสถานที่ โดยต้องดำเนินการทำความสะอาดถนนและขย่ทั้งหมด อันเกิดจากกิจกรรมที่ใช้สถานที่ให้เรียบร้อย - ในกรณีที่ต้องทำการขุดหรือฉีกราวจร ทางเท้าหรือส่วนอื่นใดในโครงสร้างถนน โครงการจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม ตามมาตรฐานและวิธีการที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องรับผิดชอบความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ก่อนการก่อสร้าง - 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) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
30/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
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	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการทำการก่อสร้างเพื่อวางแนวท่อส่งน้ำดิบเฉพาะช่วงเวลา กลางวัน ตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงหลังเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และถอนต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- การเคลื่อนย้าย ดัดและถอนต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ทางสาธารณะบริเวณพื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งพบไม้หวงห้ามประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา ตามพระราชบัญญัติ กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 จำนวน 20 ชนิด เพื่อทำการปรับพื้นที่ในการสร้างโรงงาน และย้ายต้นไม้ไปปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โครงการต้องขออนุญาตขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า การดำเนินการดัดไม้ และนำไม้ออกจากพื้นที่โครงการถูกต้องตามประกาศ คณะรักษาความสงบแห่งชาติและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีลำดับขั้นตอนการขออนุญาต ดังนี้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



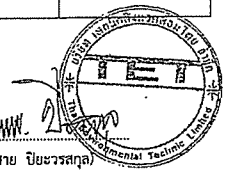
พฤหัสบดี 2563
31/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และถอนต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> 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)
	<ul style="list-style-type: none"> ภายหลังจากพื้นที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่าแล้ว โครงการจะดำเนินการขออนุญาตเคลื่อนย้าย ดัดและถอนต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการที่โครงการมีเอกสารสิทธิ์ เพื่อทำการปรับพื้นที่ในการสร้างโรงงาน และย้ายต้นไม้ไปปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยการจัดการต้นไม้ในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ กรณี 1 กรณีต้นไม้ปัจจุบันที่ขึ้นไม่ซ้อนทับกับเครื่องจักรและสิ่งปลูกสร้าง ตามผังการประโยชน์ของโครงการ ทางโครงการจะคงสภาพเดิมไว้ โดยไม่เคลื่อนย้าย ดัด หรือถอน 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



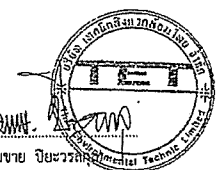
พฤหัสบดี 2563
32/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

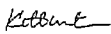
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และ ถอนคันไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณี 2 การเคลื่อนย้ายคันไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ซึ่งในขั้นตอนการสำรวจพื้นที่ส่วนปาร่วมกับพนักงานเจ้าหน้าที่ป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา จะดำเนินการสำรวจว่าคันไม้ปัจจุบันส่วนที่ขึ้นซ้อนทับกับเครื่องจักรและสิ่งปลูกสร้างตามผังการประโยชน์ของโครงการ ต้นไม้บางที่ที่เหมาะสมสามารถทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยคันไม้ที่สามารถล้อมได้ โครงการจะทำการล้อมย้ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลให้มากที่สุด โดยพิจารณาจากชนิดไม้หวงห้ามเป็นอันดับแรก กรณี 3 กรณีคันไม้ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ที่ไม่เหมาะสมต่อการล้อมย้ายพื้นที่สีเขียว เช่น คันไม้ขนาดเล็กที่มีอัตราการรอดต่ำ คันไม้ที่ทำการล้อมแล้วอาจจะทำให้คันไม้ตาย เป็นต้น รวมทั้งกรณีคันไม้ในพื้นที่ปัจจุบันที่สามารถล้อมได้มีจำนวนมากกว่าจะนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียวได้ โครงการจะทำการตัดคันไม้หรือล้อมคันไม้ส่วนดังกล่าว และยกให้แก่สาธารณประโยชน์หรือปลูกในพื้นที่สาธารณประโยชน์ 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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




พฤษภาคม 2563
33/144

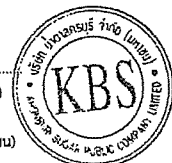
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

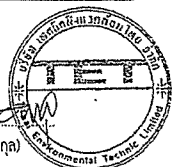
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และ ถอนคันไม้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนเคลื่อนย้าย ดัดและถอนไม้หวงห้าม ในกรณี 2 และ 3 สามารถแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้ * กรณีที่ 1 การขออนุญาตเคลื่อนย้าย ดัดและถอนไม้สัก ภายในพื้นที่สวนป่าสัก <ul style="list-style-type: none"> ** โครงการต้องยื่นแบบแจ้งการตัดหรือโค่นไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า (สป.12) จำนวน 2 ฉบับ โดยผู้แจ้งได้ทำการยื่นเรื่องต่อเจ้าหน้าที่ ณ ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ** โครงการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนตรา (สป.7) เพื่อแสดงความเป็นเจ้าของไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า และยื่นคำขอลงทะเบียนเล่มที่ของหนังสือแสดงบัญชีรายการไม้ (สป.15) ** จากนั้นโครงการจะได้รับหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนตรา (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 ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
34/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเคลื่อนย้าย ดัด และ ถอนคันไม้ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	<p>* กรณีที่ 2 ขออนุญาตเคลื่อนย้าย ดัดและถอนไม้หวงห้ามประเภทอื่น นอกจากไม้สัก ภายในพื้นที่สวนป่าสัก</p> <p>** โครงการดำเนินการทำหนังสือแจ้งการเคลื่อนย้ายไม้ชนิดอื่นที่ เจ้าของที่ดินสามารถทำการ "ทำไม้" ได้ โดยไม่ต้องขออนุญาต จากพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักฐานในการเคลื่อนย้ายไม้ชนิดดังกล่าวว่าเป็นไม้ที่ ได้มาอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>** เมื่อเรื่องที่แจ้งเข้าในระบบของหน่วยงาน โครงการจะดำเนินการ เคลื่อนย้ายคันไม้ โดยการขุดล้อมคันไม้ทั้งต้น เพื่อนำมาปลูก เป็นพื้นที่สีเขียว และทำการตัดต้นไม้ที่ไม่เหมาะสมต่อการล้อม โดยการดำเนินการเคลื่อนย้าย ดัดและถอน โครงการจะประสาน กับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (นครราชสีมา) ในการเข้า ตรวจสอบการตัดไม้และเคลื่อนย้ายไม้หวงห้ามทุกครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>

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



พฤหัสบดี 2563
35/144

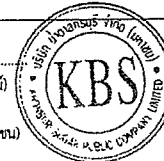
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

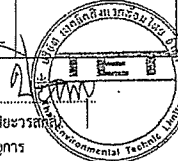
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<p>- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเข้าสู่โรงงาน เริ่มต้นปีแรก 75% และเพิ่มขึ้นในปีที่สอง 5% และปีถัดไปจากปีที่สองเป็นต้นไปให้รับอ้อยสด 80% โดยยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการถูกวางเพลิง การเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ หรือเกิดอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจ ได้ 5-10% ของปริมาณอ้อยทั้งหมด แต่ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่การปกครองว่าเป็นจริง เพื่อให้การรับซื้ออ้อยสดสอดคล้องตาม พระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนดไว้</p> <p>- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่นที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้ง ทางแจ้งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษ ได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและลด การเผาอ้อย</p> <p>- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก</p> <p>- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะ ได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน</p> <p>- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิต ต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยที่น้ำหนัก และความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิต ลือประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่ รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดคา อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>

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



พฤหัสบดี 2563
36/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่ อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหารางงานขาดแคลน และลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย - นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การ รับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาการชื้ออ้อยไฟไหม้และ เพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ - กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของ คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่ม ชาวไร่อ้อย - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสาบใน อ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่น ละอองจากการบรรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - เคารพทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลด ผลกระทบเนื่องจากเศษดินมาจับล้อและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เมื่อความชื้นลดลง - รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับล้ออ้อยน้อยที่สุดเพื่อ ป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการขนถ่ายอ้อยออกจาก รถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทาง ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทาง ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทาง ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
37/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การปล่อยแก๊สพิษไปยัง โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ติดตั้งเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากอ้อยที่อาจสะสมตกค้างอยู่ที่พื้น ทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพ พร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
1.4 ครั้นจอร์รถบรรทุกอ้อยและ ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอด รถบรรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่ โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาครั้นจอร์รถบรรทุกอ้อยระหว่างการติดเครื่องและจอดรอ การลงอ้อย - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิด ฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ช่อย ตะโกนหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - นำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยในช่วงฤดู หนาว (ช่วงเดือนธันวาคม-เดือนมีนาคม) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



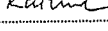
พฤหัสบดี 2563
38/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




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

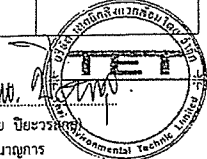
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากตะกอนหรือกรองออกนอกโครงการ	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหรือกรองต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรงขวางและผ้าห้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบไหมขัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหน้ารถเปล่าที่ห้องขังแล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหรือกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่มีให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหรือกรองออกจากรถ จากนั้นขังน้ำหน้ารถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหรือกรองที่ขนไปยังอาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน	- ลดปริมาณการหลุดล่อนของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการที่บอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ - ติดตั้งเรียวหรือมีเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- 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 ปรียาจิณะโรงน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



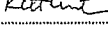
พฤหัสบดี 2563
39/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรณกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)	- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากลูกลมที่ติดตัวไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่อาศัย - ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ลานกองเก็บกากตะกอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)	- ออกแบบพื้นที่ของลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
40/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรณกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

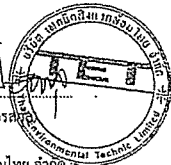
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ลานกองกากอ้อย	เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ต้องเก็บไว้เป็นเวลานานๆ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

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



พฤษภาคม 2563
41/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

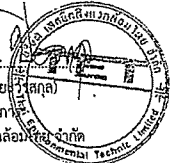
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ ติดตั้งถุงลม (Windsack) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 22 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยความสูงประมาณ 19 เมตร ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก ทำการปลูกไม้ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์สลับกับไม้ทรงทึบเตี้ย เช่น ต้นโมก หรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย ในช่วงเริ่มต้นดำเนินการที่อยู่ระหว่างให้ต้นไม้เจริญเติบโตจนสามารถใช้เป็นแนวกันลมได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
42/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)	- กรณีปรัยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. น้ำใช้				
2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ	- จัดเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อดูแลรักษาบริเวณสถานีสูบน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง (บริเวณคลองลำตะคองและบ่อกักน้ำภายนอกโครงการ) พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ เพื่อตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วไหลบริเวณใดบ้างอย่างสม่ำเสมอ	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หากตรวจพบว่าไม่มีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมจัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินแจ้งเหตุกรณีมีผู้พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าว	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำ	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะก่อสร้างฝายทดน้ำบริเวณริมตลิ่งของคลองลำตะคอง เพื่อให้ลำน้ำไหลผ่านฝายเข้ามาในบ่อบำบัด และเพื่อเป็นการป้องกันเศษวัชพืชและสัตว์น้ำขนาดเล็กเข้าไปติดบริเวณปลายท่อดูดน้ำ ซึ่งภายในบ่อบำบัดจะมีตะกอนก้นฝายที่ขุ่นและป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำขนาดเล็กถูกดูดเข้าไปได้ ทั้งนี้ โครงการจะสร้างฝายทดน้ำมีระดับความสูง +260.00 เมตร (รทก.) ดังนั้น เมื่อระดับน้ำต่ำกว่าระดับของฝายทดน้ำ จึงทำให้ไม่มีน้ำไหลเข้าไปในบ่อบำบัด ซึ่งโครงการก็ไม่สามารถสูบน้ำจากคลองลำตะคองได้ เพื่อเป็นการรักษาระดับน้ำในคลองให้อยู่สูงกว่าระดับน้ำที่ต้องรักษาไว้ในคลอง เพื่อรักษาระบบนิเวศน้ำที่ระดับ +258 ม.รทก. และสูงกว่าระดับท้องคลองประมาณ 3.0 เมตร (ระดับท้องคลองอยู่ที่ +257.00 เมตร (รทก.)	- จุดสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
43/144

ลงชื่อ วิมล 2
(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)	- ให้ทำการสูบน้ำจากคลองลำตะคองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อบำบัด/บ่อกักน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น ระยะเวลาการสูบน้ำประมาณ 6 เดือน (เดือนพฤษภาคม - ตุลาคมของทุกปี) สำหรับการดำเนินการด้านน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่น้อยกว่า 120 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 960,119 ลูกบาศก์เมตร/ปี และกรณีที่น้อยกว่า 180 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 898,313 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- จุดสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีมีชุมชนขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 รวมทั้งพิจารณาหรือหยุดการผลิตน้ำตาลให้มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองลำตะคองอย่างต่องเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ • จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำคลองส่งน้ำเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำส่งน้ำที่ส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งการราชการ ส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับการดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8	- จุดสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
44/144

ลงชื่อ วิมล 2
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีบ่อน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ มีปริมาตรเก็บกักรวมประมาณ 1,917,250.30 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อให้สามารถนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ - ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ โดยให้มีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมถึงติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบเพิ่มเติมในการบันทึกช่วงเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันดิน - บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้งของโครงการ กำหนดให้ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วซึม 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง - บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง - บ่อน้ำดิบ - บ่อน้ำดิบและคันดิน - บ่อน้ำดิบและคันดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittinut
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
45/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะวรสุทนต์
(นายสมชาย ปิยะวรสุทนต์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย 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 น้ำเสียจากเกษตรกรรมในช่วงหีบอ้อย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.3 น้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อนส่งน้ำเสียทางท่อให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ไปบำบัด 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 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Kittinut
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
46/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะวรสุทนต์
(นายสมชาย ปิยะวรสุทนต์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



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

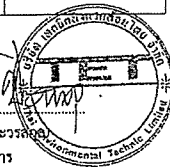
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<p>โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีองค์ประกอบบ่อดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 บ่อแฟคัลทีทีฟ 1 (Facultative Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 25,982.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.15 วัน บ่อแฟคัลทีทีฟ 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 ปรียาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
47/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

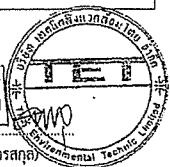
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีปริมาตรบ่อ 5,205.06 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.47 วัน บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีปริมาตรบ่อ 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.06 วัน <p>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 จะถูกส่งมาที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแล้วส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอนแอโรบิก 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ที่กำหนด (BOD > 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อบำบัด/บ่อน้ำ No.2 ของโครงการ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
48/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

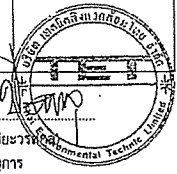
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<p>- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้</p> <p>* จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ขนาด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อปรับสภาพน้ำที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD Pond) ขนาด 1,415.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.50 วัน • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 914.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.09 วัน • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 987.10 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.18 วัน <p>ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งจะถูกลำเลียงไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 987.10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำดับไฟในบ่อน้ำดับ/บ่อหมัก No.2 ของโครงการ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
49/144

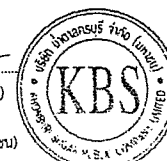
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรพล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบบ่อปรับเสถียรให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p> <p>- เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเฝ้าระวังและตรวจสอบลักษณะของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกวัน โดยการสังเกตลักษณะสีของน้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และให้ดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มาของน้ำเสียดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้องหยุดระบายน้ำเสียจากหน่วยงานการผลิตที่มีปัญหาก่อนชั่วคราว และแก้ไขปัญหาก่อนที่น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีสภาพเป็นไปตามปกติ นอกจากนี้โครงการจะตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย</p> <p>- โครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าเกิดการปนเปื้อนในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายจนน้ำทิ้งมีคุณสมบัติเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว โครงการต้องดำเนินการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ</p>	<p>- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>

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



พฤหัสบดี 2563
50/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรพล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

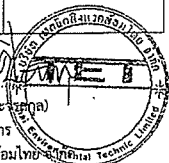
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และโครงการได้เตรียมบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะถูกส่งมาที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินและส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอโรบิก 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จึงจะระบายเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งต่อไป	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ได้แก่ pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือจะหมุนเวียนกลับเป็นน้ำคั้นทุบในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้งต่อไป	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อกักเก็บที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพทยอยส่งเข้าบำบัดซ้ำจนกว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้ง โครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำคั้นทุบในบ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง No.2 ของโครงการโดยไม่มีภาระระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
51/144

ลงชื่อ TSUNH
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



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

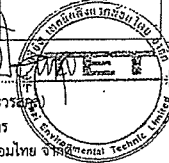
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการทำงานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการที่บ่อย่อย และเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่ออากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเพื่อระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
52/144

ลงชื่อ TSUNH
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



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

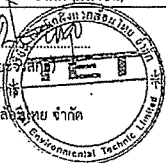
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยพื้นที่เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้ค่าความสกปรกสูง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบขอบบ่อบำบัดในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางต้นของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
53/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

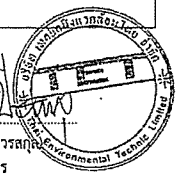
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกหน้าก้นที่เหลือน้ำจากการใช้เครื่องสูบน้ำ โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปูไว้กั้นบ่อฉีกขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกั้นชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในที่ที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
54/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

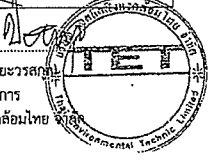
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 หรือยารชีวภาพในน้ำ	- ทำการติดตั้งแกว่งตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ - เข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในคลองลำตะคองร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ - คลองลำตะคองและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.5 น้ำใต้ดิน	- จัดให้มีทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (BOD Low) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการ - ตรวจสอบทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน โดยศึกษาจากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน UW1 UW2 UW3 และ UW4 (รูปที่ 4) เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับตำแหน่งหรือเพิ่มบ่อตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินให้เหมาะสมจากการตรวจสอบทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินจากภาคสนาม โดยกำหนดระยะเวลาการศึกษาเป็นเวลา 1 ปี - ป้องกันการชะล้างของน้ำที่มีค่าความนำไฟฟ้าสูงและสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจากโครงการ 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
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินโรงน้ำ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
55/144

ลงชื่อ
(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)	* บริเวณด้านเหนือของทางไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของทางไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW2) * บริเวณด้านเหนือของทางไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW3) * บริเวณด้านท้ายน้ำของทางไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (UW4) - วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้ของโครงการฯ ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน และระดับน้ำในบ่อน้ำของโครงการ การใช้บ่อน้ำของหมู่บ้านโดยรอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ บิลด์ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงจากการทดลองเดินเครื่อง - โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงมีไว้โรงงานที่ระยะห่าง 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
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทเงินโรงน้ำ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
56/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

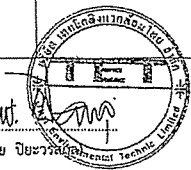
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้นักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในท้องที่เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ ระหว่างจังหวัดนครราชสีมากับสมาคมชาวไร่อ้อยลำลูกบัว สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานใต้ และสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี ลงนาม ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2559 เป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายโดยความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ได้ออกระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการตัดสินข้อโต้แย้งความบริสุทธิ์ของอ้อย และกำหนดประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พ.ศ. 2549 และข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
57/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

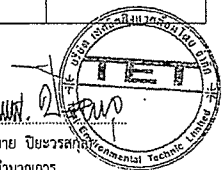
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	1) การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.60 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบคิ้วทางด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ห้ามนำบันไดและสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกับชนหน้ารถ 2) สำหรับอ้อยที่ติดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากตัวรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย 3) รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถ อย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดดิ่งสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากตัวรถอย่างน้อย 3 ดวงในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90x120 เซนติเมตร มีตัวอักษรสีแดงข้อความ "รถช้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง 4) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
58/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

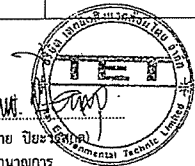
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<p>5) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไปให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย</p> <p>6) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</p> <p>7) ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกัน ประกันอุบัติเหตุ</p> <p>8) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างขนส่ง เช่น รถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรอติดขัดขอบทางด้านซ้ายของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ให้ระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสง หรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจน ตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
59/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวิจิตร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

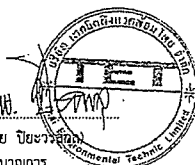
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<p>9) ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย</p> <p>10) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดชอบทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำผิด</p> <p>11) กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรงสอบสวน พบว่า เป็นรถยนต์ดังกล่าวปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น</p> <p>12) กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล</p> <p>13) ให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถดับบลัดคันทาง เส้นทางและปลายทางเวลาออกจากคันทางและเวลาออกถึงปลายทาง</p> <p>14) ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อยจอดตรงอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกอ้อยบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ควรกีดขวางจราจร ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
60/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวิจิตร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

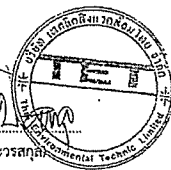
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	15) ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ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

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



พฤหัสบดี 2563
61/144

ลงชื่อ *ปิยะวรสกุล*
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

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

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



พฤหัสบดี 2563
62/144

ลงชื่อ *ปิยะวรสกุล*
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้รถบรรทุกอ้อยทำการบรรทุกอ้อยมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของการบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.6 เมตร ตั้งแต่ต้นทาง หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้รถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ความกว้างของการบรรทุกส่วนท้ายรถ อย่าให้กว้างเกินตัวรถ ห้ามการบรรทุกชนิดท้ายบาน - ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือผิวการจราจร ต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าไควด้าหรือสมาชิกชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว - ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยและพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน) 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
63/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

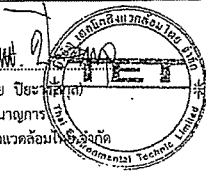
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจกตัวถังรถบรรทุกก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่บนทางถึงระยะสิ้นสุดของอ้อย โดย <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อยจำนวน 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน - จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกคันให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้วต้องดับเครื่องยนต์ทันที - กรณีรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน หรือทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลัง โดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อยไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่บนทางทราบ - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามกฎหมายพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาก่อนไปได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
64/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

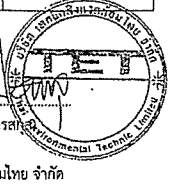
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ด้านหน้าทางแยกเข้าบ้านมอดินแดง และบริเวณถนนหน้าสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง ก่อนแยกเข้าโรงงาน - จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 33,335 ตารางเมตร (20.83 ไร่) ภายในพื้นที่ของโครงการสามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 712 คัน - จัดระบบการจราจรบรรทุกอ้อยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ - ควบคุมให้ปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่อ้อยเพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยเพื่อควบคุมดูแลอย่างเข้มงวดบริเวณลานจอดรถอ้อย - จัดให้มีรถเก็บอ้อยที่คกหล่นตามเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่รถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้าสู่โครงการ - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่คกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณลานจอดรถอ้อย - บริเวณเส้นทางขนส่งอ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการ - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อยและพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ



พฤษภาคม 2563
65/144

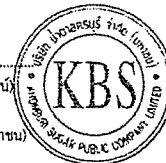
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

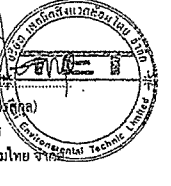
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดพื้นที่และหลังเปิดเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม - ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน - กำหนดให้มีการปิดป้ายเตือนบริเวณถนนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน และทางเข้า-ออกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย - ถนนบริเวณทางแยกเข้าออกโรงงานและด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ




พฤษภาคม 2563
66/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




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

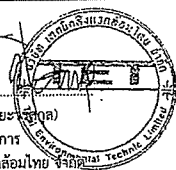
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีป้ายเตือน "ระวังรถบรรทุกอ้อยเข้า-ออกโรงงาน กรุณาลดความเร็ว" ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 500 เมตร จำนวน 2 ป้าย โดยติดสองฝั่งของทางหลวงหมายเลข 201	- บริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 500 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อย ชิดซ้าย" ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากทางหลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปจังหวัดชัยภูมิ	- บริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อย ชิดซ้าย" ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออกโรงงานของทางหลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปบ้านมอติงแดงและบ้านหนองห่าน	- บริเวณก่อนถึงทางแยกออกโรงงาน 300 เมตร ฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออกโรงงานของทางหลวงหมายเลข 201	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออกมีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรับแจ้งรายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ร้อยละสี่สิบของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
67/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




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

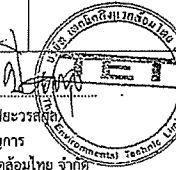
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- ให้มีกลุ่มการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัด กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบ และประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนถนนหน้าสำนักสงฆ์มอติงแดง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่อ้อยมีผลผลิตมากกว่าปกติหรือมีอ้อยนอกพื้นที่ส่งเสริม ส่งอ้อยเข้าสู่โครงการจนเกิดปัญหาสาบจนรถบรรทุกอ้อยของโครงการไม่เพียงพอ หรือเกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณถนนหน้าโครงการ โครงการจะต้องจัดหาพื้นที่สำหรับใช้เป็นลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการเพิ่มเติมให้เพียงพอจนไม่เกิดผลกระทบด้านจราจรบริเวณถนนหน้าโครงการ และประสานงานไปยังเกษตรกรให้ชะลอการคัดอ้อย จนกว่าปัญหาการสะสมของรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโครงการจะเข้าสู่ภาวะปกติ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
68/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- การเลือกพื้นที่สถานจอดรถบรรทุกทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานภายในชุมชน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรใกล้เคียงเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุสถานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ▪ หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ▪ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนดกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว ▪ กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ▪ แจ้งเตือนตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ▪ แจ้งเตือนตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลุกลื่นและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย 	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
69/144

ลงชื่อ ปิยะวรา
(นายสมชาย ปิยะวรา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	▪ แจ้งเตือนตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย 6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหมักกรองเป็นประจำวันไปเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเก็บรวบรวมนำไปจัดการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ กากน้ำตาลส่งไปเก็บที่ถังเก็บกากน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อรอจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น ▪ กากอ้อย ส่งไปยังอาคารเก็บกักกากอ้อยและลานกองกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
70/144

ลงชื่อ ปิยะวรา
(นายสมชาย ปิยะวรา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

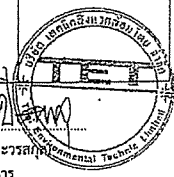
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กากตะกอนหมักกรอง นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก เศษอ้อยสำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังอาคารเก็บกากอ้อยของโครงการ ก่อนจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวลต่อไป เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ รวบรวมไส้ถึงขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมไส้ถึงขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว ทำการรวบรวมไส้ถึงขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวบรวมไส้ถึงขยะแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC ทำการรวบรวมไส้ถึงขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
71/144

ลงชื่อ TSMT
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ และผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด ภาวะระบบบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ส่งกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่ อุปกรณ์บรรจุสารเคมีที่บริษัทผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัด โครงการต้องรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งต้องมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (ในที่นี้คือโครงการ) ผู้ขนส่ง (ในที่นี้คือบริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานีเก็บกากบำบัดและกำจัด (ในที่นี้คือบริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (ในที่นี้คือกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งต้องสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานีเก็บกาก บำบัดและกำจัด ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบพิกัด (Global Positioning : GPS)) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขีรถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
72/144

ลงชื่อ TSMT
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 ขั้นตอนการขุดปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่ย่อยผู้สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน - บันทึกปริมาณปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ - เกษตรกรชาวไร่ย่อยผู้สัญญา ต้องทำสัญญากับโครงการว่าจะใช้ปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารผลิตปุ๋ยหมัก - อาคารผลิตปุ๋ยหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่ย่อยส่งเสริม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดปริมาณการให้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก ไม่เกิน 2 ตัน/ไร่ - ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมแล้วและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในไร่ย่อยส่งเสริมจำกัดพื้นที่ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก - ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการตกสะสมของโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ยหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายคิตติเชษฐ์ ปรจิราจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
73/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิเศษ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

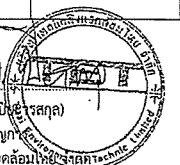
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่ย่อยส่งเสริม	<ul style="list-style-type: none"> - การให้ปุ๋ยหมักในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม โครงการจะกำหนดไม่มีการใช้ซ้ำในพื้นที่เดิมติดต่อกันทุกปี โดยในพื้นที่แปลงหนึ่งไร่ จะใช้ปุ๋ยหมัก 2 ตัน/ไร่ และต้องเว้นการให้ปุ๋ยหมักอย่างน้อย 2 ปี เพื่อให้ดินเกิดการฟื้นฟูตัวเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.6 การให้ความรู้กับเกษตรกรเรื่องการให้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมขั้นตอนการให้ปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำเอาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมัก - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการนำการใช้ปุ๋ยหมักกับเกษตรกรผู้สัญญา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม - พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาปุ๋ยหมักไปใช้เป็นประจำ พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แกดินแล้วเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน - โครงการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ในดินก่อนและหลังการใส่ปุ๋ยหมักที่ผลิตจากกากตะกอนหมักกรองแล้วอย่างต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยหากพื้นที่ใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ต้องหยุดการนำปุ๋ยหมักไปใช้เพื่อให้เกิดการฟื้นฟูจนมีค่ากลับสู่สภาวะปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายคิตติเชษฐ์ ปรจิราจีนะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
74/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิเศษ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุอินทรีย์ปุ๋ยหมัก (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัย และเกษตรกรรมให้หยุดการใส่ปุ๋ยหมักในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ หลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากพบว่าปุ๋ยหมักไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเอาไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้ปุ๋ยหมัก เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
75/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินแข็ง - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำการเชื่อมต่อที่บ่อน้ำดิบและบ่อน้ำทิ้ง - จัดให้มีรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ตามแนวถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อน้ำทิ้งต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง No. 1, บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง No. 2, บ่อน้ำทิ้ง No. 3 และบ่อน้ำทิ้ง No. 4 เป็นต้น - โครงการต้องจัดให้มีบ่อน้ำทิ้ง (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับบ่อน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 66,074 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 268,540 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำดิบรวมทั้งหมด 2,015,544 ลูกบาศก์เมตร) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) - บ่อน้ำดิบ/บ่อน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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)



พฤหัสบดี 2563
76/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

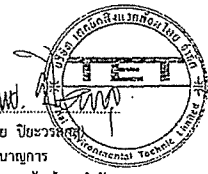
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้ - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท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

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



พฤหัสบดี 2563
77/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

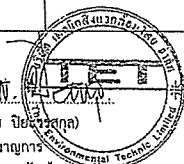
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ระยะเวลาดำเนินการดำเนินการ เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของ บริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของ คณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการ ทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งพบปะกับ หัวหน้าของคณะกรรมการและให้พื้นที่ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงาน นอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรร ของคณะกรรมการบริหารของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ใน วงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจาก กิจกรรมของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคิดที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการ ดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์ โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
78/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

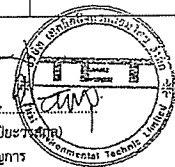
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่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

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



พฤหัสบดี 2563
79/144

ลงชื่อ *TSMMH*
(นายสมชาย ปิยะพรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างน้ำตาลไทย จำกัด



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

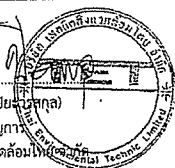
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น โบปูล เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่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

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



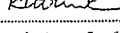
พฤหัสบดี 2563
80/144

ลงชื่อ *TSMMH*
(นายสมชาย ปิยะพรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างน้ำตาลไทย จำกัด



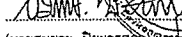
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

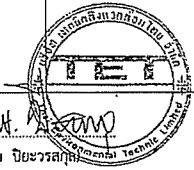
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกันสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการดำเนินงานสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกก้าสัปดาห์ กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



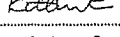
พฤษภาคม 2563
81/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกัญญา)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



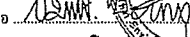
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

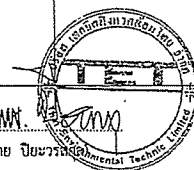
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมการใช้หลักเกณฑ์การให้สิทธิประโยชน์และสวัสดิการ เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด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

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



พฤษภาคม 2563
82/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกัญญา)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทนพลังงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอสี่คิ้วหรือผู้แทนเกษตรอำเภอสี่คิ้วหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสี่คิ้วหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 19 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาสารตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
83/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะวรสุกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



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

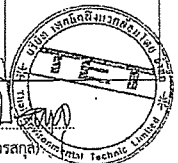
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> • ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน • เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น • ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
84/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะวรสุกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



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

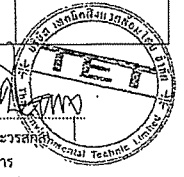
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ เป็นบุคคลล้มละลาย เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่น ประมาท หรือความผิดลหุโทษ ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการรวมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุม ก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่ง หนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
85/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

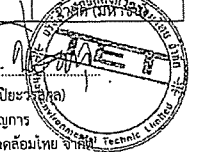
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การดำเนินงานของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้ง คณะกรรมการฝ่ายวิงผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้า และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้ง บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจใน มาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษา ดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของ คณะกรรมการฝ่ายวิงผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายวิง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขึ้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดย เงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการ ดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายวิงผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไป - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการฝ่ายวิงผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิด จากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่าง โรงงานและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วง ดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้การทบทวนถึงสาเหตุ ของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
86/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

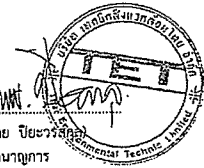
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพหนีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
87/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิศกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

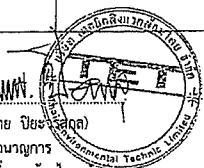
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่มีผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหาย ทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	<p>แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษา และศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
88/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิศกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกหญ้า การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดพิษตกค้าง เป็นต้น - แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ทางภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลร่องเรียน ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการระยะเวลาก่อนเกิด ผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาภิรักษ์)



ทฤษฎาคม 2563
89/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภหอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน การประเมินเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ				
9.1 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาภิรักษ์)



ทฤษฎาคม 2563
90/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)



ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

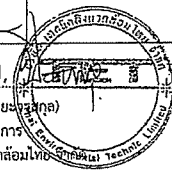
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหมักกรอง ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน 	- พื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและลานจอร์นรกรทุกอ้อย จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีจัดปิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
91/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธรรมา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปริงก์ รองเท้าปริงก์ ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> เลือกถนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วซึมและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดและแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมีตามคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



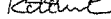
พฤหัสบดี 2563
92/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธรรมา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




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

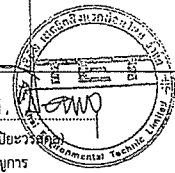
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคันกัน (Bund Wall) ล้อมรอบพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว (100% ของถังปัจจุบัน) โดยรวมสารเคมีที่หกไว้ไหลใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Bund Wall จะทำหน้าที่ป้องกันการแพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง จัดการระบายอากาศโดยออกแบบให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศสอดคล้องตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งประยุกต์ใช้ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ต้องมีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยเฉพาะออกซิเจนต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตรของบรรยากาศ ส่วนระบบดับเพลิงภายในอาคารเก็บสารเคมี * จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี จำนวน 3 ถัง และระบบสัญญาณเตือนภัยจำนวน 1 ชุด สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 * จัดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและตรวจสอบคุณภาพก่อนจัดการตามสภาพของน้ำที่เกิดขึ้น กรณีไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน หากมีการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดชนิดวัตถุที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



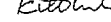
พฤหัสบดี 2563
93/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิศกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



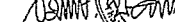
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

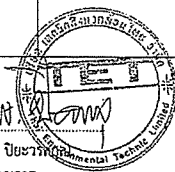
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อไม่ให้เกิดการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี การจัดการสารเคมีกรณีเกิดเหตุหกหรือไหล <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่มีการหกหรือไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) <ol style="list-style-type: none"> ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นกรด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ให้ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อแล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าที่นำมาใช้สารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ข) ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกหรือไหลของของเหลวเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย ค) ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าวใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นของชนิดใดให้ชัดเจน แล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายให้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) ทำความสะอาดบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
94/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิศกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

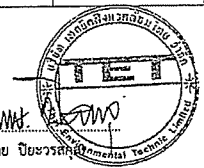
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกหรือไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p> <p>ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุ ทั้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ช) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกหรือไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แวนดา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p> <p>* กรณีที่มีการหกหรือไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย</p> <p>ข) ทำการฉีกหรือใช้ปั๊มสารเคมีที่หกหรือไหลใส่โถจนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ค) ใช้ทรายโรยบริเวณที่หกหรือรั่วไหลและเก็บรวบรวมใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่นเขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปใส่ในถัง ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีและรวบรวมน้ำจากการทำความสะอาดใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกหรือไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
95/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุคต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุ ทั้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ช) ถ้าพบว่ามีรอยรั่วหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง</p> <p>ข) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน</p> <p>- มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไคและหม้อเคียว)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในอับอากาศอาจเป็นอันตราย • ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไคหม้อเคียวและถังเก็บกากน้ำตาล)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)</p>

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



พฤหัสบดี 2563
96/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุคต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

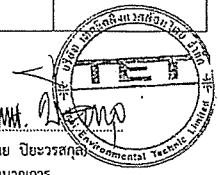
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ ในที่ที่อบอากาศว่ามีปริมาณอากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อบอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างทำงานในที่อบอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อบอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อบอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อบอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อบอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อบอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อบอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่ามีปริมาณอากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไสหม้อเคียวและถังเก็บกากน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
97/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

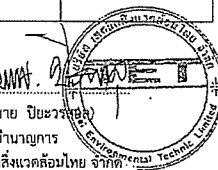
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหม้อ เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้อุปกรณ์ในที่อบอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อบอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อบอากาศได้ และมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อบอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อบอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่กุญแจจาวส่ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไสหม้อเคียวและถังเก็บกากน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร • การทำงานในที่อบอากาศ (Confine Space Entry Permit) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
98/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลสิริสวัสดิ์ ดำเนินการตรวจสุขภาพในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ



พฤหัสบดี 2563
99/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร) ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิกล้างและทำความสะอาดไทย 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 การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสุขภาพประจำพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้คำแนะนำเมื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายกิตติเชษฐ์ บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน))
ผู้รับมอบอำนาจ



พฤหัสบดี 2563
100/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร) ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิกล้างและทำความสะอาดไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้ร่วมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
101/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - กรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
102/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มค่าเบี่ยงเบนเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสรรลักษณะพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

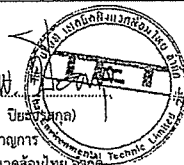


พฤหัสบดี 2563
103/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะพันธุ์กุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง โดยตรวจสอบ จะต้องมียุทธวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการดำเนินการตามแนวการจัดการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการตามแนวการจัดการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแนวทางของสำนักความปลอดภัยกับแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก่อนการผลิตต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุกากน้ำตาล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบรอยรั่ว ตรวจท่อ ตรวจวาล์ว ตรวจพัดลม ตรวจสอบลูกถ้วยระดับของกากน้ำตาล จัดหาระดับถังกากน้ำตาลให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

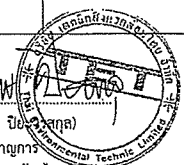


พฤหัสบดี 2563
104/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะพันธุ์กุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แผนกผลิต <ul style="list-style-type: none"> ก) จัดให้มีพนักงานดูแลถังกักน้ำคาลให้เก็บกักน้ำคาลเต็มตามระดับที่กำหนด ข) จัดเก็บกักน้ำคาลไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด ค) ควบคุมการจ่ายแบบ First In First Out ง) ตรวจสอบบริเวณถังกักน้ำคาลวันละ 1 ครั้ง จัดระบบไฟฟ้าให้อยู่นอกบริเวณถังกักน้ำคาล สำหรับในกรณีที่มีรอยรั่วซึมของกักน้ำคาล พนักงานผู้ตรวจสอบจะดำเนินการบันทึกลงในเอกสารและแจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดจ้างงานสรุปผลการทดสอบซึ่งรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เครื่องสูบน้ำดับเพลิง^{1/} <ul style="list-style-type: none"> ก) แบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องอย่างน้อย 30 นาที ทุกสัปดาห์ ข) แบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องทุกเดือน ค) เครื่องสูบน้ำ กำหนดให้ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections)^{1/} กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน หัวดับเพลิงนอกอาคาร (Hydrants)^{1/} <ul style="list-style-type: none"> ก) กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน ข) กำหนดให้ทดสอบ (เปิดและปิด) ทุกปี ค) กำหนดให้บำรุงรักษาทุก 6 เดือน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
105/144

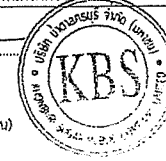
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

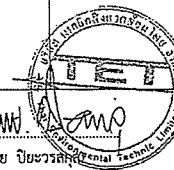
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ถังน้ำดับเพลิง^{1/} <ul style="list-style-type: none"> ก) กำหนดให้ตรวจสอบระดับน้ำทุกเดือน ข) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพถังน้ำทุก 6 เดือน สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and Hose Station)^{1/} <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ตรวจสอบสายฉีดน้ำและอุปกรณ์ทุกเดือน ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)^{1/} <ul style="list-style-type: none"> ก) จุดระบายน้ำหลัก กำหนดให้ทดสอบการไหลทุก 3 เดือน ข) มาตรการความดัน กำหนดให้ทดสอบค่าความดันทุก 5 ปี ค) หัวกระจายน้ำดับเพลิง กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ง) สัญลักษณ์การไหลของน้ำ กำหนดให้ทดสอบทุก 3 เดือน จ) ล้างท่อ กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ฉ) วาล์วควบคุม กำหนดให้ตรวจสอบ ดังนี้ 1) ตรวจสอบซีลวาล์วทุกสัปดาห์ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ลิวเวอร์วาล์วทุกเดือน และ 3) ตรวจสอบลิฟท์สัญญาณปิด-เปิดวาล์วทุก 3 เดือน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)^{2/} <ul style="list-style-type: none"> ก) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือทุกปี ข) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันในห้องลมทุกปี ค) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนทุกปี ง) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเปลวเพลิงทุกปี จ) กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ฉ) กำหนดให้ตรวจสอบความไวของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ช) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณทุก 3 เดือน ซ) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการไหลของน้ำทุก 3 เดือน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
106/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)	หมายเหตุ : 1/ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย, 2551 2/ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, 2544	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพื้นที่สภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานในพื้นที่สภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่พื้นที่สภาพการเป็นพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครดับเพลิงและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มวัยรับ) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



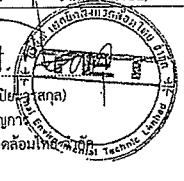
พฤหัสบดี 2563
107/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย (มหาชน)



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

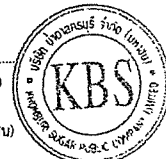
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม				
9.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4.2 ผุนละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีพายุคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้ากากให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรมาจินะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



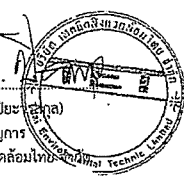
พฤหัสบดี 2563
108/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย (มหาชน)



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

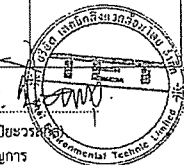
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4.3 กลิ่นรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4.4 เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
10. พื้นที่สีเขียว 10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- กำหนดพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่ก่อสร้างสำหรับโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่ดังกล่าวขนาดความกว้าง 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 ปรียาจิณะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤหัสบดี 2563
109/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรณัฐ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล รวมทั้งหมด 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 โดยน้ำทิ้งจะนำมารดน้ำต้นไม้ไม่ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการและขั้นตอนการกวดสารกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
110/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรณัฐ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)	และคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน 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 ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเวลาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อจำแนกการใช้ร่น้ำต้นไม้ในแต่ละโซนพื้นที่สีเขียว 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 ปรียาจิณะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
111/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธรรมกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย 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) และความชื้นวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องเลือกใช้จากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ไร่อ้อย พื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่สวนป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันให้มากที่สุด ในกรณีที่ดินขณะต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับผังการปลูกพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ 2 ประเภท โครงการต้องเลือกใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรก โดยเลือกจัดวางตามประเภทความสูงที่ใกล้เคียงกับผังที่วางไว้ เพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ดินไม่มีในพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่เพียงพอพื้นที่สีเขียวของโครงการ โครงการต้องหาซื้อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตรขึ้นไป โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ทรงสูง ต้องเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร เช่น กระจับปี่ ประดู่ สะเดา สมน้ประดู่พิทักษ์ หว้า และสาธ (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง จะพิจารณาเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 2-10 เมตร เช่น ข่อย กล้วยไม้ โมกมัน ตะแบก มะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการมีเนื้อที่ค่อนข้างจำกัดไม่สามารถสร้างเรือนเพาะชำได้ โดยทางโครงการต้องทำการเลือกซื้อต้นไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไปเท่านั้น ซึ่งสามารถอยู่รอดในพื้นที่สีเขียวได้ โดยไม่ต้องทำการเพาะชำในแปลงเพาะชำก่อน ในกรณีที่ดินไม่มีในพื้นที่สีเขียวขาดต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)



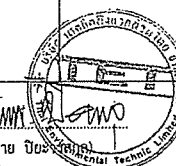
พฤษภาคม 2563
112/144

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธรรมกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม โดยพิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมเผาทางการเกษตร เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอราமாகอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ (A1) บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (A2) บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (N1) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
113/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรลี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณท้ายตะเคียน (SW5) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (SW6) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และ ฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
114/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรลี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในช่วงตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภายนอกที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการโดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) 	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) บริเวณพื้นที่โครงการ (R3) 	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูเพื่อสามารถกรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
115/144

ลงชื่อ ASMA
(นายสมชาย ปิยะสวัสดิ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

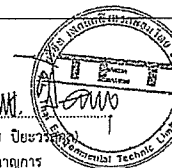
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำดิน ปลาและพืชใน แหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B1) คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B3) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหร่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหร่านบริเวณห้วยตะเคียน (B5) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (B6) 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
116/144

ลงชื่อ ASMA
(นายสมชาย ปิยะสวัสดิ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{1/}	1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ^{2/} - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง • บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (A), (B) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน • บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (C)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
5.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ • สาเหตุ • ผลต่อสุขภาพพนักงาน • ความเสียหาย/สูญเสีย • การแก้ไขปัญห	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ความเหมาะสมความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎเกณฑ์ความปลอดภัยในการทำงานโดยเคร่งครัดและขอด้วยกฎหมาย

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

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



พฤษภาคม 2563
117/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามาโกอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (A2) * บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่บอຍและช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.2 กลิ่น	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตรในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่บอຍ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรด-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหนันบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
118/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โปรท (Hg)	* บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของ บ้านหนองอีจานบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของ บ้านมอดินแดง (SW6)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - โปรท (Hg) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเซียม (SAR)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความ สกปรกสูง (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
119/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี 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 น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน กลางแจ้ง	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจ ได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากอากาศที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดย เก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยัง ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต 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 หิมอาย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดู หิมอาย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
120/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำกลางแจ้ง (ต่อ)	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ลูกศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำผิวน้ำก่อนเข้าสู่จุดสูบน้ำเพื่อสามารถกรองน้ำที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO ₄) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ไนโตรเจนไนโตรเจน (NO ₃ -N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al)	- บ่อส่งผลการดำเนินงานโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 4 จุด (รูปที่ 4) * บริเวณด้านเหนือของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW2) * บริเวณด้านเหนือของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
121/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

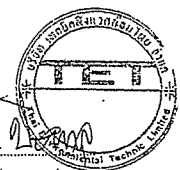
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)	* บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) วัดระดับน้ำใต้ดิน	- วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้บาดาล โดยเฉพาะหมู่บ้านรอบโครงการและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	- หมู่บ้านรอบโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



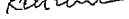
พฤหัสบดี 2563
122/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




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

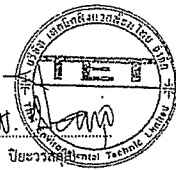
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * บริเวณสำนักงานหมู่บ้านมอดินแดง (N1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศตะวันออก (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรีด้านทิศตะวันตก (N3) 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงปิดที่บอ้อย	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



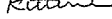
พฤษภาคม 2563
123/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (รูปที่ 5) (S1 และ S2) 	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤษภาคม 2563
124/144

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดตั้งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่ปากากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกักตุน ลัดว่น้ำดิบ ปลาและพืชในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (B1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (B3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหนามบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหนามบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำดิบ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

Kittinut

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
125/144

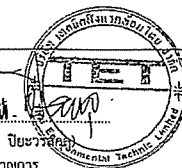
ลงชื่อ

ปิยะวรวิสิษฐ์

(นายสมชาย ปิยะวรวิสิษฐ์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง โดยทำการศึกษาย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่าการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่าการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ดัดใช้สายดาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสุขภาพหัวใจโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

Kittinut

(นายกิตติเชษฐ์ ปรียาจิณะโรจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2563
126/144

ลงชื่อ

ปิยะวรวิสิษฐ์

(นายสมชาย ปิยะวรวิสิษฐ์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ต่อ)	ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C) (2) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 5) * บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ตรวจ (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
127/144

ลงชื่อ ปิยะวรสกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

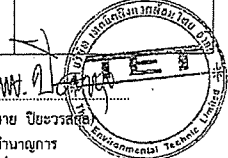
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) (4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ (รูปที่ 5) * ลานจอร์นรถบรรทุกอ้อย (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 ครั้ง ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

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



พฤหัสบดี 2563
128/144

ลงชื่อ ปิยะวรสกุล
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

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

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



พฤษภาคม 2563
129/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสารกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

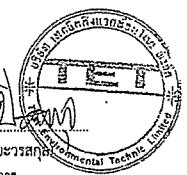
หมายเหตุ : ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอรับกฎหมาย
^{2/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

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



พฤษภาคม 2563
130/144

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสารกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



							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 จัดหากำลังไม้																																					
	1.1.1 ซื้อจากชุมชนรอบโครงการที่เพาะต้นกล้าส่งขายให้กับบริษัท	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	1.1.2 ซื้อจากร้านขายกิ่งพันธุ์ไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ปลูกผสมและปรับสภาพดิน (200 ชม./วัน)																																					
	- Zone 1																																					
	- Zone 2	/	/	/	/																																	
	- Zone 3 และ Zone 4 ["]					/	/	/	/	/	/																											
	- Zone 5										/	/	/	/	/	/																						
	- Zone 6																/	/	/	/	/	/																
	- Zone 7																							/	/	/	/	/	/									
	- Zone 6,9,10										/	/	/	/	/	/																						
3	ปลูกลำไย (200 ลำไย/วัน)																																					
	- Zone 1																																					
	- Zone 2	/	/	/	/																																	
	- Zone 3 และ Zone 4 ["]					/	/	/	/	/	/																											
	- Zone 5										/	/	/	/	/	/																						
	- Zone 6																/	/	/	/	/	/																
	- Zone 7																							/	/	/	/	/	/									
	- Zone 6,9,10													/	/	/	/	/	/	/	/																	
4	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	4.1 รพน้ำ โดยไร้ (เฉพาะวันที่ฝนตก)						/	/	/	/	/	/						/	/	/	/	/					</											

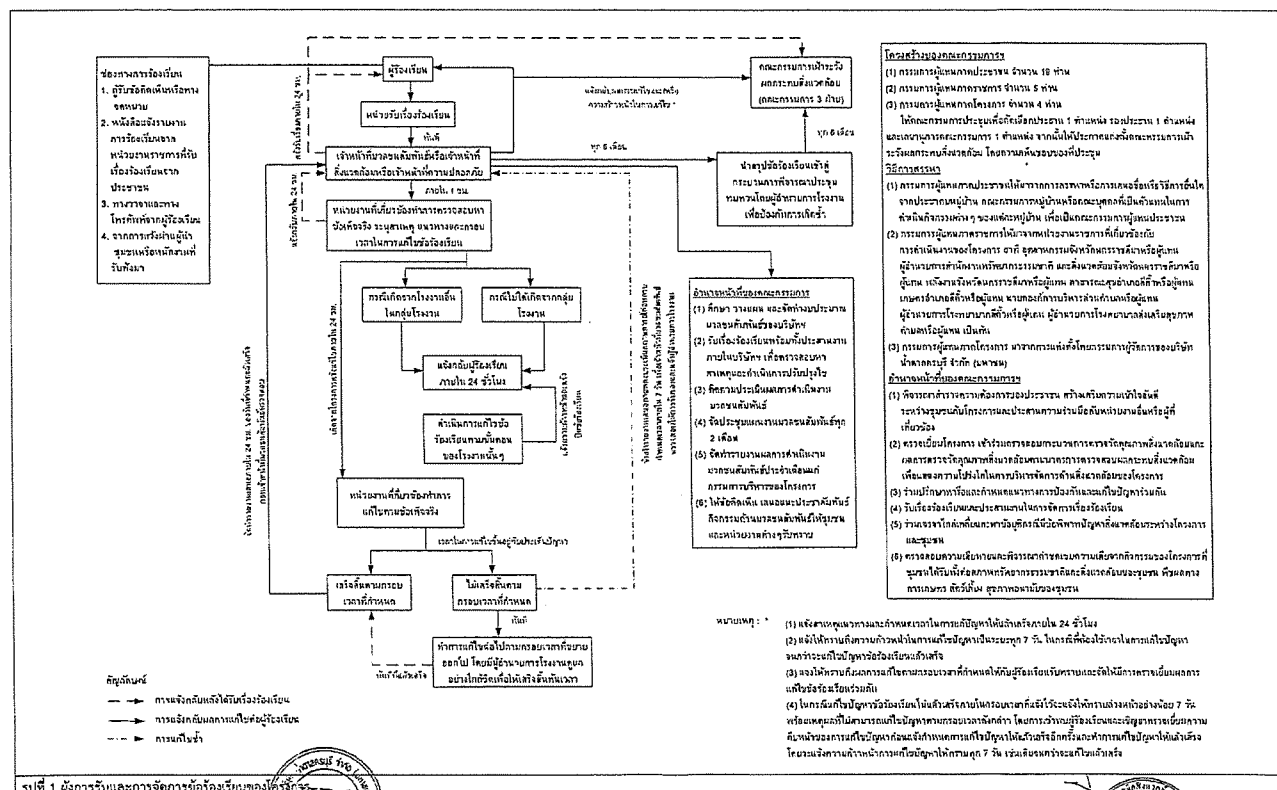
ที่มา : นริศชัย น้าผาสมุทรวิ จำปาศ (มหาสารคาม), 2552

ที่มา : นริศชัย น้าผาสมุทรวิ จ้ากัศ (มหากรรม). 2552



133/144

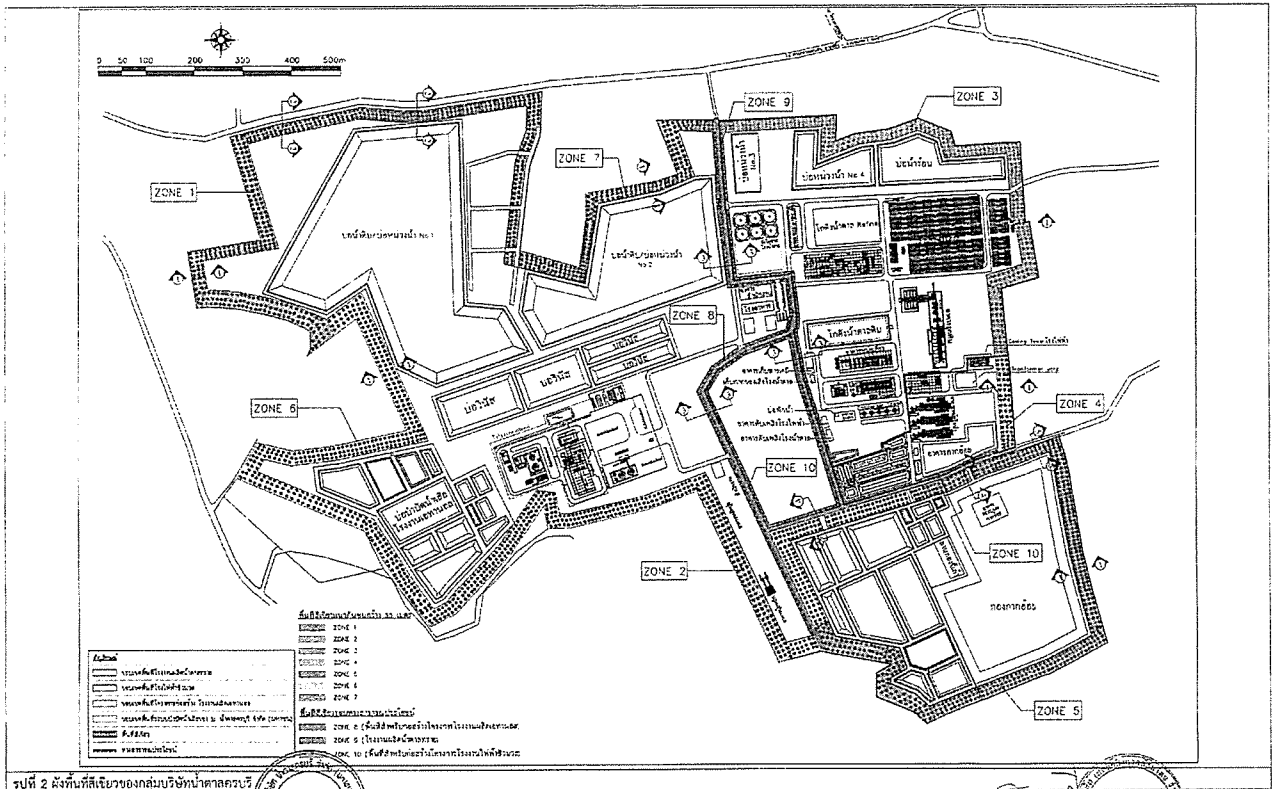
เลขที่ ๑๕๓๓.๑ ๑๕๓๓
 (เลขหมาย ปชช.๓๓)
 ผู้รับราชการ
 บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศไทย จำกัด



สงชื่อ Kittinul
(นายกิตติพงษ์ ภิชาภิรักษ์โรจน์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ທຸກໆ 2563
134/144

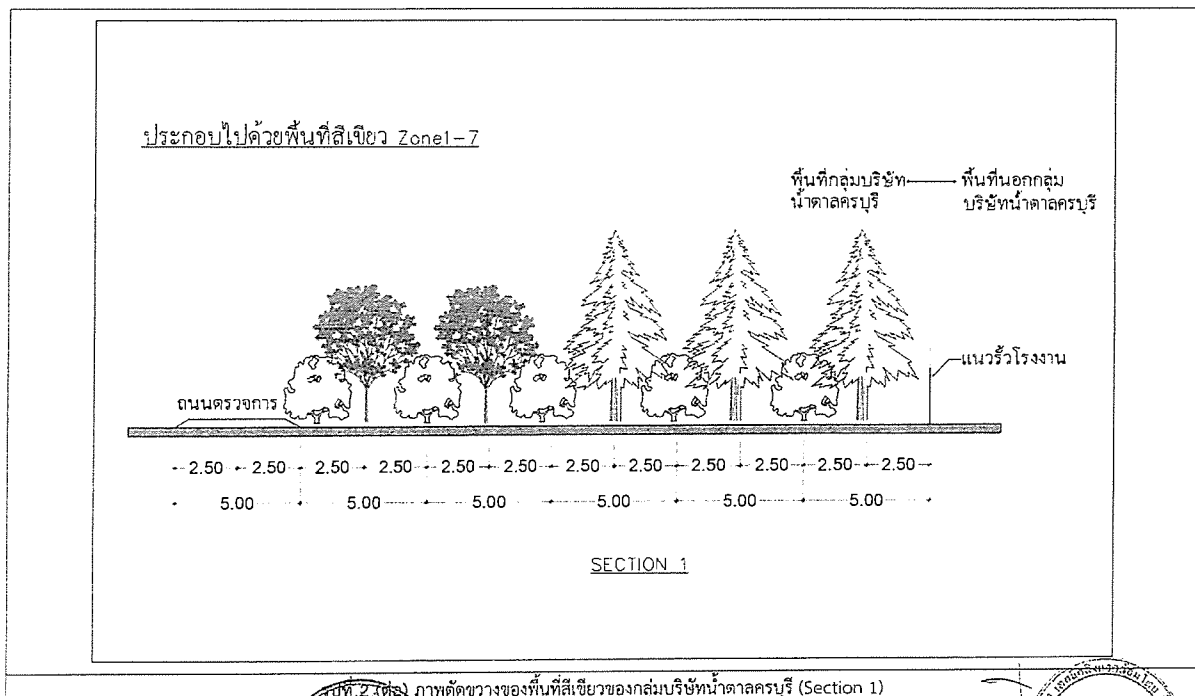
ลว. ๒๕๖๓
 (นายสมชาย ปิยะ
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทรคคิงแอสเซท จำกัด)



ลงชื่อ Kittant
 (นายทศพร ธีระจินดา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน)

ทฤษฎีบท 2563
 135/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะกุล
 (นายสมชาย ปิยะกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

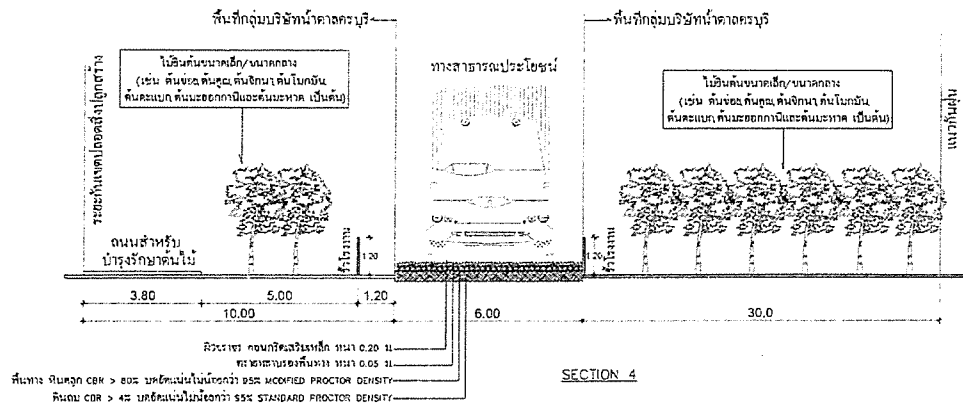


ลงชื่อ Kittant
 (นายทศพร ธีระจินดา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน)

ทฤษฎีบท 2563
 136/144

ลงชื่อ สมชาย ปิยะกุล
 (นายสมชาย ปิยะกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone5, Zone8, Zone10



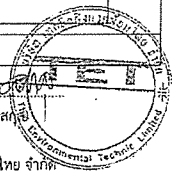
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี (Section 4)

ลงชื่อ *Kittin*
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

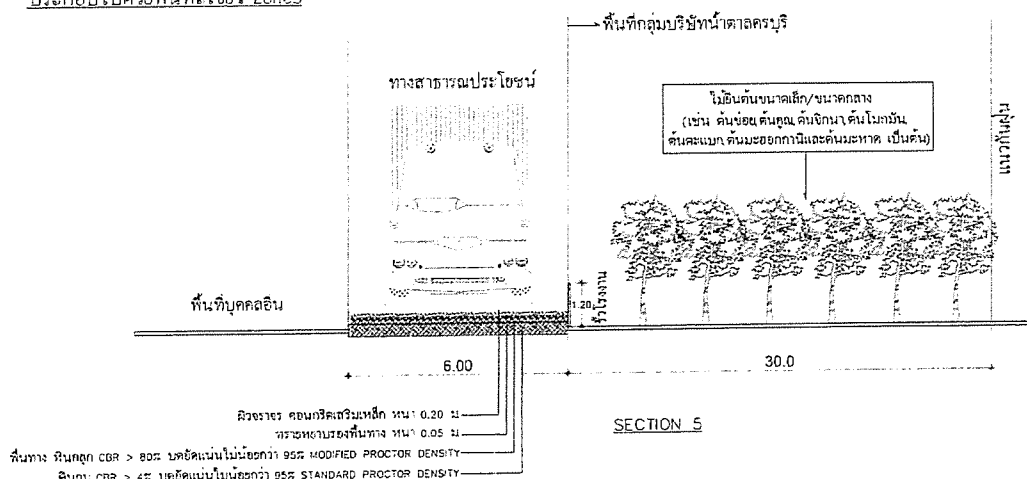


พฤษภาคม 2563
139/144

ลงชื่อ *สมชาย*
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียว Zone5



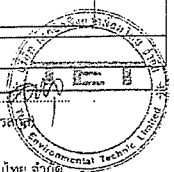
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี (Section 5)

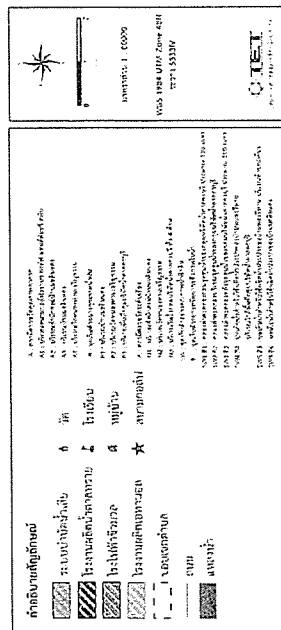
ลงชื่อ *Kittin*
(นายกิตติเชษฐ์ ปรีชาจินะโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)



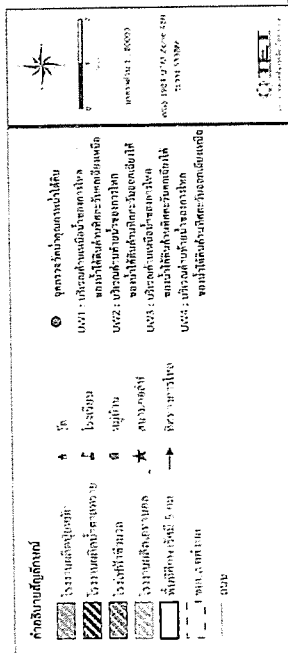
พฤษภาคม 2563
140/144

ลงชื่อ *สมชาย*
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

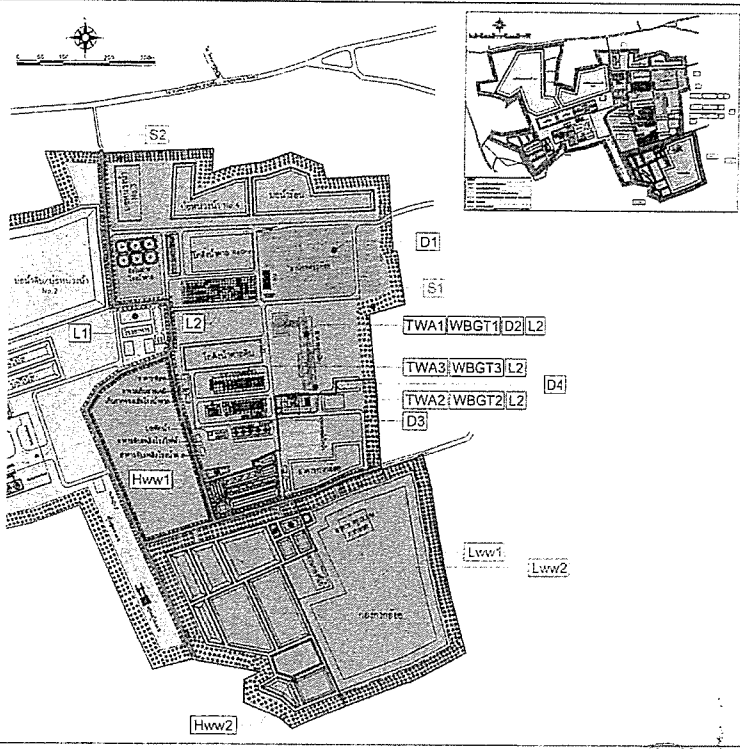




เลขที่ 117-118
 (บันทึกถึงกระทรวง)
 ผู้เขียนเอกสาร
 บริษัท น้ำตาลสงขราบุรี จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 117-118
 (บันทึกถึงกระทรวง)
 ผู้เขียนเอกสาร
 บริษัท น้ำตาลสงขราบุรี จำกัด (มหาชน)

[illegible]

๑. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
S1	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
S2	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
๒. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
TWA1	บริเวณพื้นที่สีเขียว
TWA2	บริเวณพื้นที่สีเขียว
TWA3	บริเวณพื้นที่สีเขียว
๓. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
D1	บริเวณพื้นที่สีเขียว
D2	บริเวณพื้นที่สีเขียว
D3	บริเวณพื้นที่สีเขียว
D4	บริเวณพื้นที่สีเขียว
๔. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
L1	พื้นที่สีเขียว
L2	พื้นที่สีเขียว
๕. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
Hww1	พื้นที่สีเขียว
Hww2	พื้นที่สีเขียว
๖. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
Lww1	พื้นที่สีเขียว
Lww2	พื้นที่สีเขียว
๗. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
Lww1	พื้นที่สีเขียว
Lww2	พื้นที่สีเขียว
๘. สภาพพื้นที่เบื้องต้น	
Lww1	พื้นที่สีเขียว
Lww2	พื้นที่สีเขียว

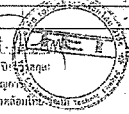


รูปที่ 5 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระบบปรับอากาศ

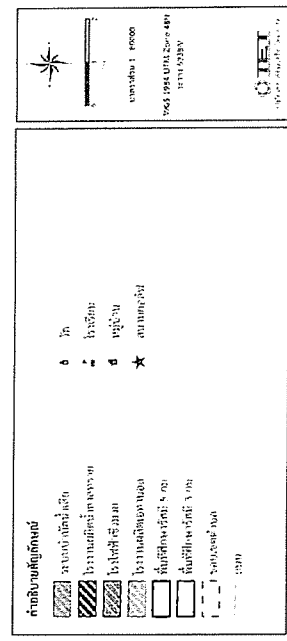
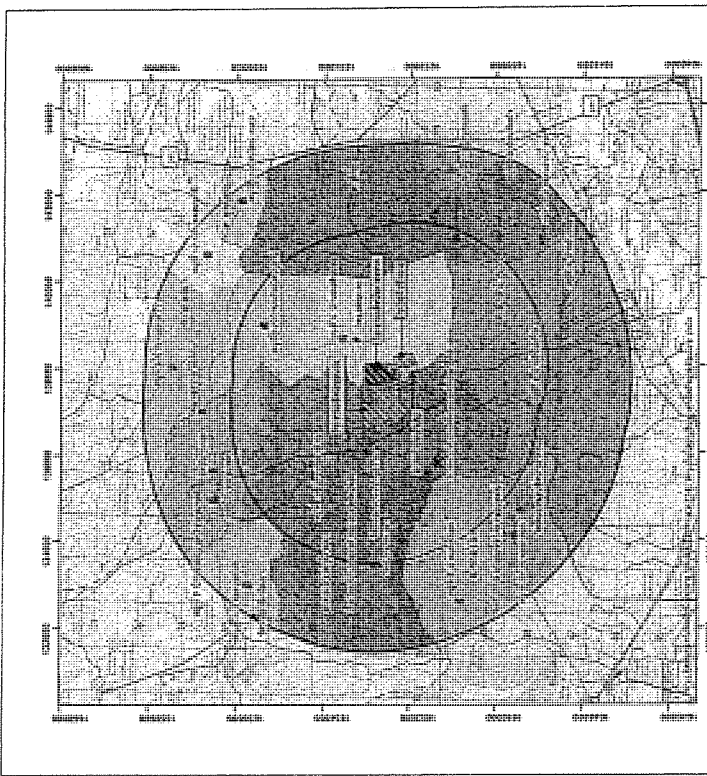
ลงชื่อ *Kittana*
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ *Asm*
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



หน้ากระดาษ 2563
 143/144

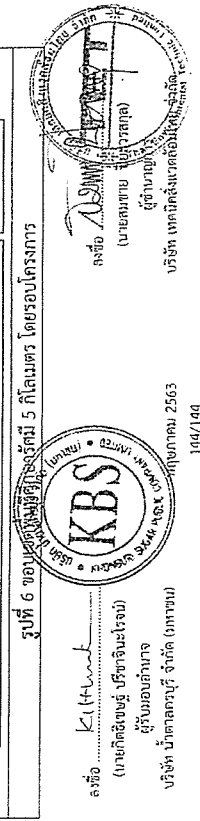


รูปที่ 6 ขอบเขตพื้นที่โครงการ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ

ลงชื่อ *Kittana*
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ *Asm*
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บัณฑิตวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

หน้ากระดาษ 2563
 144/144



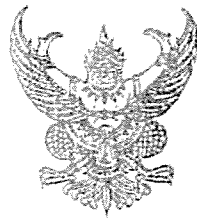


บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 2ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4)

"ถ้าพิจารณาว่าผู้ประกอบการโรงงานอาจสนใจให้เกิด
นิคมอุตสาหกรรม หรือ นิคมอุตสาหกรรมเฉพาะ
อย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อประโยชน์ของ
ผู้ประกอบการในนิคม โรงงานในนิคม จนกว่า
จะเกิดนิคมในรูปโรงงานได้"



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
1.0300048025623...

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่(ร.ง.2)02-21/.....2562....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 5 ตรอก/ซอย สุขุมวิท 57 ถนน -
หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3) , (4)
ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
กำลังการผลิต 20,000 ตันต่อวัน
กำลังเครื่องจักร 99,747 แรงม้า จำนวนคนงาน 467 คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน -
หมู่ที่ 6 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองหญ้าขาว
อำเภอ/เขต สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 660 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

(นายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม)
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายโดยเครื่องครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมมีมติกำหนดไว้

1.2 ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทุก 6 เดือน

1.3 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันฝุ่นละออง กลิ่นที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน

< 1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

ลงชื่อ

ท.ท.

เจ้าหน้าที่

(นายทวัน ทวีถาวรสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน ๒

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

()

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.7 บริษัทฯ จะต้องดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทาน ส่งเสริมและพัฒนาอ้อยพันธุ์ดี

ส่งเสริมการปลูกอ้อยในรัศมีไม่เกินกว่า 100 กิโลเมตร ตลอดจนจัดระบบในการคิด การขนส่ง และการส่งออก

ให้เหมาะสมกับกำลังการผลิตให้กับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา ของ โรงงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลด

ต้นทุนการผลิต

1.8 ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ตั้งกันอย่างน้อย 2 แห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย

ต้องอยู่ในที่ปลอดภัยจากอันตราย และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้ได้โดยสะดวก เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุ

อันตรายต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณ โดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่าง และที่ใช้กับเครื่องจักร

1.9 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายจากการผลิตน้ำตาล เช่น ของเสียอันตรายรหัส

02 04 80 (HA) สารละลาย lead sub acetate ที่ใช้งานแล้ว (spent lead sub acetate)

02 04 81 (HA) กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead sub acetate (filter paper contaminated with lead-sub acetate)

02 04 82 (HA) สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead sub acetate (filtrate containing lead sub acetate)

และอื่นๆ ชนิด HA ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. 2548 ให้กำจัด โดยวิธีการเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตรายตามที่กำหนดไว้ใน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551

ลงชื่อ

(นายทวัน ทวีถาวรสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองโรงงานอนุญาตโรงงาน ๒

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

()

เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.10 ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.11 บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ที่อยู่ในพื้นที่ปลูกอ้อยส่งโรงงานน้ำตาลทราบเป็นการล่วงหน้าถึงระยะเวลาที่โรงงานน้ำตาลจะย้ายไปจากพื้นที่เดิม

1.12 บริษัทฯ จะต้องประสานกับหน่วยงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในพื้นที่ เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เพื่อเตรียมการให้ความช่วยเหลือชาวไร่อ้อยที่ต้องการปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชอื่น

1.13 บริษัทฯ จะต้องพัฒนาส่งเสริมอ้อยของตนเองให้เพียงพอกับการผลิตที่ได้รับอนุญาต และต้องไม่ใช่อ้อยของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญากับโรงงานน้ำตาลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เดิม

1.14 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.15 ให้มีการฝึกอบรมและแนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ ทั้งนี้ การจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย จะต้องมียกฐานะเอกสารแสดงไว้ที่โรงงานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

1.16 หากมีการขยายกำลังการผลิตไปเกินกว่าที่ได้รับอนุญาต กระทรวงอุตสาหกรรมจะดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ.2527 โดยเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายทาวิน ทวีการสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

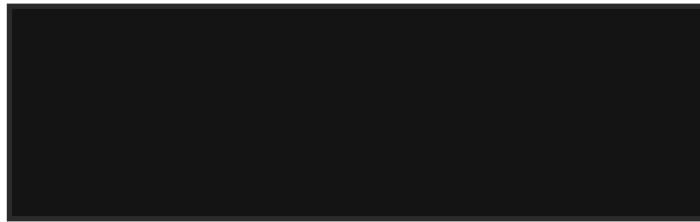
(

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ เดือน พ.ศ.



4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสัณอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

ใบอนุญาตฉบับนี้ไม่มีวันสัณอายุตามมาตรา 10
แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒
(นายสมชาย หนะนะ)
วิศวกรชำนาญการ

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่

()

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่


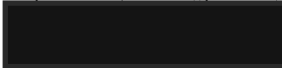



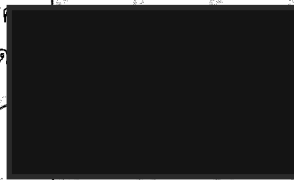
10300048025623

ลำดับที่ ๘

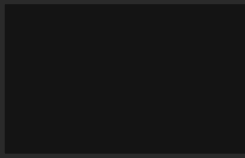
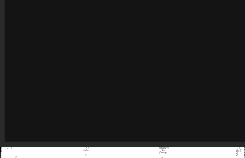
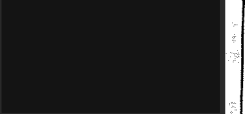

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งลดพื้นที่บริเวณโรงงานลง 26,637.28 ตร.ม. คงเหลือ 304,829.92 ตร.ม. เพื่อใช้เป็นพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. แล้วในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 17 มี.ค 2563 และแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ EIA ตามคำขอทั่วไป ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2563	 (นายพิชิต พงษ์พานิชกุล) ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒.	รับแจ้งขยายระยะเวลาในการแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานออกไปอีก ๕๔๐ วัน ตามเลขที่รับ อสจ.นม. ที่ ๔๑๐๕ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓	 (นายทรงศักดิ์ สุวรรณศิริ)
๓	รับแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโรงงานจากเดิม "บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)" เป็น "โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว" ตามคำขอทั่วไป เลขรับที่ ๕๘๖๖ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓	
๔	รับแจ้งเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้างอาคารลูกหีบจากเดิมพื้นที่ ๔,๕๙๓.๖๐ ตารางเมตร ลดลง ๑๒๙.๖ ตารางเมตร คงเหลือพื้นที่ ๔,๔๖๔.๐๐ ตารางเมตร ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ ๕๘๖๗ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓	
๕	รับแจ้งเปลี่ยนแปลงกำลังเครื่องจักรที่ใช้ในส่วนสกัดน้ำอ้อยจากเดิม ๔๒,๐๖๒ แรงม้า ลดลง ๑๙,๐๖๒ แรงม้า คงเหลือ ๒๓,๘๙๖ แรงม้า ทำให้กำลังเครื่องจักรทั้งหมดที่ได้รับอนุญาตตามสิทธิเดิม ๙๙,๗๔๗ แรงม้า ลดลง ๒๓,๘๙๖ แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักร ๗๕,๘๕๑ แรงม้า (ขอสงวนสิทธิ์กำลังเครื่องจักรทั้งหมดไว้คงเดิม) ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ ๕๘๖๘ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓	
๖	รับแจ้งประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ ๓ บางส่วน ตามมาตรา ๑๓ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ โดยตรวจพบว่า บริษัทฯ ติดเครื่องจักรในส่วนกระบวนการหีบอ้อย ๒๓,๘๙๖ แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต ๙๙,๗๔๗ แรงม้า (สงวนสิทธิไว้ ๗๕,๘๕๑ แรงม้า) ตามใบแจ้งประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ ๓ เลขรับที่ ๕๙๗๖ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓	

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
7.	รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่อาคารผลิตน้ำตาลส่วนทำใสและคั้นน้ำอ้อย จากเดิม 7,920.00 ตารางเมตร เป็น 1,620.00 ตารางเมตร และแจ้งเปลี่ยนพื้นที่อาคารผลิตน้ำตาลส่วนเคี้ยว-ปั่น จากเดิม 14,952.00 ตารางเมตร เป็น 1,380.00 ตารางเมตร ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ 2680 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2564	
8.	รับแจ้งประกอบกิจการ โรงงานบางส่วน ตามมาตรา 13 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยใช้กำลังเครื่องจักรในส่วนทำใสและคั้นน้ำอ้อยและส่วนเคี้ยวอีก 9,164 แรงม้า รวมเป็นใช้กำลังเครื่องจักรทั้งสิ้น 33,060 แรงม้า จำกัดสิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 99,474 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรอีก 66,687 แรงม้า (ขอสงวนสิทธิ์) ตามหนังสือเลขรับ สอจ.นม. ที่ 5205 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564	
9.	แจ้งเปลี่ยนแปลงเลขที่ตั้ง โรงงาน “จาก เลขที่ - หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา เป็น เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา” ตามหนังสือเลขรับ สอจ.นม. ที่ 5202 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564	
10	แจ้งขอยกเลิกและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอส่งน้ำเสียไปบำบัดยังโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 10300400425643 ตามหนังสือบริษัท ที่ คบ.127/2564 ลงวันที่ 30 กันยายน 2564	

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

$$\begin{array}{r} 23896 \\ 1 \overline{) 23900} \\ \underline{23800} \\ 100 \end{array}$$
[illegible]

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 1ข	บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 2ข	สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 3ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 4ข	การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก 5ข	รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 6ข	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก 7ข	หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก 8ข	ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร
ภาคผนวก 9ข	เอกสารแสดงขอบเขตพื้นที่สนับสนุนการปลูกอ้อย
ภาคผนวก 10ข	โครงการปลูกอ้อยข้ามแล้ง (ปลูกอ้อยปลายฝน) ในช่วงฤดูหีบ 2565/2566
ภาคผนวก 11ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง
ภาคผนวก 12ข	รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวก 13ข	ปริมาณอ้อยเข้าหีบและปริมาณอ้อยไฟไหม้ในฤดูหีบ 2565/2566
ภาคผนวก 14ข	นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ
ภาคผนวก 15ข	เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ภาคผนวก 16ข	บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง
ภาคผนวก 17ข	แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ
ภาคผนวก 18ข	ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106
ภาคผนวก 19ข	แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวก 20ข	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2566
ภาคผนวก 21ข	บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิต / อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก 22ข	บันทึกค่าอุณหภูมิ และค่าความชื้นบริเวณลานกองกากอ้อย
ภาคผนวก 23ข	บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ
ภาคผนวก 24ข	ปริมาณการสูบน้ำและหนังสือแจ้งต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคองฯ ในช่วงเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 25ข	เอกสารติดตามตรวจสอบระดับความลึก และการรั่วซึมของน้ำเสีย/น้ำดิบ
ภาคผนวก 26ข	เอกสารการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก 27ข	การตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย
ภาคผนวก 28ข	แผนผังการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ภาคผนวก ข (ต่อ)

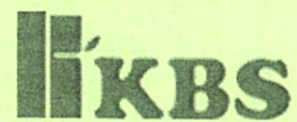
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

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 2565
ภาคผนวก 39ข	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
ภาคผนวก 40ข	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก 41ข	ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง
ภาคผนวก 42ข	หนังสือแจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 43ข	บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)
ภาคผนวก 44ข	แบบแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)
ภาคผนวก 45ข	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
ภาคผนวก 46ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก 47ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 48ข	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวก 49ข	การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
ภาคผนวก 50ข	แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
ภาคผนวก 51ข	ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)
ภาคผนวก 52ข	เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 53ข	แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566
ภาคผนวก 54ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 55ข	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก 56ข	แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)
ภาคผนวก 57ข	ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit) / Hot Work Permit และ Confine Space Entry
ภาคผนวก 58ข	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 59ข การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ และการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ
- ภาคผนวก 60ข ตัวอย่างใบรับรองแพทย์
- ภาคผนวก 61ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
- ภาคผนวก 62ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ภาคผนวก 63ข การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน
- ภาคผนวก 64ข นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก 65ข บันทึกการตรวจสอบถังกักน้ำตาล
- ภาคผนวก 66ข การตรวจสอบถังดับเพลิง
- ภาคผนวก 67ข หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 68ข กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ภาคผนวก 69ข การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง
- ภาคผนวก 70ข บันทึกค่า pH น้ำฝนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ
- ภาคผนวก 71ข สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 72ข รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ประจำปี 2565



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 1ข

บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สรุปข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียน	มาตรการจัดการ
1. ฝุ่นจากการสัญจรไปมาของรถบรรทุกอ้อย	เพิ่มจำนวนของรถน้ำที่รดน้ำข้างเพื่อลดฝุ่นจากรถ

สรุปข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียน	มาตรการจัดการ
2. เสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย	1. รณรงค์เสียงตามสายและการประชาสัมพันธ์ 2. พิจารณาปรับเปลี่ยนเส้นทางไม่ให้รถอ้อยวิ่งผ่านชุมชน



สรุปข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียน	มาตรการจัดการ
3. กากหมักกรอง ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์	เมื่อนำไปใช้งานต้องเถือกลบภายใน 3 วัน และมีการลงตรวจพื้นที่การนำไปใช้งานด้วย

THANK YOU



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 2ข

สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ที่ สค.008/2566

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 1771
วันที่ 0 มิ.ย. 2566
เวลา 10.38

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ฉบับ

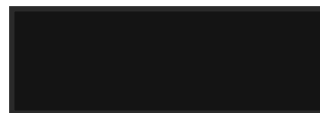
2) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 และได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 เพื่อเสนอต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสาธิต จันทร์ทอง)

รองผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงงานไฟฟ้าสีคิ้ว

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 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500

Khonburi Sugar Public Company Limited

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

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



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 3ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา

ที่ ๑๘๕๑/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๘๐๖๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑) ซึ่งมีข้อกำหนดในมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย ตัวแทน ๓ ฝ่าย ได้แก่ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ติดตาม เฝ้าระวังเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นั้น

บัดนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐและกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอชื่อผู้แทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา
หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๔. เกษตรอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๕. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรสีคิ้วหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๗. ผู้ใหญ่บ้านหนองห่าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๘. ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๙. ผู้ใหญ่บ้านชัยกระบุด (ชัยชุมพล) หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองหญ้าขาว | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ ๔ ตำบลลาดบัวขาว | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโนนแต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลลาดบัวขาว | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้ใหญ่บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ ๓ ตำบลลาดบัวขาว | กรรมการ |
| | /๑๔. ผู้อำนวยการ... |

๑๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี)	กรรมการ
๑๕. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๖. เจ้าอาวาสที่หักสงฆ์ถ้ำเขาจันทร์แดง	กรรมการ
๑๗. เจ้าอาวาสวัดมอดินแดง	กรรมการ
๑๘. เจ้าอาวาสวัดบ้านหนองห่าน	กรรมการ
๑๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๐. กำนันตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๒๑. นายนพดล บุญจันทร์	กรรมการ
๒๒. นายสมบัติ พาหนองแขว	กรรมการ
๒๓. นายदनัย จันทรโณทัย	กรรมการ
๒๔. กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๕. ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๖. วิศวกรโครงการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๗. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการและเลขานุการ
๒๘. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๙. ผู้จัดการฝ่าย HR หรือ CSR บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๐. นางบุปผา ศรีแก้ว นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรม กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	

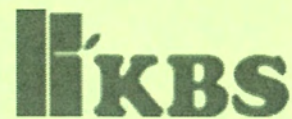
อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
๒. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
๕. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวิเชียร จันทรโณทัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

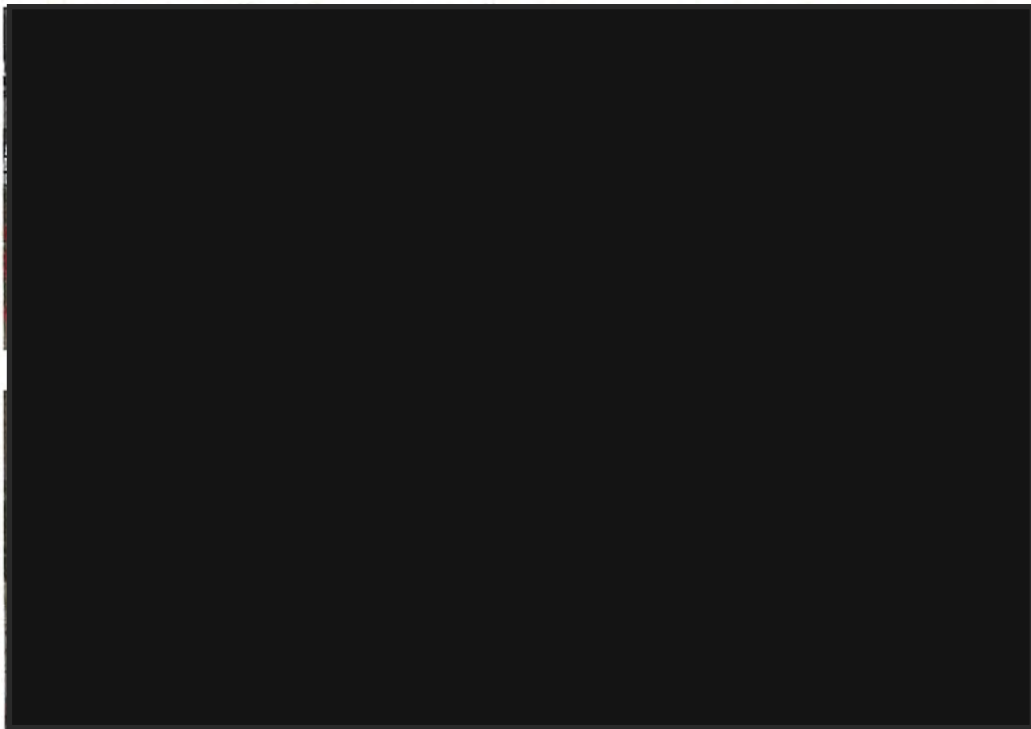


บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 4ข

การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ

รูปภาพการอบรมชาวไร่เพื่อเพิ่มความรู้ในการปลูกอ้อย



รูปภาพวิธีการเขียนค่ออ้อยของชาวไร่



รูปภาพการตรวจแปลงประกวดอ้อย



รูปภาพการประชาสัมพันธ์การใช้ปุ๋ยโรงงาน





บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 5ข

รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
และ
บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566
วันที่ 28 มีนาคม 2566
ณ พาราโนราม่ากอล์ฟแอนด์ครันทรีคลับ



รายงานการประชุมโรงน้ำตาล
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

**รายงานประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 วันที่ 28 มีนาคม 2566
ณ พาราโนราม่ากอล์ฟแอนด์ครันทริคลับ**

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายสมชาย อัมพันกาญจน์ | นายอำเภอสีคิ้ว |
| 2. นายประเวศ สุดเจ็ญ | หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมฯ |
| 3. นางสาวพรพิน นันทะลัย | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมฯ |
| 4. นางสาวกรรณต์ ประจันตะเสน | ตัวแทน ผอ. ส่วนสิ่งแวดล้อม ทสจ. นม. |
| 5. นางเอมอร มะโนมัน | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว |
| 6. นางสาวลิวรรณ เกียจันท์ | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว |
| 7. นายจักรชัย ไชยทิพย์ | ตัวแทนนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษฯ |
| 8. นายทศพล มะโนมัน | กำนันตำบลหนองหญ้าขาว |
| 9. นางสาวเพ็ญศรี ตรอินทร์ | ผอ. รพสต. หนองหญ้าขาว |
| 10. นางสาวสุพัตรา นามขาว | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองหาน (ประชาสามัคคี) |
| 11. พระอธิการสุวัฒน์ สุขวโร | เจ้าอาวาสวัดมอดินแดง |
| 12. พระพงศ์ภัระ วัฒนภนาเศรษฐ | เจ้าอาวาสวัดหนองหาน |
| 13. นางอรทัย วชิรเกียร | ผู้ใหญ่บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 14. นายสันติ ชูใจ | ผู้ใหญ่บ้านหนองหาน หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 15. นางดาหวัน จิกสันเทียะ | ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ 12 ต.หนองหญ้าขาว |
| 16. นางสุพิน ขอรกลาง | ผู้ใหญ่บ้านชัยชุมพล หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 17. นายวสันต์ เขียวอัมพร | ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหญ้าขาว |
| 18. นายฉกาจ ภูมิจันทร์ | กำนันตำบลลาดบัวขาว |
| 19. นางสาวพิมพ์ภัส ทุบจันทร์ | ผู้ใหญ่บ้านโนนแดง หมู่ที่ 7 ตำบลลาดบัวขาว |
| 20. นายกรกฎ ไชจันทร์ | ผู้ใหญ่บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ 3 ตำบลลาดบัวขาว |
| 21. นายพนพล บุญจันทร์ | นายพนพล บุญจันทร์ |
| 22. นายสมบัติ พาหนองแขว | นายสมบัติ พาหนองแขว |
| 23. นายดนัย จันทโรนัย | นายดนัย จันทโรนัย |
| 24. นายสาริต จันทร์ทอง | รองผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าสีคิ้ว |
| 25. นายธีรวัฒน์ มีชื่น | หัวหน้าส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| 26. นายไพรัช ตรีรัตนธำรง | รองผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว |
| 27. นายปิยะพงษ์ คุณแสง | ผู้จัดการทรัพยากรบุคคล |
| 28. นายธิต ทองมา | ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ 4 ตำบลลาดบัวขาว |

ผู้เข้าร่วมประชุม / บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)

- | | |
|-----------------------------|------------|
| 1. นางสาวสุรัชชา สุภิรักษ์ | นักวิชาการ |
| 2. นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ | นักวิชาการ |

คณะกรรมการ / ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---|-----------|
| 1. นายพุทธิกรณ์ วิชัยดิษฐ์ | ติดภารกิจ |
| 2. พ.ต.อ. จิตวัน อัจฉธรรม | ติดภารกิจ |
| 3. เจ้าอาวาสที่พักรังวัดถ้ำเขาจันทร์แดง | ติดภารกิจ |

เริ่มประชุม เวลา 09.00-12.00 น. วันที่ 30 กันยายน 2565

นายสมชาย อัมพันกาญจน์นายอำเภอสีคิ้วจังหวัดนครราชสีมาประธานการประชุม แจ้งเปิดการประชุมตามวาระดังนี้

วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 ประธานในที่ประชุม แจ้งเพื่อทราบ ในการประชุมครั้งนี้ ประธานได้มีการเชิญรายชื่อของคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และแจ้งเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบของโรงงานตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับโรงงานเหมือนกรณี แห่งวัดบูรจุลมังคละรังสีซีเอ็ม-137 และให้ทางโรงงานน้ำตาลตั้งใจแก้ปัญหาเพื่อไม่ให้เกิดการลุกลามบานปลายสร้างปัญหาให้กับชุมชนรอบโรงงาน
- มติที่ประชุม : รับทราบ**

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

- 2.1 จากการประชุมครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 วันที่ 30 กันยายน 2565 ณ ห้องประชุม พาราโนราม่ากอล์ฟแอนด์ ครันทริคลับ นั้น ทางฝ่ายเลขฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายการประชุม และแจ้งเรียนคณะกรรมการแล้ว หากมีข้อมูลที่ต้องแก้ไขหรือปรับปรุงก็ให้แจ้งฝ่ายเลขฯได้
- มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม**

วาระที่ 3 สืบเนื่องติดตาม

ทางโรงงานน้ำตาลได้ดำเนินการเดินเครื่องจักรแล้ว 100% มีกำลังการผลิต 12,000 ตันต่อวัน ในฤดูกาล 2565/66 นี้ ซึ่งจะดำเนินการปิดหีบปีนี้เป็นเดือนมีนาคม 2566



ชื่อโรงงาน	ชื่อนิติบุคคล	วัตถุติด/เชื้อเพลิง	ใบอนุญาต
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	ขี้เถ้า	20,000 ตัน/วัน ปัจจุบัน 12,000 ตัน/วัน
โรงงานไฟฟ้าชีวมวล	บริษัท เคบีเอส พาวเวอร์ จำกัด	กากขี้เถ้า	69 เมกะวัตต์ ปัจจุบัน 18 เมกะวัตต์
โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม 101	บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	-	1,500 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียปกติ
โรงงานสารปรับปรุงดิน 106	บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กากหมักกรองและขี้เถ้า	333 ตัน/วัน ** ยังไม่ประกอบกิจการ
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล	บริษัท ครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด	-	200,000 ลิตร/วัน ** ยังไม่ประกอบกิจการ

3.2 เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งก่อน

ประเด็นที่ 1 ในการอนุมัติในการใช้รถตุ๊ก รถอีแต๋น หรือรถบรรทุกอ้อย สามารถวิ่งใช้เส้นทางชุมชน ผ่านหมู่บ้านขนส่งอ้อยเข้าโรงงานนั้นอยากให้ทางโรงงานทำประชาพิจารณ์ก่อนเปิดทับ เนื่องจากว่าเส้นทางลำเลียงอ้อยได้ถูกระบุไว้อย่างชัดเจนใน EIA อยากสอบถามทางโรงงานว่าเห็นสมควร หรือไม่ อยากให้ทางโรงงานคำนึงถึงสภาพแวดล้อมของชาวบ้านใกล้โรงงาน

- ตอบคำถาม**
1. มีการติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่าน
 2. มีการจัดให้รถป.ก. ไปประจำที่จุดทางเข้าเส้นทางชุมชนเข้าหมู่บ้าน
 3. ประชาสัมพันธ์กับชาวบ้านและขอความร่วมมือให้ใช้เส้นทางลำเลียงอ้อยตามเส้นทาง EIA



ประเด็นที่ 2 ถนนที่ทางโรงงานได้แก้ไขไปแล้วของเส้นทางบ้านหนองหาน พบว่ามีการใช้ความเร็วมาก ไม่มีจุดชะลอความเร็ว อยากให้ทางโรงงานมีการติดตั้งชะลอความเร็วและทำลูกระนาด ซึ่งก่อนหน้านี้มีการประสานงานมายัง อบต. หนองหญ้าขาวเพื่อทำการขอติดตั้งแต่ตอนนี้ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งและจุดชะลอความเร็วดังกล่าว

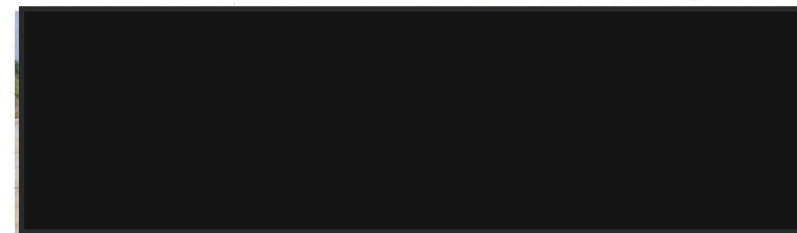
ตอบคำถาม

1. ป้ายลดความเร็วได้มีการติดตั้งทั้งฝั่งเข้า-ออก เรียบร้อยแล้ว
2. ลูกระนาดได้มีการขออนุญาตติดตั้งและเสนอแบบไปทางอบต. เรียบร้อยแล้ว ซึ่งตอนนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการขออนุญาต




ประเด็นที่ 3 การซ่อมถนน เส้นทางที่รถอ้อยวิ่งเนื่องจากมีความเสียหาย อยากให้ทางโรงงานเปิดทับแล้วทำการซ่อมทันที ไม่ต้องรอถึงเดือนตุลาคม

ตอบคำถาม ทางบริษัท สนับสนุนงบประมาณโครงการพัฒนาเส้นทางระยะที่ 3 จากปากทางเข้าบ้านมอดินแดง (กม. 6) ถนนเส้น 201 ถึง สี่แยกบ้านมอดินแดง ระยะทาง 1,870 ตารางเมตร ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม ถึง 15 พฤศจิกายน 2565 รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 36 วัน จำนวนเงินทั้งสิ้น 5,000,000 บาท ตอนนี้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว



เส้นทางปากทางเข้าบ้านมอดินแดง (กม.6) ถนนเส้น 201 ถึง สี่แยกบ้านมอดินแดง



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา
ที่ ๑๔๔๘ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(ความหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส ๑๐๓๐.๓/๘๐๖๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑) ซึ่งมีข้อกำหนดในการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย
ตัวแทน ๓ ฝ่าย ได้แก่ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี
จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการเฝ้าระวัง ดูแล ตลอดจนเฝ้าระวังเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด
(มหาชน) นั้น

บัดนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐและกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอ
ชื่อผู้แทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้โดยไม่มีข้อคัดค้าน
และอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑. อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	ประธานกรรมการ
๒. นายอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน	รองประธานกรรมการ
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน	กรรมการ
๔. เกษตรอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน	กรรมการ
๕. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรสีคิ้วหรือผู้แทน	กรรมการ
๖. ผู้ใหญ่บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๗. ผู้ใหญ่บ้านหนองหาน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๘. ผู้ใหญ่บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๙. ผู้ใหญ่บ้านชัยกระษัตริย์ (ชัยชุมพล) หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๐. ผู้ใหญ่บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองน้ำขุ่น หมู่ที่ ๔ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโนนแร่ หมู่ที่ ๗ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๑๓. ผู้ใหญ่บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ ๓ ตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
	/๑๔. ผู้อำนวยการ...

๑๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองหาน (ประชาสามัคคี)	กรรมการ
๑๕. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๑๖. เจ้าอาวาสวัดป่าสักหรือเจ้าอาวาสวัด	กรรมการ
๑๗. เจ้าอาวาสวัดมอดินแดง	กรรมการ
๑๘. เจ้าอาวาสวัดบ้านหนองหาน	กรรมการ
๑๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	กรรมการ
๒๐. กำนันตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการ
๒๑. นายพอล บุญจันทร์	กรรมการ
๒๒. นายสมบัติ พานทองแก้ว	กรรมการ
๒๓. นายคณีย์ จันทร์โสม	กรรมการ
๒๔. กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๕. ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๖. วิศวกรโครงการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
๒๗. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	กรรมการและเลขานุการ
๒๘. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๙. ผู้จัดการฝ่าย HR หรือ CSR บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๐. นางสุภาวดี ศรีแก้ว นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรม กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาส่งความเดือดร้อนของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ
โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
๒. ตรวจสอบโครงการ วัตถุประสงค์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมตามผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงแนวโน้มไปใช้ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ
๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา
๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
๕. ร่วมตรวจประเมินและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชน
ได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของ
ชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายวิเชียร จันทร์โสม)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

มาตรการทั่วไป

โครงการได้มีการกำหนดขั้นตอนของการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่มาจากกรดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อดำเนินงานดังนี้

- 1.คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ

กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

มาตรการทั่วไป

กรณีที่ข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที




ช่องทางการรับข้อร้องเรียน



กล่องรับข้อร้องเรียน



ผ่านผู้เฝ้าชุมชน หรือตัวแทน



โทรศัพท์ติดต่อเจ้าหน้าที่โดยตรง



จดหมาย หรือ อีเมลล์

- ประชาสัมพันธ์จัดป้ายรณรงค์ขอความร่วมมือตัดอ้อยสดลดฝุ่น PM. 2.5
- พนักงานเก็บเศษอ้อยร่วงตกหล่นช่วงฤดูกาลเก็บอ้อย
- การปลูกต้นไม้รูปพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นละอองแบบธรรมชาติ

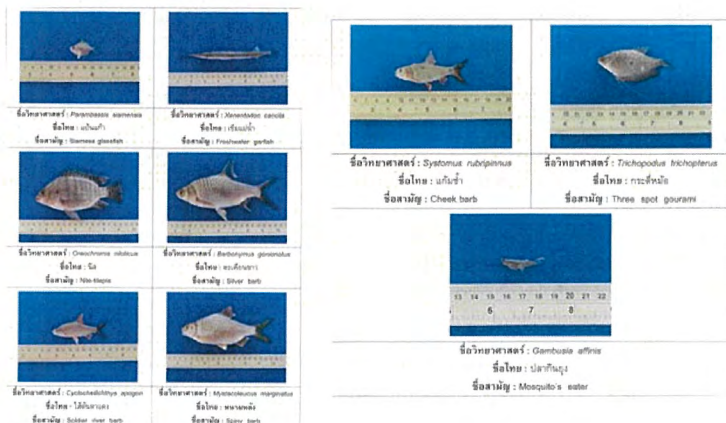


ด้านคุณภาพอากาศ

- โครงการมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 4 ครั้งในช่วงฤดูที่บ 2565/2566 และ มีการวางแผนเส้นทางรถบรรทุกเพื่อลดฝุ่นในชุมชนรอบๆ โรงงานอีกด้วย
- มีการตรวจคุณภาพอากาศประจำปี ปีละ 2 ครั้ง ทั้งระหว่างปิดหีบและเปิดหีบ เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในแต่ละปี
- โครงการจำกัดความเร็วของรถทุกขนาด รถที่เข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น
- ประชาสัมพันธ์จัดป้ายรณรงค์ขอความร่วมมือ รั้วเพิ่มขีดจำกัดอ้อย ข้อกำหนดความสูงรถบรรทุกอ้อย การคลุมผ้าใบสำหรับรถขนกากหม้อกรองและขนขี้เถ้า

ด้านคุณภาพน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำ ตรวจวัดน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำเสีย และมีการสังเกตการณ์ร่วมกัน

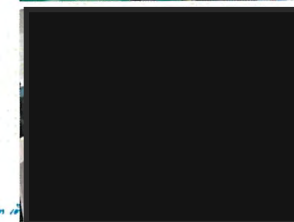
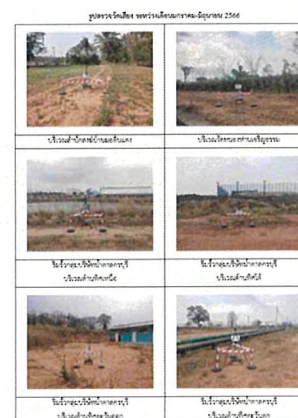


เสียง แสง ความร้อน

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐานส่วนบุคคลเพื่อป้องกันการอันตรายจากการทำงานที่มีเสียงดัง



4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ การตรวจวัดเสียงในพื้นที่และรอบพื้นที่โรงงาน



น้ำใช้

ทางโรงงานมีการขออนุญาตสูบน้ำในเคื่อนพฤษภาคม – ตุลาคม ของทุกปีเท่านั้น และไม่เกิน 500,000 ลูกบาศก์เมตร

ทางโรงงานขอขออนุญาตสูบน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ จังหวัดนครราชสีมา
เพื่อใช้ในการผลิตน้ำดื่ม ปริมาณน้ำดื่ม
โดยให้สูบน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะประมาณ 100 ลบ.ม. และ 10,000 ลูกบาศก์เมตร และให้ใช้ไปใช้ในเคื่อนและ
500,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้

ข้อ 1 ขออนุญาตสูบน้ำ จากที่ทำการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา 14 มี
จำนวน 1 ชุด ซึ่งบริเวณข้างตึกโรงงานน้ำดื่มสูง 17.872 เมตรสูบน้ำประมาณ 10,000
ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกินเคื่อนละ 500,000 ลูกบาศก์เมตร ไปใช้ในกิจการผลิตน้ำดื่มเฉพาะ
อุตสาหกรรมจากเคื่อน พจนมณฑล นครราชสีมา เท่านั้น ให้ดำเนินการตามแบบและแบบแปลน
ของ บริษัทชลประทานจังหวัดนครราชสีมา เลขที่ 0 ถึง 9 และแนบสัญญา
ขอขออนุญาตสูบน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ จังหวัดนครราชสีมา เลขที่ 0322559 (จำนวน 1
แผ่น) รวมจำนวน 10 แผ่น ซึ่งแนบท้ายหนังสือขออนุญาตนี้ และได้ยื่นเป็นส่วนหนึ่งของ
หนังสือขออนุญาตนี้ด้วย

KBS เค็มวิทย์ เค็มดี
Page 33

การคมนาคม

4.1 แจ้งผลการดำเนินงาน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

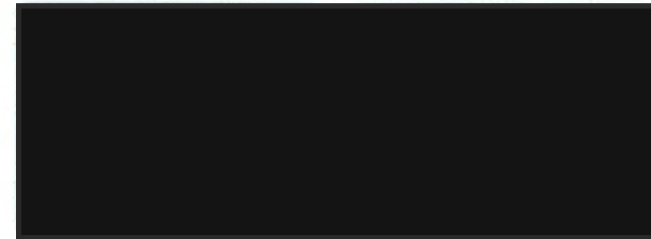
- 1.การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงไม่เกิน 3.80เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร
- 2.รถบรรทุกอ้อยลำต้องมีสายรัดพร้อมทำการรัดอ้อยให้แน่น ส่วนรถบรรทุกอ้อยที่ติดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุม
ด้านบน ก่อนนำออกจากไร่มาวิ่งบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอ้อยตกหล่น
- 3.รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดผ้าแดงหรือป้ายสีแดงตัวหนังสือสีขาวระบุข้อความว่า "รถเข้า บรรทุกอ้อย" ติดท้ายรถ
ให้เห็นอย่างชัดเจน และติดสัญญาณไฟด้านข้างซ้าย-ขวา หรือท้ายรถเพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน
4. มีการสนับสนุนในการซ่อมพื้นถนนสาธารณะจากแยกมอดินแดงถึงแยกบ้านหนองหาน โดยแบ่งตามเพลงประมาณ



ทางบริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณโครงการพัฒนาเส้นทางระยะที่ 3 จากปากทางเข้าบ้านมอดินแดง (กม.6) ถนน
เส้น 201 ถึง สี่แยกบ้านมอดินแดง ระยะทาง 1,870 ตารางเมตร ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม ถึง 15
พฤศจิกายน 2565 รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 36 วัน จำนวนเงินทั้งสิ้น 5,000,000 บาท ตอนนี้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

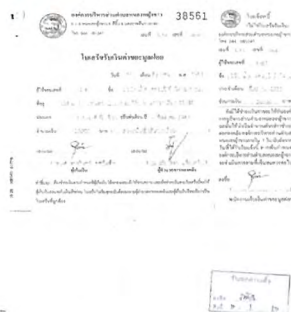
ปัจจุบันทางโครงการโรงงานน้ำตาลมีผู้รับเหมาเป็นผู้ทำความสะอาดถนน และร่องน้ำ มีการลอกท่อระบายน้ำตามรอบที่
กำหนดไว้ และทางระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลจะไหลไปรวมและเก็บไว้บ่อน้ำฝนในพื้นที่โครงการ



การจัดกาของเสีย

1. โรงงานจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากพนักงานก่อนรวบรวมและส่ง
กำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว
2. โรงงานมีโรงพักขยะเพื่อทำการแยกขยะไม่อันตรายและขยะอันตราย เพื่อจัดการการคัดแยกขยะ เพื่อ
ดำเนินการกำจัดกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตต่อไป





➢ อบต.

➢ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

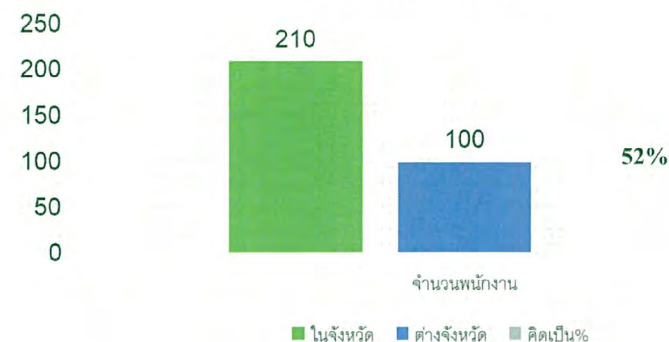
เศษใบอ้อย ประโยชน์ : มีธาตุอาหารสูง ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม เพิ่มความร่วนซุยของดิน
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีประโยชน์ต่อพืช และเป็นสารปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดิน
ข้อปฏิบัติก่อนนำไปใช้ ดังนี้

1. เป็นเกษตรกรลูกไร่ของบริษัท หรือ ชุมนชนในพื้นที่รอบโรงงาน
2. ต้องมีรถมารับเอง และปฏิบัติตามข้อกำหนดป้องกันไม่ให้ตกหล่น
ขณะขนย้าย ต้องมีการคลุมผ้ามิดชิด
3. เอกสารสำหรับขออนุญาตกรมโรงงาน ดังนี้
 - 3.1 ทะเบียนเกษตรกร หรือ บัตรสมาชิกชาวไร่อ้อย
 - 3.2 โฉนดที่ดิน
 - 3.3 สำเนาบัตรประชาชน
 - 3.4 สำเนาทะเบียนบ้าน
 - 3.5 หนังสือยินยอมการใช้ประโยชน์
4. โรงงานมีบริการรถดัก
5. เมื่อรับวัสดุสารปรับปรุงดินไปแล้วให้ทำการคลุมผสมดินภายใน 3 วัน เพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง

สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นมีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบัน
โครงการมีพนักงานจำนวนรวมทั้งโรงไฟฟ้าและน้ำตาลจำนวน 210 คน เป็นคนในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา คิดเป็น
ร้อยละ 52 % (ข้อมูล ณ 22 เดือนมีนาคม 2566)

จำนวนพนักงานทั้งหมด



โครงการมีการจัดสรรเงินสนับสนุนสำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการเผ่าะวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน
100,000 บาท และจัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัทน้ำตาลบุรี ในอัตราที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุน
ที่เลือกจากปีก่อนหน้าจะเป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงการ
ประชาสัมพันธ์ของโรงงานด้วย ยอดเงินทั้งหมด ณ วันที่ 7/2/2566 อยู่ที่ 401,366.04 บาท

SA AB 3145935						
วันที่	สาขา	รหัส	ยอด	ยอด	ยอด	ยอด
DATE	BR	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	STATE ID
19/04/65	327	3/F			200,708.89	580248
30/06/64	0	IPS		+++++91.19	200,799.08	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.91		200,797.17	9400
31/12/64	0	IPS		+++++126.53	200,923.70	9400
31/12/64	0	TAX	-----1.27		200,922.43	9400
02/03/65	108682	BS022		+++++100,000.00	300,922.43	931000
30/06/65	0	IPS		+++++165.98	301,088.41	9400
30/06/65	0	TAX	-----1.66		301,086.75	9400
31/12/65	0	IPS		+++++282.11	301,368.86	9400
31/12/65	0	TAX	-----2.82		301,366.04	9400
07/02/66	108682	BS022		+++++100,000.00	401,366.04	331000

โครงการดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ป้องกันรังสีกัมมันตรังสีตามจุดต่างๆในพื้นที่ก่อสร้าง และให้ความรู้คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้งาน เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การตรวจวัดอากาศก่อนเข้าทำงาน มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ว่าเป็นพื้นที่อันตราย หรือจุดหนีบ จุดหมุน เป็นต้น มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ Log out Tag out และมี SDS รถโหลดสารเคมี



อาชีพอนามัยและสุขภาพ

ห้องพยาบาล ยา เวชภัณฑ์ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่โรงงานด้วย



พื้นที่สีเขียว

การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โรงงานเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และ เป็นการป้องกันฝุ่นละอองแบบธรรมชาติ

การปลูกต้นไม้ในพื้นที่โรงงานเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และ เป็นการป้องกันฝุ่นละอองแบบธรรมชาติ



แผนการปลูกต้นไม้ 2562-2566 ดำเนินการปลูกไปแล้ว 17,800 ต้น (EIA 40,900 ต้น)

ร่วมกันสถานศึกษา(สัปดาห์)



- บริษัท ได้มอบของขวัญให้กับโรงเรียนรอบโรงงานน้ำตาลสีตวัน เนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 โดยมอบให้กับโรงเรียนดังนี้ 1. โรงเรียนบ้านชุมพล 2. โรงเรียนเจริญศรีนคร 3. โรงเรียนบ้านหนองหาน

ร่วมกับหน่วยราชการ (สัปดาห์)



- บริษัท ได้มอบของขวัญให้กับหน่วยงานราชการรอบโรงงานน้ำตาลสีตวัน ประจำปี 2566 โดยมอบให้กับหน่วยงานราชการ ดังนี้ 1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว 2. องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว 3. องค์การบริหารส่วนตำบลสีตวัน

4.2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และมกราคม-มิถุนายน 2566

4.2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และมกราคม-มิถุนายน 2566

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

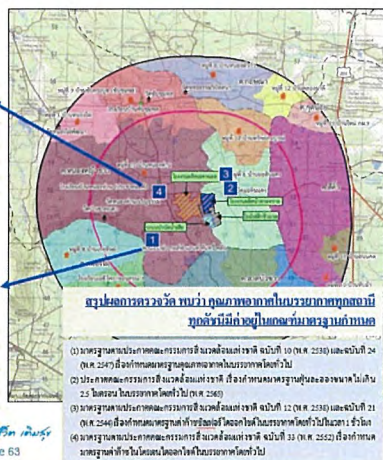
รายละเอียด	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565					มกราคม-มิถุนายน 2566				
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป			✓				✓			
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป			✓				✓			
3. ดิน							✓			
4. คุณภาพน้ำผิวดิน			✓				✓			
5. แหล่งน้ำธรรมชาติ			✓				✓			
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7. คุณภาพน้ำฝน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8. คุณภาพน้ำใต้ดิน			✓				✓			
9. คุณภาพดิน			✓				✓			
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			✓			✓	✓			

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 ตำแหน่ง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-19 กันยายน 2565 และ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

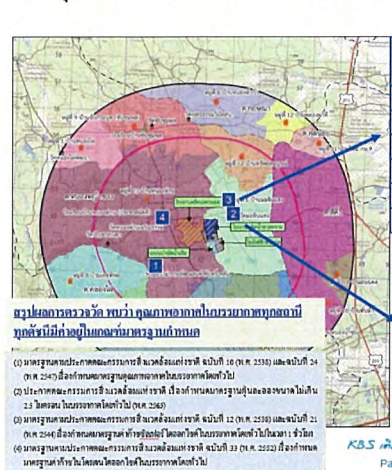
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดสรุปได้ ดังนี้

บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
สารมลพิษ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
		13-19/09/65	10-17/02/66	
TSP	mg/m ³	0.015-0.049	0.030-0.097	0.33
PM-10	mg/m ³	0.012-0.027	0.018-0.048	0.12
PM-2.5	µg/m ³	7-10	15-30	50 ⁽²⁾
SO ₂ (24hr)	ppm	0.0032-0.0042	0.0024-0.0038	0.12
SO ₂ (1hr)	ppm	0.0027-0.0050	0.0017-0.0064	0.30 ⁽³⁾
NO ₂ (24hr)	ppm	0.0007-0.0030	0.0002-0.0086	0.17 ⁽⁴⁾

บริเวณสนามกอล์ฟ ฟารอามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ				
สารมลพิษ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
		13-19/09/65	10-17/02/66	
TSP	mg/m ³	0.015-0.031	0.034-0.047	0.33
PM-10	mg/m ³	0.010-0.016	0.018-0.027	0.12
PM-2.5	µg/m ³	7-11	16-23	50 ⁽²⁾
SO ₂ (24hr)	ppm	0.0012-0.0029	0.0015-0.0023	0.12
SO ₂ (1hr)	ppm	0.0015-0.0036	0.0007-0.0049	0.30 ⁽³⁾
NO ₂ (24hr)	ppm	0.0010-0.0069	0.0013-0.0089	0.17 ⁽⁴⁾



1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดสรุปได้ ดังนี้ (ต่อ)



บริเวณบ้านมอติเตน				
สารมลพิษ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
		13-19/09/65	10-17/02/66	
TSP	mg/m ³	0.010-0.022	0.042-0.101	0.33
PM-10	mg/m ³	0.007-0.016	0.024-0.046	0.12
PM-2.5	µg/m ³	5-10	18-36	50 ⁽²⁾
SO ₂ (24hr)	ppm	0.0027-0.0032	0.0022-0.0030	0.12
SO ₂ (1hr)	ppm	0.0021-0.0045	0.0015-0.0042	0.30 ⁽³⁾
NO ₂ (24hr)	ppm	0.0009-0.0039	0.0024-0.0082	0.17 ⁽⁴⁾

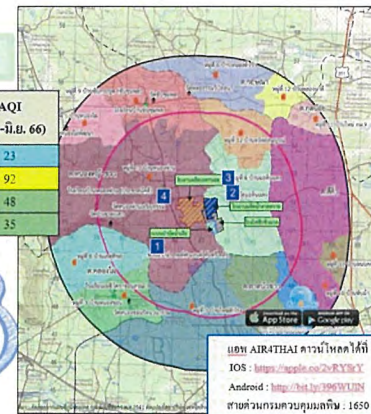
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอติเตน				
สารมลพิษ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
		13-19/09/65	10-17/02/66	
TSP	mg/m ³	0.034-0.147	0.085-0.324	0.33
PM-10	mg/m ³	0.018-0.053	0.021-0.114	0.12
PM-2.5	µg/m ³	6-11	16-33	50 ⁽²⁾
SO ₂ (24hr)	ppm	0.0029-0.0033	0.0023-0.0031	0.12
SO ₂ (1hr)	ppm	0.0022-0.0038	0.0016-0.0043	0.30 ⁽³⁾
NO ₂ (24hr)	ppm	0.0008-0.0039	0.0007-0.0098	0.17 ⁽⁴⁾

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

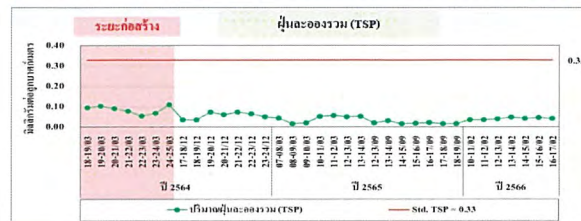
ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	AQI (ก.ส.-ร.ก. 65)	AQI (ม.ก.-ม.ย. 66)
สนามกอล์ฟ ฟารอามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	11	23
สำนักสงฆ์บ้านมอติเตน	28	92
บ้านมอติเตน	10	48
วัดหนองท่านเจริญธรรม	14	35

คุณภาพอากาศปานกลาง-ดีมาก เหมาะสำหรับการออกกำลังกายและการท่องเที่ยวสามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ (ประชาชนทั่วไป) และสำหรับผู้ที่อ่อนไหวสุขภาพเป็นพิเศษหากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง



การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



บริเวณสนามกอล์ฟ ฟารอามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ

ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่ากำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูร้อน (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ฝุ่นละอองจะพัดพาให้มากกว่า

ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่ากำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูร้อน (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ฝุ่นละอองจะพัดพาให้มากกว่า

2. กลิ่นในบรรยากาศ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565

2. กลิ่นในบรรยากาศ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	10-11-02-66	<1
		11-12-02-66	<1
		12-13-02-66	<1
		13-14-02-66	<1
		14-15-02-66	<1
		15-16-02-66	<1
		16-17-02-66	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

(1) มาตรฐานอ้างอิง: Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012



รูปแสดงตรวจวัด มีกลิ่นอยู่ใกล้กับโรงงาน



3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป



ค่าการวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน 2565 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 46.9-60.2 เดซิเบล (dB)

Leq 24 hr. คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Lmax คือ ระดับเสียงสูงสุด

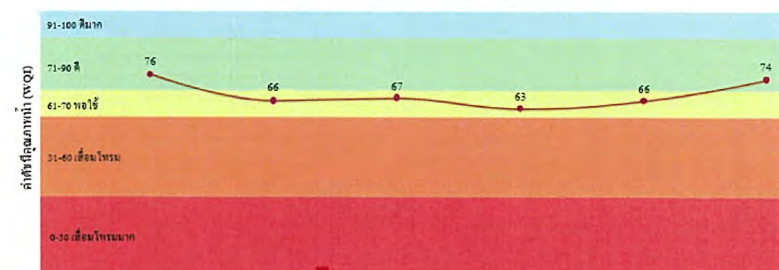
4. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 ตำแหน่ง ตรวจวัดในวันที่ 13 มีนาคม 2565

สรุปผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD >> SW2, SW3, SW4 และ SW5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากบริเวณคลองลำตะคอง และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา มีสภาพคลองบ่อเป็นดินมีวัชพืชรอบคลอง/บ่อ เมื่อเกิดการหมักหมมหรือเน่าเสียของวัชพืชบริเวณโดยรอบ ทำให้ปริมาณมลสาร/สารอินทรีย์ในน้ำมากขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	
			12/09/65						
1.	Temperature	°C	28.6	28.5	28.7	33.7	32.5	32.9	(2)
2.	pH	-	7.17	7.08	6.99	7.30	7.68	7.31	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	203	204	207	395	422	192	-
4.	DO	mg/L	4.56	4.12	4.07	4.35	4.62	4.21	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2	4	2	5	6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	113.4	121.4	126.4	262.7	213.9	133.3	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.26	0.36	0.39	<0.01	0.05	<0.01	5.0
8.	NH ₄ -N	mg/L	0.18	0.18	<0.10	<0.10	0.12	0.12	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	26.5	26.0	26.5	24.5	137.2	8.3	-
10.	Pb	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0016	0.0016	0.0017	0.0014	0.0020	0.0007	0.01
14.	Na	mg/L	21.31	24.89	21.66	45.00	16.56	10.45	-
15.	Mn	mg/L	0.13	0.16	0.16	0.14	0.24	0.04	1.0
16.	SAR	-	5.06	6.09	5.30	7.22	3.24	2.42	-

ประเมินดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI)

กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดตรวจวัด ประมาณ 500 เมตร	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดตรวจวัด ประมาณ 500 เมตร	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดตรวจวัด ประมาณ 500 เมตร	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดตรวจวัด ประมาณ 500 เมตร	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดตรวจวัด ประมาณ 500 เมตร	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดตรวจวัด ประมาณ 500 เมตร
--	--	--	--	--	--

ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ: ฐานข้อมูลข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (DWIS) สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ : www.pcd.go.th

5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 6 ตำแหน่ง ตรวจวัดในวันที่ 15 มีนาคม 2565



ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงห้วยขา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แหล่งกักเก็บน้ำ		แหล่งกักเก็บน้ำ		สัตว์น้ำในน้ำ		คุณภาพน้ำ
		ความลึก	ความกว้าง	ความลึก	ความกว้าง	ความลึก	ความกว้าง	
สถานี 1	12/09/65	2.2142	<i>Potamogeton</i> sp.	2.2545	<i>Eugenia</i> sp.	0.6857	<i>Turkey</i> sp.	ต่ำปานกลาง
สถานี 2	12/09/65	2.1245	<i>Syntherisma</i> sp.	2.4148	<i>Arctia</i> sp.	1.6652	<i>Corbicula</i> sp.	ปานกลาง
สถานี 3	12/09/65	2.1704	<i>Syntherisma</i> sp.	2.3957	<i>Eugenia</i> sp.	1.1869	<i>Turkey</i> sp.	ปานกลาง
สถานี 4	12/09/65	1.5438	<i>Potamogeton</i> sp.	1.9946	<i>Copepod nauplii</i>	0.9831	<i>Turkey</i> sp.	ต่ำปานกลาง
สถานี 5	12/09/65	1.2549	<i>Ceratomyxa</i> sp.	0.5648	<i>Cypris</i> sp.	0.6418	<i>Lambriculus</i> sp.	ต่ำปานกลาง
สถานี 6	12/09/65	2.4305	<i>Chironomus</i> sp.	1.9280	<i>Daphnia</i> sp.	0.0000	<i>Chironomus</i> sp.	ต่ำปานกลาง



ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงห้วยขา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	วิธีทำน้ำ		สัตว์น้ำ	
		จำนวนชนิด	พบมากที่สุด	จำนวนชนิด	พบมากที่สุด
สถานี 1	12/09/65	19	กักเก็บน้ำ, เตยน้ำ, หอยขม	5	ปลาหางนกยูง
สถานี 2	12/09/65	39	บัวหลวง, เตยน้ำ, หอยขม, หอยคา	6	ปลาหางนกยูง และ ปลาช่อน
สถานี 3	12/09/65	20	หอยขม, หอยคา	8	ปลาหางนกยูง และ ปลาช่อน
สถานี 4	12/09/65	11	หอย	2	ปลาช่อน
สถานี 5	12/09/65	11	หอยขม, หอยคา	3	ปลาช่อน
สถานี 6	12/09/65	23	หอย	4	ปลาช่อน

6. คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพน้ำ						(1)	(2) (3)
			06/07/65	06/08/65	16/12/65	28/01/66	14/02/66	02/03/66		
1.	Temperature	°C	34.5	28.4	27.5	25.3	30.1	26.0	40	40
2.	pH	-	8.35	7.01	7.21	7.63	7.47	7.23	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µS/cm	467	364	697	799	373	428	-	-
4.	TDS	mg/L	224	235	473	425	222	132	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	3	3	7	2*	3	4	20	20
6.	COD	mg/L	30	34	66	25*	39	43	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	2.5	0.8	0.5	0.8	5	5
8.	TKN	mg/L	1.25	1.49	2.65	2.34	2.23	1.69	35	100
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
11.	As	mg/L	0.0012	<0.0005	0.0013	0.0013	0.0010	0.0013	0.25	0.25
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
13.	SAR	-	9.45	8.92	3.23	2.82	1.49	1.47	-	-

- มาตรฐาน : (1) ค่าสังเกตของปะการังที่ 15.2561 คือการป้องกันและจัดการประมงที่มีคุณภาพต่ำ และการประมงปะการังที่มีคุณภาพต่ำ จะประมงในเขตพื้นที่โครงการปะการัง
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพกระแสน้ำในท้องน้ำของโครงการประมง ปะการังและปะการังโครงการปะการัง พ.ศ. 2559
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพกระแสน้ำในท้องน้ำของโครงการ ประมง ปะการังและปะการังโครงการปะการัง พ.ศ. 2560
- หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพน้ำ								(1)	(2) (3)
			06/07/65	06/08/65	14/09/65	05/10/65	09/11/65	16/12/65	28/01/66	14/02/66		
1.	Temperature	°C	34.6	28.8	31.5	28.6	28.3	25.1	26.1	29.8	27.4	40
2.	pH	-	8.11	7.33	7.76	8.45	8.27	7.83	7.44	8.29	7.61	6.5-8.5
3.	Electrical Conductivity	µS/cm	473	368	471	450	831	609	744	918	862	5.5-9.0

- มาตรฐาน : (1) ค่าสังเกตของปะการังที่ 15.2561 คือการป้องกันและจัดการประมงที่มีคุณภาพต่ำ และการประมงปะการังที่มีคุณภาพต่ำ จะประมงในเขตพื้นที่โครงการปะการัง
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพกระแสน้ำในท้องน้ำของโครงการประมง ปะการังและปะการังโครงการปะการัง พ.ศ. 2559
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพกระแสน้ำในท้องน้ำของโครงการ ประมง ปะการังและปะการังโครงการปะการัง พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

7. คุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดสรุปได้ ดังนี้

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		06/07/65	06/08/65	15/09/65	05/10/65	09/11/65	16/12/65	
pH	-	8.46	7.71	7.18	8.04	7.05	7.05	6.5-8.5
TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
Nitrate	mg/L	2.39	1.46	0.13	0.56	0.85	3.19	50
Sulphate	mg/L	4.94	2.31	6.85	3.53	1.26	3.01	250

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		06/07/65	06/08/65	15/09/65	05/10/65	09/11/65	16/12/65	
pH	-	8.39	6.99	7.29	7.59	7.71	7.14	6.5-8.5
TSS	mg/L	<2.5	3.3	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
Nitrate	mg/L	2.70	0.64	<0.01	0.61	0.81	3.01	50
Sulphate	mg/L	4.30	34.08	6.61	3.45	0.93	3.08	250

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		06/07/65	06/08/65	15/09/65	05/10/65	09/11/65	16/12/65	
pH	-	8.37	7.41	7.20	8.06	8.11	6.70	6.5-8.5
TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
Nitrate	mg/L	2.64	1.56	<0.01	0.50	0.84	2.66	50
Sulphate	mg/L	4.08	1.31	5.47	2.58	0.84	2.23	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์สุขาภิบาลคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อใช้ทำน้ำดื่ม กรมอนามัย พ.ศ. 2563

8. คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำใต้ดินมีแนวโน้มเกิดการปนเปื้อนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณข้ามคลอง (วัดอินทผล)		บริเวณข้ามถนนวัดโพธิ์ (วัดก้นน้ำประปาพุทธ)		(1)	(2)
			14/09/65	16/02/66	14/09/65	16/02/66		
1.	pH	-	7.06	7.26	7.37	7.96	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	102	100	102	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	842	796	687	699	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	467	484	376	392	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	314.4	320.2	260.7	285.2	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.29	0.93	0.16	0.39	-	-
8.	NH ₄ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	7.04	4.17	10.44	5.81	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	76.0	65.7	30.4	30.4	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.006	0.006	0.003	0.005	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0013	<0.0005	0.0010	0.0009	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	33.55	76.53	46.70	60.16	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	8.62	<0.05	0.08	<0.05	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	7.81	0.03	<0.02	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15

9. คุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ตรวจวัดในวันที่ 11 มีนาคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)		บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)		(1)	(2)
			15/09/65	16/02/66	15/09/65	16/02/66		
1.	pH	-	7.27	7.38	8.74	7.63	-	-
2.	Moisture	%	5.91	3.01	6.93	3.52	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	27	28	140	136	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,800	1,100	600	2,000	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	7.6	18.2	70.8	37.7	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	54.1	925.4	1,886.9	7,320.2	-	-
8.	Magnesium	mg/kg (wet weight)	276.9	505.6	979.4	3,877.5	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	95.0	145.3	513.0	484.2	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	31.8	32.9	190.2	250.5	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	1.0	0.4	0.5	0.2	-	-

10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- บริเวณชุดลูกทึบ
- บริเวณอาคารหม้อต้ม
- บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในเดือนกันยายน 2565, ธันวาคม 2565 และ กุมภาพันธ์ 2566

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		Leq 8 hr (dB(A))			Lmax (dB(A))		
		ก.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ก. 66	ก.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ก. 66
บริเวณชุดลูกทึบ ตรวจ (A, ตรวจ 8)							
1.	บริเวณคัมมิช้อย (สะพานโซด)	65.5	79.6	81.6	100.6	91.3	92.7
2.	บริเวณชุดลูกทึบ	84.8	84.2	80.7	102.6	106.4	87.2
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ	62.2	72.3	74.1	89.7	86.1	87.1
4.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงภาคย่อยจากโครงการ	72.3	83.7	84.0	96.3	118.0	98.1
5.	บริเวณห้อง CCS	-	72.6	69.0	-	93.1	88.0
บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)							
6.	บริเวณหม้อต้ม	64.1	81.9	89.9	85.3	103.7	105.0
7.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	61.9	74.6	74.4	89.8	89.9	96.3
8.	บริเวณ Belt Filter Press	60.7	82.9	79.0	85.1	101.3	94.7
9.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปุ๋ยขาว	70.3	72.0	81.3	98.9	83.5	88.7
มาตรฐาน		90			140		

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในเดือนกันยายน 2565, ธันวาคม 2565 และ กุมภาพันธ์ 2566

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (dB))					
		Leq 8 hr (dB(A))			Lmax (dB(A))		
		ก.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ก. 66	ก.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ก. 66
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)							
10.	บริเวณหม้อเคี้ยว	61.8	80.0	77.7	91.8	100.4	102.3
11.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	58.8	67.7	66.3	87.5	85.1	85.3
12.	บริเวณหม้อปั่น	66.5	80.0	82.4	98.8	95.8	107.7
13.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	61.9	69.1	67.0	93.5	89.4	90.4
มาตรฐาน		90			140		

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 6, 12 และ 13 มีนาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในเดือนกันยายน 2565, ธันวาคม 2565 และกุมภาพันธ์ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			พื้นที่งานบริเวณชุดลูกทึบ						
			บริเวณคั่นอ้อย (สะพานโซ่)			บริเวณชุดลูกทึบ			
			ก.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ก. 66	ก.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ก. 66	
1.	TWA (8 hr)	dB(A)	76.5	72.2	71.4	80.8	84.8	84.9	85 ⁽¹⁾
2.	L _{max}	dB(A)	98.3	114.6	95.6	101.6	107.9	105.7	115 ⁽²⁾
3.	L _{peak}	dB(A)	128.8	127.8	129.1	133.3	136.7	132.5	-
4.	Dose	%	14.2	5.2	4.3	38.1	94.9	98.1	100 ⁽³⁾

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง (กลางวัน-กลางคืน) จำนวน 47 ตำแหน่ง ในวันที่ 14/02/66 (แบบ

จุด)

Item	Sampling Point	Description	Result		Standard ⁽¹⁾ (Lux)
			Light Intensity (Lux)		
			14/02/23		
			Days	Night	
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความถี่เสียงของใบพัดอาคารหอถอยขึ้นพื้นที่ 2	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัดความถี่เสียง	1,720	276	200-300
	พื้นที่ 3		1,700	-	600
			1,650	-	300
2.	ห้องควบคุมอาคารหอถอยขึ้นอาคารหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	426	392	200-300
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	495	319	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	432	321	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	415	404	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	462	450	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	489	426	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้มห้องควบคุมหม้อต้ม	ตรวจสอบค่าความดันของหม้อต้ม	273	224	200-300
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	627	581	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	454	401	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อต้มอาคารหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	420	412	200-300
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็คน้ำตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็คน้ำตาล	926	692	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อต้มเดี่ยว	ควบคุมตู้ Control	452	371	200-300

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

คำถาม

1. คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอะไรที่เกินมาตรฐานใหม่

ตอบ ค่าที่เกินมาตรฐานจะมีค่าคุณภาพน้ำที่เรารวจนนอกเหนือจากมาตรการของ EIA มีค่าเหล็กและแมงกานีส แต่อย่างไรก็ตามพวกนี้ถือว่าเป็นธาตุอาหารภายในดินสามารถพบได้ตามธรรมชาติโดยทั่วไป กรณีที่จะนำไปใช้ประโยชน์อาจจะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อน เช่นการใช้สารส้ม การตกตะกอน ค่าของทั้ง 2 ตัวอาจไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งค่าของทั้ง 2 ตัวนี้ก็มีตรวจในโรงงานเหมือนกันและไม่พบพารามิเตอร์นี้รวมถึงน้ำใต้ดินที่ตรวจรอบบริเวณโครงการ

2. รถบรรทุกอ้อยในมาตรการจัดการ EIA ได้ระบุเส้นทางลำเลียงอ้อยเข้าสู่โรงงานอย่างชัดเจนจากปากทางกิโล 6 เข้าสู่โรงงานเส้นทางเดียวเท่านั้นทั้งเข้าและออก แต่ว่าปัจจุบันนี้ชาวไร่ได้มีการฝ่าฝืน ทำให้ผิวจราจรของถนนตั้งแต่บ้านขับสมบูรณ์-บ้านหนองหาน ชำรุดเสียหาย หลังจากที่ทำนุได้รับการร้องเรียนจากชาวบ้าน ท่านได้มีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไปอยู่ปากทางเข้าบ้านขับสมบูรณ์ก็แก้ปัญหาได้ระยะสั้นๆ เพราะคนขับรถบรรทุกเป็นคนในพื้นที่เขาจะรู้ว่าเส้นทางไหนสามารถลัดเข้าสู่โรงงานได้กลับกลายเป็นสร้างความเสียหายให้กับชาวบ้านบ้านหนองหานคุ้มริมเขา ได้สั่งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไปประจำจุดต่างๆไม่ให้รถบรรทุกอ้อยวิ่งลัดเส้นทางเข้าตรงแยกบ้านหนองหานคุ้มริมเขาจนการจราจรสามารถรองรับน้ำหนักได้ถึง 21 ตัน แต่ต่อความจุมาแล้วรองรับรถบรรทุกได้แค่ 12 ตัน ทำให้พื้นผิวการจราจรเป็นหลุมเป็นบ่อ หลังจากนั้นเราได้มีการแก้ไขได้ไปเข้มงวด และประสานงานกับทางกำนัน ผู้ใหญ่บ้านกับทางโรงงานเข้ามาแก้ไขปัญหาในช่วงเวลากลางวันก็ดีขึ้นแต่หลังจากช่วงเวลา 1 ทุ่มเป็นต้นไป รถบรรทุกอ้อยทั้งหมดก็ลำเลียงเข้าเส้นทางนี้เหมือนกันเดิม เรายังแก้ไขไม่ขาด เราจะทำอย่างไรให้มีการเปิดหีบ 2568/2567 จะไม่มีเหตุการณ์แบบนี้เกิดขึ้นซึ่งชาวบ้านเขาก็ได้ฝากการร้องเรียนมา มีชาวบ้านได้เข้าไปฟ้องมาตรการลำเลียงอ้อยเข้าสู่โรงงาน ผลสุดท้ายเจ้าหน้าที่ของโรงงานก็ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ รวมถึงหน้าวิสัยเกษตร-บ้านหนองหาน ถนนเส้นนี้ก็ไม่ได้มีการแก้ไขทางเป็นหลุมเป็นบ่อครั้งนี้เราจะแก้ไขอย่างไร

ตอบ ได้มีการทำป้ายปิดแล้ว สื่อสารให้คนเข้าใจแล้ว แจ้งผู้ประกอบการขนส่งแล้วทั้งชาวไร่และผู้ประกอบการขนส่งแล้วได้ทำการสื่อสารไปแล้ว ส่งไลน์ไปแล้ว เมสเสจไปแล้ว เรียกมาคุยแล้ว ไม่ให้เข้า 3 เส้นทางนี้ เบื้องต้นได้นำรถไปแก้ปัญหาไม่ให้เข้าตามเส้นทางนี้ก็ยังดีมีผู้เข้ามาจนได้ ถ้าแก้ไขให้ 100 % น่าจะต้องบูรณาการร่วมกันทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง มาบูรณาการร่วมกัน ซึ่งสิ่งที่สามารถทำได้ก่อนเปิดหีบ จะให้คนมาช่วยกันเรื่องนี้โดยตรง ก่อนเปิดหีบ 1-2 เดือน และเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปพูดคุยและแก้ไขปัญหาว่าจะทำอย่างไรกันและกันก่อนเปิดหีบปีหน้า และได้มีการเยียวยาเงินจากสมาคมชาวไร่อ้อยมาเยียวยารักษาเส้นทางนี้แน่นอน

3. หลังจากปิดหีบแล้วทางโรงงานจะดำเนินการแก้ไขคืนสภาพผิวการจราจรให้กับชุมชนได้ไฉน เมื่อปี 65 คุณเพิ่งมาแก้ไขก่อนเพียงแค่ 1 เดือน เสร็จ 1 เดือนคุณก็เปิดหีบบรรทุกเริ่มวิ่งถนนคุณก็ปรืออกเหมือนดิน ขรุขระเหมือนเดิม

ตอบ ในสัปดาห์นี้ได้มีการแจ้งทางวิศวกรไปแล้วให้มีการไปสำรวจเส้นทางว่าจุดไหนมีความเสียหายบ้างและสรุปออกมา ว่ามีกี่ตารางเมตร หรือที่จุดที่ขรุขระและต้องซ่อมแซม และทางประมาณขึ้นมว่าต้องใช้งบประมาณกี่บาท และจะนำเสนอทางผู้บริหารต่อไป แบ่งออกเป็น 2 แนวทาง 1. บริษัทรับผิดชอบ 2. สมาคมรับผิดชอบ ยังไม่การันตีว่าใครต้องรับผิดชอบ แต่ต้องมีคนรับผิดชอบถนนเส้นนี้แน่นอน สิ้นสุดทุกอย่างก่อนเริ่มซ่อมไม่น่าเกินต้นเดือน พฤษภาคม และได้มีการเสนอขอเปลี่ยนเส้นทางจะได้ไม่ต้องวิ่งผ่านหมู่บ้านได้มีการไปดูเส้นทางและทำ budget เสนอเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4. คำนึงความสูงของโรงงาน ผมเห็นโรงงานอื่นเขาทำเป็นคันงรีกดอ้อยเขาใส่สูงมา จะต้องมีพลังมาเท่าไรที่ทานจะนำเข้าสู่อ้อยได้ ผมเห็นเขาถ่ายลงตึกตกรอดไม่รอดก็เข้ามาได้ แต่โรงงานสี่ตัวจะสูง 4 เมตรก็รอดไปเนื่องจากเขาทำโครงสร้างเสาเข็มเป็นวงรีสูง 4 เมตรและใช้โซ่เป็นไม้ตัด สูงขนาดไหนก็ผ่านได้ แต่โรงงานอื่นสูงเกินรูปวาดกำหนดไม่สามารถผ่านได้ เท่ากับว่าโรงงานสนับสนุนให้พนักงานขับบรรทุกหรือชาวไร่อ้อยแบ่น้ำหนักเกิน ทำให้ถนนเส้นทางสัญจรขรุขระเสียหายไว้มากขึ้น ปลายปี 66 น่าจะมีการแก้ไขมาเป็นชนิดนี้ไม่ใช่หั่วที่ล้มลงเท่ากันความสูงพอดีเท่ากับว่ามันไม่ใช่เรื่องเพราะ ณ ปัจจุบันนี้ที่ทานทำอยู่ทานทำทาง Slope ลง ตัวแม่หั่วที่มันไปถึงไม้ตัดเท่ากับว่าคดน้ำหนักลง เห็นควรที่จะต้องขยับออกไปอีกมากกว่านี้

ตอบ มีปัญหาทั้ง 2 ด้าน เป็นความเสียหายจากรถบรรทุกที่เราเคยเจอ ถ้าจะปรับปรุงก็จะต้องปรับปรุงตามระเบียบของบริษัทที่กำหนดไว้ ให้ชาวไร่ทราบถึงวัตถุประสงค์และข้อกำหนดนี้ และยังก็ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานให้เหมือนกับทางโรงงานน้ำตาลอื่นๆ อาจจะต้องใช้เวลาในการสื่อสาร และปีหน้าจะมีการปรับแก้ในส่วนนี้

5. เรื่องการจัดคิวรถอ้อย พอร์ตเข้ามาอยู่ในลานแล้วรถในเขต-รถนอกเขต ตอนนี้ได้รับร้องเรียน รถในเขตอ้อยไม่ได้เท มาล่อหยุดหมุนที่โรงงานขนานับชั่วโมงเลยนะครับ 48 ชั่วโมงได้เท 1 เทียว แต่รถทางไกลมา 2 ชั่วโมงได้เท เท่ากับว่าเราจะเอาอ้อยทางไกลไม่เอาอ้อยทางไกลใช้ใหม่ครับ ผมก็เป็นคนหนึ่งที่ขับบรรทุกอ้อยมาก่อน ผมไม่เคยเห็นมาก่อนโรงงานไหนเขาทำแบบนี้ ใครมาว่าใครมาว่าเขาเรียกเป็นถ่วงยกเว้นอ้อยไฟไหม้ที่เขาจะเรียกออกไปตรงนี้ทางโรงงานน่าจะพิจารณานิดนึงฝากไปถึงฝ่ายส่งเสริมเกษตรช่วยพิจารณาแก้ไขด้วย

ตอบ หน่วยงานมารับทราบปัญหาแล้วตอนนี้ได้ทำการนำปัญหาไปแก้ไข

6. อยากให้ทางโรงงานทำความสะอาดถนนตั้งแต่สี่แยกไปถึงโรงงาน จากสี่แยกบริเวณรัศมีสัก 1 กิโลเมตร อยากให้ทางโรงงานช่วยไปกำจัดคราบน้ำตาลที่เกิดจากอ้อยตกหล่นบนผิวถนนเป็นเรื่องที่ชาวบ้านร้องขอมา

ตอบ ขอเป็นช่วงหลังสงกรานต์จะจัดการเรื่องรถทำความสะอาดและประสานงานให้

7.

ข้อเสนอแนะ

1. กรณีรถอ้อยยังมีความต้องการจะใช้เส้นทางที่ห้ามกีดขวางให้รถอ้อยวิ่ง แต่ให้กับบริเวณเขาไว้นานๆ ให้ไปลงท้ายๆ จะได้เช็ด โดยให้รถป.ก. จดทะเบียนบรรทุกไว้และไล่ให้ไปลงอ้อยท้ายๆ เลข 2-3 วันค่อยเรียกกว่ากันไป และให้ทางโรงงานเรียกชาวไร่ที่ดูแลลูกไร่ตามเส้นทางห้ามให้เน้นไม่ให้ใช้เส้นทางนั้นๆ
2. เรารู้ว่า



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 6ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเลขหน้า : 1 ใน 4

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

เรื่อง (TITLE) : การรับซื้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : P-HSE-14 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 27/05/21
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 00 เลขที่ DAR : 21/295

เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สำเนาที่

“เอกสารฉบับนี้ใช้ภายในบริษัทเท่านั้น”

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การนำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดระเบียบ P-QM-01



รหัสเอกสาร : P-HSE-14
ชื่อเอกสาร : การรับซื้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หมายเลขหน้า : 2 ใน 4

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยระหว่างหน่วยงาน บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
และระหว่างบริษัท กับหน่วยงานภายนอกให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการให้คำปรึกษาและการจัดการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน และข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น
ได้อย่างเหมาะสม

2. ขอบเขต :

ระเบียบการปฏิบัติฉบับนี้ ใช้ในขอบเขตการรับซื้อร้องเรียนและข้อเท็จจริงและด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ระหว่างหน่วยงานใน
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) และระหว่างบริษัทกับหน่วยงานภายนอก

3. นิยาม :

3.1 ร้องเรียน	หมายถึง	สิ่งที่ไม่ได้รับการตอบสนองตามความคาดหวัง ทำให้เกิดความไม่พอใจ รวมถึงปัญหาหรือข้อบกพร่อง ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ที่ได้รับแจ้งจากพนักงาน ลูกจ้าง ชุมชน เภสัชกรหลายภาค ที่ได้รับทราบเร็วได้รับผลกระทบจากปัญหาต่างๆ ซึ่งเป็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือการบริหารของบริษัทฯ
3.2 ความพึงพอใจ	หมายถึง	สิ่งที่พนักงานหรือบุคคลภายนอกแสดงให้ทราบว่ามีความพึงพอใจหรือเห็นชอบกับกระบวนการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการ ด้านอาหารและน้ำและความปลอดภัย พบในเชิงเชื่อมกับบริษัทฯ หรือเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของบริษัทที่มีในปริมาณและระดับ
3.3 ผู้ร้องเรียน	หมายถึง	พนักงานบริษัทฯ ลูกจ้างภาคต่อหรือบริการ ชุมชน สหกรณ์เกษตรหลายภาค หน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบ
3.4 ช่องทางรับซื้อร้องเรียน	หมายถึง	ช่องทางที่สามารถรับซื้อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ ประกอบด้วย ทางวาจา ทางโทรศัพท์ ศูนย์ซื้อร้องเรียน การร้องเรียนผ่าน อีเมล หนังสือซื้อร้องเรียน ร้องเรียนผ่านทาง Website และช่องทางอื่นๆ

4. ข้อควรระวัง

5. หน้าที่รับผิดชอบ

- 5.1 ผู้อำนวยการโรงงาน / ผู้จัดการ มีหน้าที่รับผิดชอบ
5.1.1 พิจารณาคณะผู้ติดตามหรือการให้ข้อมูลข่าวสารด้านระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านอาหารและน้ำ
แก่บุคคลภายนอก
- 5.2 ผู้แทนฝ่ายบริหาร MTL มีหน้าที่รับผิดชอบ
5.2.1 การรับ การประเมินและยื่นข้อร้องเรียน การดำเนินการตามข้อร้องเรียน และการจัดการข้อร้องเรียน การติดตามและ
การนำผลการปฏิบัติการแก้ไขข้อร้องเรียน การประเมินข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการซื้อร้องเรียนหน่วยงานภายนอก ผลการแก้ไขข้อร้องเรียน
- 5.3 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต
5.3.1 รับซื้อร้องเรียนระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านอาหารและน้ำจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินการรับซื้อร้องเรียน

เอกสารควบคุม

6. รายละเอียดกระบวนการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การนำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดระเบียบ P-QM-01



รหัสเอกสาร : P-HSE-14
ชื่อเอกสาร : การรับมือข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หมายเลขหน้า : 3 ใน 4

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานระดับวิชาชีพ	1. การรับมือข้อร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 24 ชั่วโมง) 1.1 ผู้รับเรื่องหรือผู้ร้องเรียน โดยทางโทรศัพท์ ผู้รับข้อร้องเรียน เอกสารหรือตัวมายาวจกตาม ได้โดยตามรายละเอียด เช็กบันทึกข้อมูลก่อนไปแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะ ดังนี้ 1) รายละเอียดของข้อร้องเรียน ได้แก่ ชื่อ-สกุล, หน่วยงาน, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์, หรือช่องทางติดต่อกลับ (ส่วนที่ 1) 2) บันทึกการตอบโต้ประเภทรายการแจ้ง เช่น ผู้ละเมิด, เตือน, กัก, ห้าม, ปล่อย, หรืออื่น ๆ เป็นต้น 3) เมื่อบันทึกการร้องเรียนเสร็จสิ้นและได้แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะ จะได้เลขที่ข้อร้องเรียนพร้อมเลขเฉพาะ โดยหัวหน้าศูนย์บันทึกไว้ <u>เลขที่ YYXX</u> YY หมายถึง วันเดือน 2 ตัวท้ายของปี พ.ศ. ที่พบข้อร้องเรียนข้อเฉพาะ เช่น เลขที่ 64/01 คือ บันทึกการจัดการข้อร้องเรียน ปีพ.ศ. 2564 ลำดับที่ 1 XX หมายถึง ลำดับบันทึกของบันทึกการจัดการข้อร้องเรียนทั้งหมด	F-HSE-008 F-HSE-031
ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR)	2. การเผยแพร่ผลการประเมินข้อร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 1 วัน) 2.1 ผู้รับเรื่องข้อร้องเรียน แจ้งข้อมูลให้กับผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) ทราบเพื่อพิจารณาดำเนินการตามข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียน ที่ 2 ของแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะ	F-HSE-008
	3. การตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 1 วัน) 3.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลปัญหาข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนหรือออกทั้งที่สำรวจด้วย เพื่อพิจารณาว่าข้อร้องเรียนมีมูลความจริงหรือไม่ 3.1.1 หากพิจารณาแล้วไม่ถือว่าเป็นข้อร้องเรียนหรือไม่มีมูลความจริง ให้แจ้งเหตุผลกับผู้ร้องเรียนทราบ และสรุปประเด็นและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะ และดำเนินการตามขั้นตอน การลงคะแนนและผลการจัดการข้อร้องเรียน 3.1.2 หากพิจารณาแล้วเห็นว่าข้อร้องเรียนมีมูลความจริง ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการต่อไป ผู้ร้องเรียนเพื่อใหทราบถึงแนวทางการแก้ไขและดำเนินการแก้ไข และวันที่คืนค่าเสร็จ คงในลำดับที่ 4 ของแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะ	F-HSE-008 F-HSE-008
	4. การกำหนดผู้รับผิดชอบและผู้ติดตาม (ระยะเวลาดำเนินการ 1 วัน) 4.1 ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและผู้ติดตามผู้รับผิดชอบผู้เกี่ยวข้องและข้อมูลเฉพาะ	F-HSE-008
	4.2 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข	F-HSE-008
	5. การแก้ไขและการป้องกัน (ระยะเวลาดำเนินการ 1 วัน) 5.1 ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย 5.1.1 สาเหตุที่เกิดปัญหา 5.1.2 การดำเนินการแก้ไข พร้อมกำหนดวันที่แก้ไขแล้วเสร็จ 5.1.3 การดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมกำหนดวันที่ป้องกันปัญหาแล้วเสร็จ	F-HSE-008

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท เจ้าหน้าที่ จำนวน (มหาชน) เท่านั้น
การนำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย



รหัสเอกสาร : P-HSE-14
ชื่อเอกสาร : การรับมือข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภ

ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หมายเลขหน้า : 4 ใน 4

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
	6. การแจ้งกลับผู้ร้องเรียน (ระยะเวลาดำเนินการ 3 วัน) 6.1 ผู้รับเรื่องหรือผู้ร้องเรียน ได้รับความทราบและข้อร้องเรียนและดำเนินการแจ้งแนวทางการแก้ไขและแนวทางการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำอีกต่อไปให้ผู้ร้องเรียน เพื่อใหทราบการดำเนินการ ตามช่องทางการติดต่อกลับของผู้ร้องเรียนและแจ้งไว้ 6.2 ผู้ร้องเรียนยอมรับการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ลงชื่อยอมรับใน (ส่วนที่ 5) 7. การติดตามผลการแก้ไข (ระยะเวลาดำเนินการ 7 วัน) 7.1 ผู้ติดตามการแก้ไขผู้รับเรื่องหรือผู้ร้องเรียน ทำการติดตามผลการแก้ไขจากผู้รับผิดชอบในการแก้ไข ตามวิธีแนวทางที่กำหนดให้แล้วเสร็จ หากพบว่ามีข้อร้องเรียนและข้อร้องเรียนว่า การดำเนินการแก้ไขและผลการแก้ไขได้ดำเนินการตามขั้นตอนและขั้นตอนรับไว้หรือไม่ 7.2 บันทึกสรุปผลการติดตามการแก้ไขผลการดำเนินการ 7.2.1 หากผลการแก้ไข/การป้องกันปัญหา ตามแบบและเป็นไปตามกำหนด ลงให้ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาเพื่อปิดประเด็น 7.2.2 หากผลการแก้ไขการแก้ไขเพิ่มเติม ส่งกลับไปให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปัญหาคือพิจารณาเพิ่มเติม 8. การปิดประเด็น (ระยะเวลาดำเนินการ 7 วัน) 8.1 แบบฟอร์มบริหาร (MR) พิจารณาผลการติดตามการแก้ไขและพิจารณาการยอมรับ 8.1.1 กรณีผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาการยอมรับเปิดประเด็นข้อร้องเรียนให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขตามขั้นตอน 8.1.2 กรณีผู้แทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาไม่ยอมรับปิดประเด็นข้อร้องเรียน ไม่ให้ข้อร้องเรียนดำเนินการตามแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะ เป็นครั้งที่ 2 และส่งกลับไปให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปัญหาคือพิจารณา 9. การรายงานปัญหาและสถานการณ์แก้ไขและแนวทางป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดขึ้น 9.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ดำเนินการรวบรวมและจัดทำข้อมูลการแก้ไขปัญหาและผลการแก้ไขป้องกันข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อส่งมอบผลการปฏิบัติงานผ่านประจำเดือน และการประชุมหน่วยงานฝ่ายบริหารประจำปี	F-HSE-008

เอกสารควบคุม

บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่

.....

.....

.....

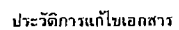
7.เอกสารอ้างอิง/บันทึก

7.1 บันทึกข้อร้องเรียนและข้อมูลเฉพาะ

7.2 แบบสำรวจความพึงพอใจของชุมชน

F-HSE-031

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท เจ้าหน้าที่ จำนวน (มหาชน) เท่านั้น
การนำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย



ชื่อเอกสารการรับข้อร้องเรียนคำสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย..... รหัสเอกสารP-HSE-14.....

[illegible]



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 7ข

หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๙ ๓ ๖ ๑

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
รับที่ ๖๕/ ๖๕
วันที่ ๑๓/ ๗/ ๖๕
เวลา ๑๕.๐๐ น.
ผู้รับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๐ กรรฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๙๙๓ ลงรับวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของ
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๓๐๐๐๔๘๐๒๕๖๒๓ (๓-๑๑(๓)-๑/๖๒นม) ประกอบกิจการ
ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๖
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ ๐ ๔๔๔๔ ๘๓๓๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายสาธิต จันทรวง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธีรพงศ์ มีขึ้น	๑๒๓-๕๕-๐๐๒๒๓	✓	✓	
๒	นางสาวสุภาวดี หอจันทิก	๑๐๓-๕๒-๐๐๑๗๕	✓		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นางสาวพนิดา อ่องพิมาย	✓			
๒	นายปิยวัตร เทียมวงศ์		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๔๒๘ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

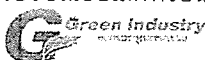
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 8ข

ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร

๑๐.๓๓.๖๖๖ ๕๐ 1,๖

ข้อมูลประวัติชาวไร่

โฉนดที่ดิน 1701190 JDE 40002990 ชื่อ-ชื่อสกุลชาวไร่ ██████████
 สัญญาเลขที่ Y62/63-01652 ลงวันที่ 25/03/2562 เริ่มปีการผลิต 62/63 สิ้นสุดปีการผลิต 66/67
 เบอร์โทรชาวไร่ Type SUP เพศ C3 ผู้รับผิดชอบ C34 - นายจักรพงษ์ พาลาศรี
 รหัสกลุ่ม ชื่อ-สกุลหัวหน้ากลุ่ม ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ██████████

1. ข้อมูลประวัติการส่งออกชาวไร่

ข้อมูล	ปี 62/63	ปี 61/62	ปี 60/61	ปี 59/60	ปี 58/59	ปี 57/58	ปี 56/57	ปี 55/56	ปี 54/55
เกรด									
1.1 พื้นที่สัญญาเดิม									
พื้นที่คือสัญญา (ไร่)	11.00	12.00							
สัญญาเดิม (คัน)	90.00	120.00							
ส่งออก		81.55							
ส่งพื้นที่ออก									
รวมส่งออก		81.55							
% การส่งออก		68%							
1.2 ประวัติการชำระหนี้ (หนี้ถึงกำหนดต่อปี)									
หนี้ก่อนเปิดปี		59,460.43							
หนี้ค้างหลังปิดปี									
% การชำระหนี้			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

2. ข้อมูลหนี้สิน

ข้อมูล	>=64/65	63/64	62/63	61/62	<=60/61	รวม	วงเงินปี 62/63
							อนุมัติแล้ว คงเหลือ
ยอดหนี้คงเหลือ ณ วันที่ 13/05/2019				22,529.58		22,529.58	
2.1 ชงเสริมประจำปี			22,529.58			22,529.58	
เงินส่งเสริม							
เงินยืมโครงการระหว่างงวด							
ค่าบริการจัดการเกษมศร							
ปุ๋ย ยารปราบศัตรูพืช				3,010.91		3,010.91	
พันธุ์พืช			19,335.00			19,335.00	
หนี้ค้างอื่นๆ							
ดอกเบี้ย				183.67		183.67	
2.2 ชงเสริมพิเศษ							
ค่าเช่าที่ดิน							
ค่าซื้อที่ดิน							
รถคั้อย							
ระบบน้ำจ๊วอบาคา							
เงินยืมซื้ออุปกรณ์การเกษตร							
ค่าบริการจัดการเกษมศร-เบิก โย							
พันธุ์พืช							
รถไถ							

ข้อมูลประวัติชาวไร่

โฉนดที่ดิน 1701190 JDE 40002990 ชื่อ-ชื่อสกุลชาวไร่ ██████████
 สัญญาเลขที่ Y62/63-01652 ลงวันที่ 25/03/2562 เริ่มปีการผลิต 62/63 สิ้นสุดปีการผลิต 66/67
 เบอร์โทรชาวไร่ Type SUP เพศ C3 ผู้รับผิดชอบ C34 - นายจักรพงษ์ พาลาศรี
 รหัสกลุ่ม ชื่อ-สกุลหัวหน้ากลุ่ม ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ██████████

3. ข้อมูลหลักประกัน

3.1 บุคคลค้ำ

ลำดับ	โฉนด	ชื่อ-นามสกุล	Type	เกรด	สถานะ	ปีเริ่มค้ำ	ปีสิ้นสุด	มูลค่า
1.	40001267	นายสุระศักดิ์ ลาดจันทิก	SUP	5A	Q	62/63	66/67	100,000.00
		สัญญาค้ำเลขที่: 62/63-2690, ค้ำสัญญาเลขที่: Y62/63-01652, วงเงินค้ำประกันสูงสุด: 126,000.00						
2.	40001492	นางสุวรรณ พันจันทร์	SUP	5A	Q	62/63	66/67	100,000.00
		สัญญาค้ำเลขที่: 62/63-2691, ค้ำสัญญาเลขที่: Y62/63-01652, วงเงินค้ำประกันสูงสุด: 126,000.00						
รวมมูลค่าค้ำประกัน:								200,000.00

3.2 หลักประกันค้ำประกัน

ลำดับ	ประเภทหลักทรัพย์	ผู้ถือกรรมสิทธิ์	เลขที่เอกสารสิทธิ์	พื้นที่ไร่/ปี	การเสียภาษี	สถานะ	ราคาประเมิน
รวมมูลค่าหลักทรัพย์:							0.00
							200,000.00

3.3 รวมมูลค่าหลักประกัน

% หลักประกันเทียบวงเงินหรือมูลหนี้: 888%



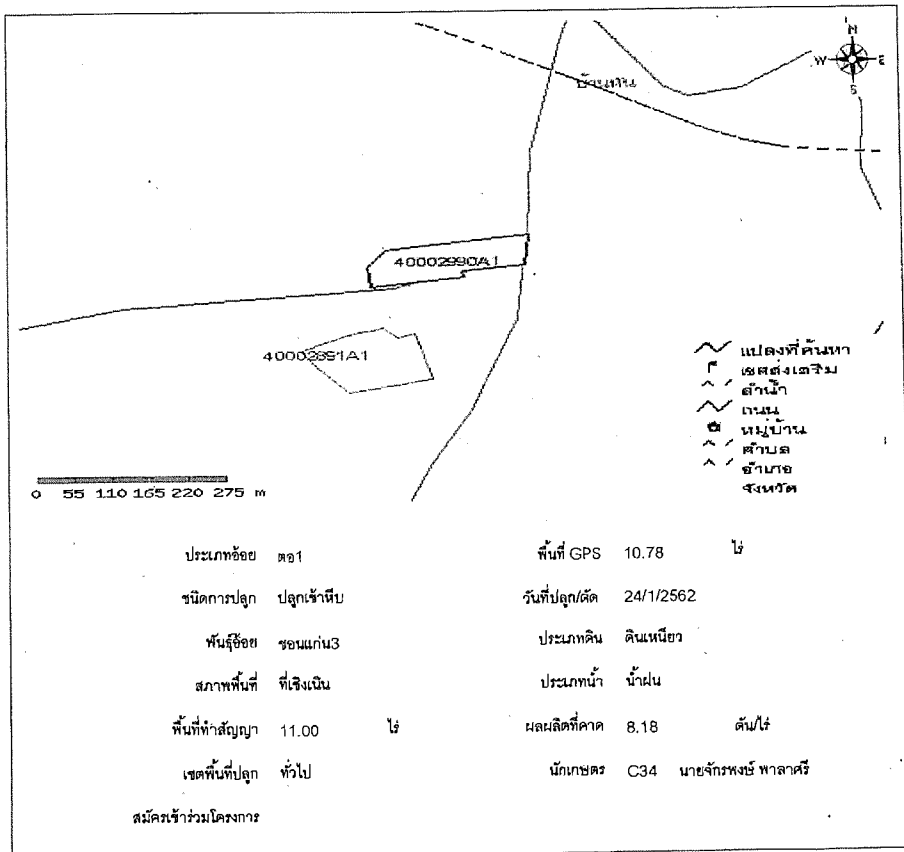
บันทึกต่อท้ายสัญญาแผนที่แปลงข้อย แบบท้ายสัญญาข้อที่ 1

ปีการผลิต 2562/63

เลขที่โฉนดที่ดิน	40002990	ชื่อ - สกุล	สรวไร	หมายเลขแปลง	
ที่ตั้งแปลงย่อย หมู่บ้าน	บ้านโกล่	ตำบล	กุดน้อย	อำเภอ	สหัสขันธ์
				จังหวัด	นครราชสีมา

ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายอ้อยและส่งเสริมการปลูกอ้อยกับ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตามสัญญาฉบับลงวันที่

ปลูกในที่ดินตามแปลงที่ระบุรายละเอียดไว้ข้างล่างนี้



10. เลขที่: 10250 1, 3, 5

หมายเลขโควคา	40002990/1701190
ชื่อชาวไร่	นายชอน ลาฉันทัก
สัญญาเลขที่	Y62/63-01652
วันที่ทำสัญญา	25 มีนาคม 2562

สัญญาส่งเสริมการค้าปลีกย่อยและขายย่อย

สัญญาที่สร้างขึ้นที่ ณ โรงงานน้ำตาลบุรี เลขที่ 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจี๊ญ อำเภอกรบุรี จังหวัดนครราชสีมา ระหว่าง:

บริษัท ไบโกลอจรี จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจรเข้มัน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ

นายชยอน ถ้าคำจั่นก็มา ซึ่งเป็นผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3302000293702 อายุ 64 ปี อยู่บ้านเลขที่ 36/1 หมู่ที่ 1 ค.บ้านหัน อ.สิคิ่ว จ. นนทบุรี
ซึ่งคือ ไปยื่นสัญญาให้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำสัญญาด้วยกัน โดยยื่นข้อสัญญาดังต่อไปนี้

វិភាគប្រធានសភាសាលា

ข้อที่ 1. ผู้ถือประสงคฺจะซื้อออกจากผู้ขายเพื่อนำมาผลิตน้ำคาล และผู้ขายประสงคฺจะขายออกให้ผู้อื่น จำนวน 5 ปีการผลิต เริ่มตั้งแต่ตุลาค
หฺลปี 2562/63 ถึง 2566/67 และประสงคฺที่จะขอรับการส่งเสริมการปลูกออกจากผู้อื่น

ปริมาณและราคาซื้อขาย

ข้อ 2. ผู้ขายตกลงขายอสังหาริมทรัพย์ 5 ปีการผลิต เริ่มตั้งแต่ฤดูการผลิตปี 2562/63 ถึง 2566/67 ตามแผนที่แปลงอ้อยเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1. ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "แปลงอ้อย" ซึ่งผู้สัญญาตกลงให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

โดยผู้ขายจะปรับราคาจะขึ้นลงขึ้นอยู่กับผู้ใช้หรือไม่เกี่ยวกับจำนวน 90 วันต่อไป หรือตามบันทึกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นสำหรับการปลูกถ่ายและ
 ชื่อขายต่อ ซึ่งหากผู้ขายส่งมอบยังมีปริมาณน้อยกว่าที่รับรองไว้ ผู้ขายยินยอมให้ผู้ใช้ปรับราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ทั้งนี้ถ้ามีเหตุอันสมควร ผู้สัญญา
 สามารถปรับเปลี่ยนหรือลดปริมาณอยู่ที่ซื้อขายได้ระหว่างระยะเวลาก่อนปิดปี

ข้อ 3. ผู้ซื้อตกลงรับซื้อข้อนี้ได้ปลูกบนแปลงของเกษตรกร ในปริมาณไม่น้อยกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ในข้อ 2. ในราคาตามที่ทางราชการประกาศกำหนด โดยผู้ซื้อตกลงจะชำระเงินค่าชดเชยตามประมาณการราคาของและวิธีการแบ่งชำระค่าชดเชยเป็นรายงวดตามที่ทางราชการประกาศกำหนด

วงเงินและประเภทของเงินสงเคราะห์

ข้อ 4. เพื่อเป็นการส่งเสริมการปลูกอ้อยขนาดข้อ 2. ผู้จัดคลังให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยแก่ผู้ขายในวงเงินไม่เกิน 126,000.00 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน) และให้มีการรับเงินส่งเสริมการปลูกอ้อยประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท ดังนี้

4.1 รับเงินส่งเสริมการเกษตรในสหกรณ์วิสาหกิจจำปาศักดิ์ โดยผู้ซื้อคอกเงินส่งเสริมจำปาศักดิ์เงินฝากของผู้นำบัญชีเงินการกรุงหรือชญา จักดี (มหาชน) สาขา สีแก้ว ชื่อบัญชี นายชนัน ชาติจันทิก บัญชีเลขที่ 1351542729 และเมื่อผู้ซื้อคอกเงินฝากเงินเข้าบัญชีดังกล่าวคือผู้นำชญาได้รับเงินส่งเสริมครบถ้วนถูกต้องแล้ว และถือว่าหลักฐานการฝากเงินเข้าบัญชีของผู้นำเป็นหลักฐานการรับเงินส่งเสริมตามข้อนี้เรียบร้อยแล้ว

4.2 รัฐบาลส่งเสริมระบบการกำกับดูแลภายในภาครัฐ ซึ่ง ภาครัฐจะ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายอวัยวะและเอื้อต่อการบริการทางการแพทย์ที่มีให้เป็นไปตามใบสั่งการรัฐบาล โดย ภาครัฐ แขนงที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายและบริจาคอวัยวะ และดำเนินการบริหารหรือกำกับดูแลให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

4.3 รับเงินส่งเสริมประเภท ค่าเช่าที่ดิน, ค่าซื้อที่ดิน, ค่าซื้อครุภัณฑ์ และอุปกรณ์การเกษตร

4.4 รับเงินส่งเสริมประเภทเงินยืมที่กระทรวงพาณิชย์การยืมเงินสดประจำวัน รายละเอียดการยืมเงินสดประจำวันตามหลักฐานการรับเงินยืมที่กระทรวงพาณิชย์ โดยผ่านขั้นตอนให้ผู้นำนำเงินจากกักตุนข้อ 6. มาพักสลับหมุนได้

4.5 รับเงินส่งเสริมประเภทเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง เช่น ก่อสร้างขุดบ่อน้ำ ก่อสร้างเจาะบ่อน้ำบาดาล ค่าจัดระบบน้ำหยดในไร้อยู

4.6 รับเงินส่งเสริมประเภทค้ำชื้ออุปกรณ์การเกษตรลดหย่อนเพื่อทดแทนแรงงานค้ำชื้อ เพื่อลดผลกระทบค้ำชื้อสิ่งแวดล้อม

4.7 ประเภทอื่นใด ตามที่ผู้ซื้อประกาศกำหนด

รายละเอียดการรับการลงทุนและจำนวนเงินที่ได้รับการลงทุนตามข้อ 4.5 และ ข้อ 4.6 ให้เป็นไปตามใบสำคัญง่า ซึ่งถูกสัญญาให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

การรับเงินส่งเสริมความสามัคคีของประชาชนและส่งเสริมการปลูกอ้อยที่ได้กระทำมาแล้วจนถึงวันที่ทำสัญญา ให้ถือว่าเป็นการรับเงินตามสัญญาด้วย

บริษัท น้ำทิพย์การประป จำกัด (มหาชน)
 สำนักงานใหญ่ : ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยตอนเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877 ทะเบียนสมทบ 0107553000191
 โทรสาร : 289 มูอ 13 ตำบลพระเจดีย์ ๓ ตำบลกะปง จ.พิจิตร ๓๖250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500
Khonburi Sugar Public Company Limited
 Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongtoe-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877 Registration 0107553000191
 Factory : 289 Moo 13 Jaraskaj-Hin Khonburi Mahachulachulajima 30250 Tel: (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

การขึ้นเงินสมทบ (ชำระหนี้)

ข้อ 5. เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้ขายตกลงคืนเงินส่วนเสริมการปลูกอ้อยตามข้อ 4. ที่เกิดขึ้นแต่ละปีให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อ 7. ไม่ว่าการรับการส่งเสริมจะเกิดขึ้นพร้อมกันหรือเป็นลำดับกันก็ตาม

หากผู้ขายคิดมูลค่าไม่ชำระหนี้ตามวรรคแรก ผู้ขายยินยอมชำระดอกเบี้ยร้อยละ 15 ต่อปี

ผู้ขายตกลงยินยอมให้ผู้ซื้อมีสิทธิโดยชอบที่จะโอนหนี้ตามข้อ 4. ให้แก่บุคคลหนึ่งบุคคลใด โดยเพียงแต่ให้ผู้ซื้อแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน และให้ถือว่าสัญญาฉบับนี้เป็นเอกสารแสดงเจตนาขึ้นอยู่ในการโอนหนี้ของผู้ขาย

การชำระเงินค้ำยืม

ข้อ 6. ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค้ำยืมให้แก่ผู้ขาย โดยหักเงินค้ำยืมไว้ ดังนี้ 10 บาท จากจำนวนเงินค้ำยืมที่ผู้ซื้อจะจ่ายให้ผู้ขายในแต่ละครั้ง เพื่อเป็นเงินประกันปริมาณการส่งมอบอ้อย รวมทั้งหักค่าใช้จ่ายในการส่งมอบอ้อย (ภาษี, ค่าบำรุงสมาคม, กองทุนอ้อย) และค่าใช้จ่ายระหว่างหนี้ค้ำยืม (ค่าฉัณ, ค่าตัด, ค่ารถตัด, ค่าขนส่ง) ตามหลักเกณฑ์การหักหนี้ที่ผู้ซื้อประกาศกำหนด และหักเงินส่วนเสริมตามเกณฑ์ที่ผู้ขายและผู้ซื้อตกลงกันแล้ว โดยมีรายละเอียดการจ่ายค้ำยืมดังนี้

6.1 ผู้ซื้อตกลงจะจ่ายเงินค้ำยืมให้ผู้ขายเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่หนึ่ง โอนเงินเข้าบัญชีผู้ขายตามที่เราไว้ในข้อ 4.1

ส่วนที่สอง จ่ายเป็นเช็คในวันถัดจากวันถึงกำหนดชำระหนี้ของผู้ขาย โดยผู้ขายตกลงจะรับเช็คในวันถัดจากวันถึงกำหนดชำระหนี้ของผู้ขาย โดยผู้ขายได้ตกลงให้ผู้ซื้อจัดการให้มีการขายผลผลิตอ้อยให้ผู้ซื้อรับเงินตามมูลค่า ที่เหลือหลังจากการหักส่วนลดจากการขายผลผลิตแล้ว และตกลงให้ผู้ซื้อโอนเงินดังกล่าวเข้าบัญชีผู้ขายตามเลขที่บัญชีธนาคาร และสาขา ตามที่เราไว้ในข้อ 4.1

เพื่อความสะดวกในการรับเงินค้ำยืมส่วนที่หนึ่ง และส่วนที่สอง ผู้ขายอาจตกลงให้ผู้ซื้อจ่ายเงินค้ำยืม โดยรวมจำนวนเงินส่วนที่หนึ่ง และส่วนที่สองเป็นฉบับเดียวก็ได้ โดยการ โอนเงินดังกล่าวเข้าบัญชี ผู้ขายตามเลขที่บัญชีธนาคาร และสาขา ตามที่เราไว้ในข้อ 4.1

6.2 ผู้ขายเข้าเป็นองค์ผู้ซื้อจะทำการชำระคืนค้ำยืมที่ผู้ขายได้นำมาส่งมอบ แบ่งออกเป็นเดือนละ 2 งวด งวดแรกสำหรับการส่งมอบอ้อยระหว่างวันที่ 1 ถึง 15 ธันวาคมภายในวันที่ 22 ในเดือนเดียวกัน และงวดที่สอง สำหรับการส่งมอบอ้อยระหว่าง วันที่ 16 ถึงสิ้นเดือน ธันวาคมภายในวันที่ 7 ของเดือนถัดไป

6.3 ในกรณีผู้ขายเป็นหนี้เงินค้ำยืม ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อนำเงินค้ำยืมดังกล่าวมาหักกลบลบหนี้ก็ได้ การหักกลบลบหนี้ดังกล่าว ผู้ขายตกลงยินยอมให้หักกลบลบหนี้ได้ แม้จะยังไม่ถึงกำหนดชำระก็ตาม ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การหักหนี้ที่ผู้ซื้อประกาศกำหนด

6.4 ในกรณีผู้ขายมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายสำหรับการตัดอ้อย การขนส่ง ค่าใด รวมทั้งค่าบริการจัดการกลบเกล็นอื่น หากผู้ขายเป็นหนี้ในส่วนของการใช้จ่ายดังกล่าว เมื่อผู้ซื้อชำระหนี้แทนไปเป็นจำนวนเท่าใด ผู้ขายตกลงยินยอมให้ผู้ซื้อนำค่าใช้จ่ายดังกล่าวไปหักจากเงินค้ำยืมได้

6.5 ผู้ซื้อจะคืนเงินประกันปริมาณการส่งมอบอ้อยตามข้อ 6. วรรคแรก ให้แก่ผู้ขายภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบอ้อยจากผู้ขายเกินกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนอ้อยที่กำหนดไว้ตามข้อ 2. ของสัญญา หรือในกรณีที่ไม่มีปริมาณตามข้อ 10. วรรค 2

ข้อ 7. ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงทำการสรุปเงินค้ำยืมที่ซื้อขายกันตามสัญญาทั้งหมด ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่โรงงานของผู้ซื้อได้ปิดหีบผลผลิตในแต่ละฤดูกาลผลิต หากปรากฏว่าจำนวนเงินค้ำยืมที่ผู้ขายส่งมอบอ้อยให้ผู้ซื้อน้อยกว่าจำนวนเงินส่วนเสริมที่ผู้ขายรับไป ผู้ซื้อตกลงที่จะชำระเงินค้ำยืมเพิ่มเติมให้แก่ผู้ขายภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำการสรุปราคาอ้อยในแต่ละฤดูกาลผลิตสิ้นสุด แต่หากปรากฏว่าจำนวนเงินค้ำยืมที่ผู้ขายได้รับจากผู้ซื้อ มีจำนวนเงินน้อยกว่าเงินส่วนเสริมที่ผู้ขายได้รับ ผู้ขายจะต้องชำระเงินส่วนเสริมส่วนที่เกินคืนให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำการสรุปราคาอ้อยในแต่ละฤดูกาลผลิตสิ้นสุด หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งคิดผิดอีกฝ่ายยินยอมชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี จนกว่าจะชำระแล้วเสร็จ

การส่งมอบอ้อย

ข้อ 8. ผู้ขายจะส่งมอบอ้อยให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงงานน้ำตาลทราย โดยผู้ขายจะจัดหารถบรรทุกเพื่อทำการขนส่งอ้อยมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการส่งมอบอ้อยตามสัญญาที่ทั้งหมด

ผู้ขายจะส่งมอบอ้อยให้แก่ผู้ซื้อตามคำสั่งและระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดในระหว่างที่โรงงานของผู้ซื้อเปิดดำเนินการหีบอ้อย จนถึงวันที่โรงงานของผู้ซื้อปิดการหีบอ้อยของฤดูกาลผลิตนั้น ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งการรับมอบอ้อยชั่วคราวหรือเปลี่ยนแปลงปริมาณการรับมอบ หรือให้ส่งมอบอ้อยทั้งหมดในระหว่างระยะเวลาใดก็ได้ โดยพิจารณาความพร้อมของผู้ซื้อเป็นสำคัญ

ผู้ขายรับรองว่าอ้อยที่ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นอ้อยที่ขอบด้วยกฎหมาย และในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบอ้อยไม่เป็นไปตามที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน หรืออ้อยไม่พอหรือชำรุดบกพร่องหรือไม่เป็นไปตามการของผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถปฏิเสธการรับซื้ออ้อยหรือลดราคาอ้อยดังกล่าวได้ตามที่ผู้ซื้อเห็นสมควร

ข้อ 9. ผู้ขายจะไม่รับซื้ออ้อยจากผู้ขายรายอื่นที่ได้เข้าทำสัญญาส่งเสริมการปลูกอ้อยและซื้อขายอ้อยกับผู้ซื้อ เพื่อนำอ้อยมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามเงื่อนไขในสัญญานี้ หรือนำ อ้อยไปส่งมอบให้แก่บุคคลภายนอกหรือโรงงานอื่นใด

ข้อ 10. ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบอ้อยได้ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนอ้อยที่กำหนดไว้ตามข้อ 2. ของสัญญานี้ ให้ถือว่าผู้ขายปฏิบัติสัญญา ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นเงินในอัตราดังนี้ 80 บาท ของจำนวนอ้อยที่ส่งมอบไม่ถึงร้อยละ 80 ตามข้อ 2. ของสัญญา โดยผู้ซื้อสามารถปรับเงินประกันปริมาณการส่งมอบอ้อยตามข้อ 6. วรรคแรกทั้งหมด ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิผู้ซื้อในการบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าปรับในส่วนที่เกินกว่าจำนวนเงินประกันปริมาณการส่งมอบอ้อยตามข้อ 6. วรรคแรก รวมทั้งค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดขึ้นกับผู้ซื้อตามสัญญานี้ด้วย

ความในวรรคแรกมิได้บังคับ หากสาเหตุที่ทำให้ผู้ขายส่งมอบอ้อยต่ำกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนอ้อยที่กำหนดไว้ตามข้อ 2. ของสัญญานี้ นั้นเกิดจากความผิดของผู้ซื้อที่ไม่สามารถรับซื้ออ้อยตามสัญญานี้ได้ เช่น ปัญหาการจัดซื้อของเครื่องจักร หรือเหตุสุดวิสัย เป็นต้น

สิทธิและหน้าที่ของผู้ซื้อและผู้ขาย

ข้อ 11. ผู้ขายตกลงจะเป็นผู้ดูแลรักษาอ้อย จนกว่าจะส่งมอบอ้อยให้แก่ผู้ซื้อตามปริมาณที่กำหนดไว้ในแต่ละฤดูกาลผลิตตามสัญญา หากเกิดความชำรุด บกพร่องหรือขาดตกบกพร่องหรือสูญหายหรือเสียหาย ไม่ว่าความเสียหายใดก่อนที่จะส่งมอบอ้อยให้แก่ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบกับผู้ซื้อในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแต่เพียงฝ่ายเดียว

ผู้ขายให้สัญญาว่าจะไม่นำอ้อยไปใช้ในกรณีบริโภค หรือนำไปขายหรือนำไปให้ หรือเคลื่อนย้ายออกนอกแปลงอ้อย หรือกระทำการใดๆ อันเป็นเหตุให้อ้อยตกไปอยู่ในความครอบครองของบุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบกับผู้ซื้อในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแต่เพียงฝ่ายเดียว และยินยอมให้ผู้ซื้อดำเนินคดีตามกฎหมายทั้งทางแพ่งและอาญาจนถึงที่สุดได้ทันที

ข้อ 12. ผู้ขายรับรองว่าผู้ขายมีสิทธิครอบครองที่ดินแปลงอ้อยโดยชอบด้วยกฎหมาย และที่ดินแปลงอ้อยดังกล่าวไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ เขตป่าสงวนแห่งชาติ หรือเป็นที่ดินสาธารณะสมบัติของแผ่นดิน หรือที่ดินอื่นใดที่ทางราชการประกาศกำหนดไว้ทุกประการ บุกรุกหรือเข้าทำประโยชน์

ข้อ 13. ผู้ขายรับรองว่าอ้อยที่ตกลงซื้อขายตามสัญญานี้ปลอดจากการผูกพันใดๆ และผู้ขายรับรองว่าผู้ซื้อหรือผู้ขายจะไม่มีหนี้ผูกพันใดๆ กับบุคคลหรือนิติบุคคลหรือโรงงานอื่นใดมาก่อน อีกทั้งผู้ขายเป็นผู้มีสิทธิโดยชอบด้วยกฎหมายแต่เพียงผู้เดียวในการดำเนินการตามสัญญานี้ ดังนั้น ผู้ขายต้องรับผิดชอบความเสียหาย หากปรากฏว่ามีบุคคลภายนอกหรือโรงงานอื่นใดมารบกวนสิทธิของผู้ซื้อ หรือมีเหตุให้เสื่อมสิทธิของผู้ซื้อตามสัญญานี้

ผู้ขายขอรับรองว่าหลังจากที่ได้ทำสัญญานี้ ผู้ขายจะไม่นำอ้อยตามสัญญานี้ไปว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปขายหรือทำนิติกรรมใดๆ หรือก่อการผูกพันกับผู้อื่น จนเป็นเหตุให้เสื่อมสิทธิของผู้ซื้อ

ข้อ 14. ในกรณีที่ผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายจะไม่สามารถบำรุงรักษาอ้อยของผู้ขาย เป็นเหตุให้เกิดความบกพร่องเสียหายไม่ว่าจะเป็นการไถ การปลูก การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การตัดอ้อย การเกี่ยวอ้อย การพรวนดิน หรือการบำรุงรักษาอ้อยด้วยวิธีการอื่นใดตามความจำเป็นและเหมาะสมแห่งสภาพการเพาะปลูกอ้อยตามหลักการการเพาะปลูกอ้อย หรือไม่ส่งมอบอ้อยให้แก่ผู้ซื้อไม่ว่าด้วยเหตุใด ทั้งนี้ ไม่ว่าความบกพร่องนั้นจะเกิดขึ้นด้วยความเจตนาหรือประมาทเลินเล่อก็ตาม ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อและบริวารของผู้ซื้อเข้าไปในพื้นที่ของฝ่ายผู้ขายเพื่อทำการบำรุงรักษาสภาพอ้อย และ/หรือ คัดอ้อย และ/หรือเคลื่อนย้ายอ้อย ขนส่งผู้ขาย โดยไม่คิดเงินให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถรับมอบอ้อยได้ตามสัญญานี้ โดยมิให้ออกรบกวนไปดำเนินการดังกล่าวของผู้ซื้อและ/หรือบริวารของผู้ซื้อเป็นความผิดตามกฎหมาย

ผู้ขายตกลงรับผิดชอบบรรดาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบำรุงรักษาอ้อย และ/หรือ คัดอ้อย ที่ผู้ซื้อได้จัดการไปตามวรรคแรกนี้เพียงฝ่ายเดียว รวมทั้งยินยอมให้ผู้ซื้อนำเงินค่าจ้างดังกล่าว ที่ได้ใช้จ่ายไปดังกล่าวนี้ ไปหักออกจากเงินค้ำยืมที่ผู้ขายมีสิทธิที่จะได้รับตามสัญญานี้ได้ทันที

ข้อ 15. ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัยหรือเหตุหนึ่งเหตุใดที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของผู้ซื้อและผู้ขาย อาทิเช่น อัคคีภัย อุทกภัย วาตภัย ภัยธรรมชาติ การก่อวินาศกรรม การรบกวนสิทธิจากบุคคลภายนอกโดยมิชอบด้วยกฎหมาย การนัดหยุดงานของพนักงาน เป็นต้น อันเป็นเหตุให้ผู้ซื้อไม่สามารถทำการผลิตหรือหีบอ้อยได้ตามปกติ ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้การส่งมอบอ้อยที่ยังคงเหลืออยู่ตามสัญญานี้เป็นอันยกเลิกไป และหากยังมีหนี้ส่วนเสริมการปลูกอ้อยค้างเหลืออยู่เท่าใด ผู้ขายยินยอมที่จะส่งคืนเงินส่วนเสริมการปลูกอ้อยให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ หากผู้ขายคิดผิดในขณะชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี จนกว่าจะชำระแล้วเสร็จ

ข้อ 16. ผู้ขายรับรองว่าจะไม่กระทำการและ/หรือป้องกันมิให้ตัวแทนและ/หรือบริวาร กระทำกรอันเป็นการขัดต่อผลประโยชน์ของผู้ซื้อ รวมทั้งในเสนอคำขายหน้า รางวัล หรือผลประโยชน์ตอบแทนอื่นใดให้แก่พนักงาน และ/หรือลูกจ้าง และ/หรือบริวารของผู้ซื้อ และหากพนักงานและ/หรือลูกจ้างและ/หรือบริวารของผู้ซื้อเรียกร้องผลประโยชน์ดังกล่าว ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการของผู้ซื้อทราบโดยทันที

การยกเลิกสัญญาและภาวะยกเลิกสัญญา

ข้อ 17. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งปฏิบัติสัญญาไม่เข้าข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกัน คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิขอยกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้ทันที ในกรณีที่ผู้ขายเป็นฝ่ายปฏิบัติสัญญาและผู้ซื้อได้นอกเลิกสัญญาแล้ว ให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลง ณ วันที่คำบอกกล่าวของผู้ซื้อไปถึงผู้มีอำนาจของผู้ขาย และให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (1) ให้ผู้ซื้อทำการชำระเงินค่าชดเชย (ค่าปรับ) ทั้งหมดที่ผู้ขายได้ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อก่อนการบอกเลิกสัญญา ภายใน 15 วันนับแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดลง
- (2) ให้ผู้ซื้อนำหนังสือแจ้งประท้วงที่ผู้ขายมีอยู่ นำหักออกจากยอดเงินค่าชดเชยที่ผู้ขายมีสิทธิจะได้รับจากผู้ซื้อ
- (3) ผู้ขายยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราคืนละ 80 บาท ของจำนวนยอดขายที่ส่งมอบไม่ถึงร้อยละ 80 คณพจน์ 2. ของสัญญานี้ในแต่ละฤดูกาลผลิต
- (4) หากปรากฏว่าผู้ขายยังมีหนี้สินค้างคอยู่หรือผู้ซื้อจำแนกเอาได้ ผู้ขายยินยอมชำระให้แก่ผู้ซื้อจนครบถ้วนภายใน 15 วันนับแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้งให้ชำระหนี้จากผู้ซื้อเป็นลายลักษณ์อักษร หากผู้ขายผิดนัด ยินยอมชำระค่าเสียหายหรือดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี จนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น
- (5) ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อเข้าไปในที่ดินของผู้ขาย เพื่อเก็บผลผลิตหรือทำการประโชชน์ใดๆ นอกเหนือจากไร่จ่ายและค่าเสียหายตามสัญญานี้

ข้อ 18. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลงกันเลิกสัญญานี้ได้ โดยทำเป็นหนังสือลงชื่อโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ในกรณีที่คู่สัญญาตกลงเลิกสัญญาดังกล่าวนี้ ให้การส่งมอบที่ยังคงเหลืออยู่ตามสัญญานี้เป็นอันยกเลิกไป และให้คู่สัญญาดำเนินการตามข้อ (1) ถึง (5) โดยอนุโลม

ข้อตกลงทั่วไป

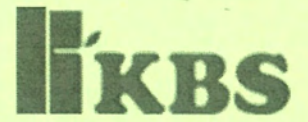
ข้อ 19. ในกรณีที่สัญญาหรือเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งของสัญญานี้ไม่สมบูรณ์ หรือตกเป็นโมฆะไม่ว่าด้วยเหตุผลใด คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันที่จะผูกพันตามสัญญานี้ต่อไป โดยให้สัญญาหรือเงื่อนไขที่เหลืออยู่ยังคงมีผลสมบูรณ์ และใช้บังคับต่อไป

ข้อ 20. ในกรณีที่ผู้ซื้อและผู้ขายมีข้อพิพาทความสัญญาใดๆ ที่โต้แย้งกันไว้ก่อนหน้า ให้ข้อผูกพันตามสัญญาดังกล่าวไว้บังคับต่อไปครบเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับสัญญานี้ และบรรดาสหิทธิ หน้าที่ และหนี้สินที่ผู้ขายค้างชำระอยู่กับผู้ซื้อ ผู้ขายขอรับผิดชอบร่วมกับสัญญานี้ต่อไปจนกว่าผู้ขายจะชำระหนี้เสร็จสิ้น

ข้อ 21. สัญญาฉบับนี้จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้เมื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงร่วมกัน และจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงลายมือชื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย โดยให้ถือว่าข้อแก้ไขเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ และให้ใช้แทนข้อสัญญาเดิมที่ถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลงนับแต่วันที่ใดทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเป็นต้นไป ส่วนข้อตกลงอื่นใดที่มีได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ลงบังคับใช้ตามสัญญาฉบับนี้ทุกประการ

ข้อ 22. ในวันทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำบุคคลที่เชื่อถือได้เจ้าทำสัญญาที่ประกัน และ/หรือได้นำทรัพย์สินของผู้ขายหรือของผู้อื่นมาจดทะเบียนจำนองไว้เพื่อเป็นหลักประกันตลอดระยะเวลาที่สัญญานี้มีผลใช้บังคับ

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้ทราบข้อความในสัญญานี้โดยตลอดแล้ว จึงถูกต้องตามเจตนารมณ์ของสัญญา จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วันเดือนปี ที่ระบุไว้ข้างต้น



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 9ข

เอกสารแสดงขอบเขตพื้นที่สนับสนุนการปลูกอ้อย

ข้อมูลพื้นที่รับผิดชอบ
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่ที่ 1 (หนองหาน)

ศูนย์ส่งเสริม	รหัสพื้นที่	ชื่อ - สกุล นักเกษตร	พื้นที่รับผิดชอบ				
			ตำบล	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
C1	C12		1	บ้านชัยชุมพล	หนองญาติขาว	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านหนองไม้			
			3	บ้านหนองหว้าขาว			
			4	บ้านโนนทาว			
			5	บ้านโคกกรวก			
			6	บ้านระยอง			
			7	บ้านคลองหินดำ			
C1	C13		1	บ้านชัยใต้	หนองญาติขาว	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านหนองพาด			
			3	บ้านหนองหินแดง			
			4	บ้านหินน้ำ			
			5	บ้านโนนสำโรง			
			6	บ้านเลี้ยวชัย			
			7	บ้านเกตุทิพย์			
C1	C14		1	บ้านคูบัว	ตะเพียน	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านตะเพียน			
			3	บ้านหนองขอก			
			4	บ้านแม่ต้นธรรมะแม่ต้นชัย			
			5	บ้านชัยตะเพียน			
			6	บ้านน้ำนา			
C1	C15		1	บ้านใหม่ 9	กุศวิทย	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านคลองนาดี			
			3	บ้านคลองหิน			
			4	บ้านหนอง			
			5	บ้านดอนใหญ่			
			6	บ้านทรายชัยบุรี			

ข้อมูลพื้นที่รับผิดชอบ
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่ที่ 2 (หนองน้ำใส)

เขต	รหัสพื้นที่	ชื่อ - สกุล นักเกษตร	พื้นที่รับผิดชอบ				
			ตำบล	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
C2	C22		1	บ้านชัยใต้	กุศวิทย	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านคลองน้ำ			
			3	บ้านโพธิ์			
			4	บ้านชุมตาบง			
			5	บ้านศรีพัฒนา			
			6	บ้านระยอง			
C2	C23		1	บ้านชัยพัฒนา	หนองญาติขาว	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านชัยบุรี			
			3	บ้านหนอง			
			4	บ้านนาหว้า			
			5	บ้านบัวโคก			
			6	บ้านนา			
			7	บ้านตาชุม			
			8	บ้านชุมตาบง			
			9	บ้านหนอง			
C2	C24		1	บ้านโนนระด	หนองญาติขาว	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านโคกกรวก			
			3	บ้านหนองหินดำ			
			4	บ้านคลอง			
			5	บ้านนา			
			6	บ้านบ้านใหม่			
			7	บ้านระยอง			
			8	บ้านหนองญาติขาว			
C2	C25		1	บ้านตะ	ตำบล	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้าน			
			3	บ้านคลอง			
			4	บ้านชัยบุรี			
C2	C26		1	บ้านระยอง	คลอง	สหัส	นครราชสีมา
			2	บ้านหนอง			
			3	บ้านเลี้ยว			
			4	บ้านโนน			
			5	บ้านโพธิ์			

ข้อมูลพื้นที่รับผิดชอบ
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่ที่ 3 (บ้านหัน)

เขต		รหัสพื้นที่เกษตร	ชื่อ - สกุล นักเกษตร	พื้นที่รับผิดชอบ				
				ลำดับ	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
C3	C32		1	บ้านเสนา	เสนา	สูงเนิน	นครราชสีมา	
			2	บ้านเหมือดแอ่				
			3	บ้านแก่นท้าว				
			4	บ้านแก่นนคร				
			5	บ้านโป่ง				
			6	บ้านโกลนจึง				
			7	บ้านคลองขวาง				
			8	บ้านทะเล				
			9	บ้านทะเลน้อย				
			10	บ้านน้อยกุดด้า				
			11	บ้านทูลุมปุ่น				
			12	บ้านหินคง				
			13	บ้านโคกมะกอก	บึงเหล็ก			
			14	บ้านโพธิ์กกลาง				
			15	บ้านกุดเขื่อน				
			16	บ้านดอน				
			17	บ้านศาลาเทศ				
			18	บ้านหัตถา				
			19	บ้านบึงเหล็ก				
			20	บ้านหลืบ				
			21	บ้านมะม่วง				
			22	บ้านหนองเอื้อง				
			23	บ้านหนองกระเทียม				
C3	C33		1	บ้านหนองโคก	หนองหลวง	ขามทะเลสอ	นครราชสีมา	
			2	บ้านหนองกก				
			3	บ้านหนองตะกอน				
			4	บ้านหนองหลวง				
			5	บ้านหนองอำมรงค์				
			6	บ้านดอนขาม	ด่านโน			คำบูนทด
			7	บ้านดอนคำโน				
			8	บ้านดอนหัวม้ง				
			9	บ้านคำโน				
			10	บ้านบึงน้อย				
			11	บ้านบึงหนองหัวช้าง				
			12	บ้านพระ				
			13	บ้านหนองบง	หนองบัวน้อย			สีคิ้ว
			14	บ้านตะกั่วเก่า				
			15	บ้านสุขุม				
			16	บ้านหนองไม้ตาย				
			17	บ้านหนองกก				
			18	บ้านหนองกุงยางกลาง				
			19	บ้านหนองกุงวังม่วง				
			20	บ้านหนองบัวน้อย				
			21	บ้านหัวตะกอนเหนือ				
			22	บ้านหัวตะกอนใต้				
			23	บ้านหัวทราย				
C3	C34		1	บ้านโนนเสนา	กุดน้อย	สีคิ้ว	นครราชสีมา	
			2	บ้านโนนคำ				
			3	บ้านกุดคำบับ				
			4	บ้านกุดน้อย				
			5	บ้านดอนนกเขา				
			6	บ้านดอนมะนาว				
			7	บ้านเปือทอง				
			8	บ้านปรางค์เก่า				
			9	บ้านวังกรวด				
			10	บ้านสะพานหงส์				
			11	บ้านหนองสอเล็กโค				
			12	บ้านหัวสระดี				
			13	บ้านโพนนาหนอง	บ้านหัน			

ข้อมูลพื้นที่รับผิดชอบ
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่ที่ 3 (บ้านหัน)

เขต	รหัสพื้นที่ เกษตร	ชื่อ - สกุล นักเกษตร	พื้นที่รับผิดชอบ				
			ลำดับ	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
			14	บ้านนาหนอง	สีคิ้ว		
			15	บ้านหนองโอง			
			16	บ้านห้วยลึก			
			17	บ้านหัน			
			18	บ้านหันเมืองตะกั่ว			
			19	บ้านหันโพธิ์ทอง			
			20	บ้านหันยางเอน			
			21	บ้านหันวังเรือ			
			22	บ้านหันสามัคคี			
			23	บ้านโคกตะกวด			
			24	บ้านถนนเทศ			
			25	บ้านหันน้ำ			
			26	บ้านน้อยพัฒนา			
			27	บ้านทุ่งคำไย			
			28	บ้านวังม้ง			
			29	บ้านสีคิ้ว			
			30	บ้านเขือพัฒนา			
			31	บ้านหนองรี			
C3	C35		1	บ้านเกาะ	โนนคำ	สูงเนิน	นครราชสีมา
			2	บ้านโคกกระพี			
			3	บ้านโคกมะกอก			
			4	บ้านโคกหินเหล็กไฟ			
			5	บ้านโคกยาง			
			6	บ้านโนนคำ			
			7	บ้านโพธิ์ทองพัฒนา			
			8	บ้านกุดปลาแข้ง			
			9	บ้านกุดหัวช้าง			
			10	บ้านหนองไทร			
			11	บ้านคลองพุดซา			
			12	บ้านสันนิบาต			
			13	บ้านหนองตะแบก			
			14	บ้านหนองทอก			

ข้อมูลพื้นที่รับผิดชอบ
ศูนย์ส่งเสริมฯ 4 (วังใหญ่)

เขต	รหัสนัก เขต	ชื่อ - สกุล นักเขต	พื้นที่รับผิดชอบ					
			ลำดับ	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
C4	C42		1	บ้านโกรกถึก	ตะเคียน	คำมูนกต	นครราชสีมา	
			2	บ้านหินลาด				
			3	บ้านคูแตงทอง				
			4	บ้านค่ายตะขิง				
			5	บ้านหินลาด				
C4	C43		1	บ้านหนองบง	คำมูน	คำมูนกต	นครราชสีมา	
			2	บ้านหนองขวาง				
			3	บ้านดอนใหญ่				บ้านเก่า
			4	บ้านสระพัง				
			5	บ้านปราสาท				
C4	C44		1	บ้านค่ายตะขิง	วังโรงใหญ่	สีคิ้ว	นครราชสีมา	
			2	บ้านวังโรงใหญ่				
			3	บ้านหนองไผ่				
			4	บ้านหนองไทร				
			5	บ้านหัวขลุ่ย				
C4	C45		1	บ้านปางตะกอก	กฤษณา	สีคิ้ว	นครราชสีมา	
			2	บ้านหนองขี้				
			3	บ้านสำนักทอง				วังโรงใหญ่
			4	บ้านฝ้ายทาวง				
			5	บ้านหนองทองห้อย				



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 10ข

โครงการปลูกอ้อยข้ามแล้ง (ปลูกอ้อยปลายฝน) ในช่วงฤดูหีบ 2565/2566

บันทึกข้อตกลง
โครงการปลูกอ้อยปลายฝนปี 2565/66

ทำที่ โรงงานน้ำตาลนครบุรี เลขที่ 289 หมู่ 13
ต.จระเข้หิน อ.นครบุรี จ.นครราชสีมา

วันที่ 21/12/2564

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง [redacted] โคเวตา [redacted] อยู่บ้านเลขที่ 110 หมู่ 4 ตำบล
กฤษณา อำเภอ สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้รับการส่งเสริม” กับ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด
(มหาชน) ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้ส่งเสริม”

โดยที่ผู้ส่งเสริมต้องการขยายพื้นที่การปลูกอ้อย และส่งเสริมให้ชาวไร่ปลูกอ้อย เพื่อสร้างรายได้และมีอาชีพที่ยั่งยืน ผู้ส่งเสริมจึงมี
นโยบายลดต้นทุนการปลูกอ้อยให้ผู้รับการส่งเสริม โดยการช่วยเหลือค่าใช้จ่ายในการปลูกอ้อย แต่ผู้รับการส่งเสริมต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่
ผู้ส่งเสริมกำหนด ทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำบันทึกข้อตกลงกันดังนี้

ข้อ 1. ผู้รับการส่งเสริมตกลงปลูกอ้อยปลายฝน ในฤดูกาลผลิตปี 2565/66 จำนวน 1-1 แปลง รวมพื้นที่ 10.44 ไร่ เริ่มปลูก
อ้อยประมาณวันที่ 10/11/2564 โดยรายละเอียดที่ตั้งพื้นที่ปลูกอ้อย แผนที่ และรูปถ่ายแปลงอ้อย ปรากฏตามเอกสารแนบท้าย 2 โดยผู้
ส่งเสริมตกลงช่วยเหลือค่าใช้จ่ายในการปลูกอ้อยเมื่อปลูกอ้อยออกแล้วจำนวนไม่เกิน 800 บาทต่อไร่ อ้อยคาดการณ์ จำนวน 100 ตัน

อ้อยทั้งหมดตามวรรคแรก ผู้รับการส่งเสริมจะตัดอ้อยส่งโรงงานของผู้ส่งเสริม หรือตัดส่งให้บุคคลตามที่ผู้ส่งเสริมกำหนด การตัด
อ้อยส่งดังกล่าว ให้หมายความรวมถึงตลอดถึงอ้อยดอ 1 และดอ 2 ของอ้อยที่ปลูกตามบันทึกฉบับนี้ด้วย

เงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ

- 1.1 ผู้รับการส่งเสริมที่เข้าร่วมโครงการต้องไถเตรียมดินด้วยวิธีระเบิดดินดาน 2 รอย หรือรีปเปอร์พร้อมโรตารี Stripe
Tillage ก่อนปลูกอ้อยเท่านั้น
- 1.2 กรณีใช้รถบริการรถไถบริษัท หรือรถไถที่ทำสัญญาร่วมกับบริษัท ให้นำโปรโมชันโครงการฯ ไปลดหนี้ค่าไถเตรียมดิน
หรือค่าปุ๋ย-ยา เท่านั้น
- 1.3 กรณีที่ใช้รถไถตนเอง ให้นำโปรโมชันโครงการไปลดหนี้ค่าปุ๋ย-ยา เท่านั้น

ข้อ 2. ในกรณีที่ผู้รับการส่งเสริม ไม่ปฏิบัติตามบันทึก ข้อ 1. กล่าวคือ ผู้รับการส่งเสริมนำอ้อยหนีขาย หรือส่งโรงงานอื่น หรือส่ง
ลงโคเวตาอื่น ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน หรือส่งมอบอ้อยน้อยกว่า 80% ของอ้อยคาดการณ์ ผู้รับการส่งเสริมจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใน
การปลูกอ้อย ตามข้อ 1. ที่ผู้ส่งเสริมได้ให้การช่วยเหลือแก่ผู้รับการส่งเสริมตามบันทึกนี้ ภายในวันที่ 15 มีนาคม ของปี 2566, 2567 หรือ
2568 แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ อัตราค่าใช้จ่ายที่ผู้รับการส่งเสริมต้องรับผิดชอบปรากฏตามเอกสารแนบท้าย 1.

กรณีที่ผู้รับการส่งเสริมเปิดโคเวตาส่งอ้อย 2 โรงงาน และนำอ้อยที่ผู้ส่งเสริมช่วยเหลือค่าปลูกตาม ข้อ 1. ไปส่งโรงงานอื่นให้ถือว่า
ผู้รับส่งเสริมมีเจตนาฉ้อโกงผู้ส่งเสริม ผู้รับการส่งเสริมตกลงยินยอมรับผิดชอบทางอาญา

ข้อ 3. ในกรณีที่ผู้รับการส่งเสริมผิดเงื่อนไขที่ผู้ส่งเสริมกำหนดตาม ข้อ 1 และ 2. ผู้รับการส่งเสริมตกลงยินยอมให้ใช้บันทึก
ข้อตกลงนี้เป็นหลักฐานการรับสภาพหนี้

บันทึกข้อตกลงนี้ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านข้อความโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงกับเจตนา จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อ
หน้าพยาน

ลงชื่อ _____ ผู้ส่งเสริม
([redacted])

ลงชื่อ _____ พยาน
([redacted])



เลขที่แปลง 40005880A1

เอกสารแนบท้าย 2.
รายละเอียดที่ตั้งพื้นที่ปลูกอ้อย แผนที่ และรูปถ่ายแปลงอ้อย

ลำดับแปลง	ประเภท / เลขที่ เอกสารสิทธิ์	ที่อยู่
1		บ้านวังโรงน้อย ต.กฤษณา อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

หมายเหตุ กรุณาจัดเตรียมแผนที่และรูปถ่ายแปลงอ้อย แนบท้ายตารางนี้ด้วย

บันทึกต่อท้ายสัญญาแผนที่แปลงอ้อย แบบท้ายสัญญาข้อที่ 1

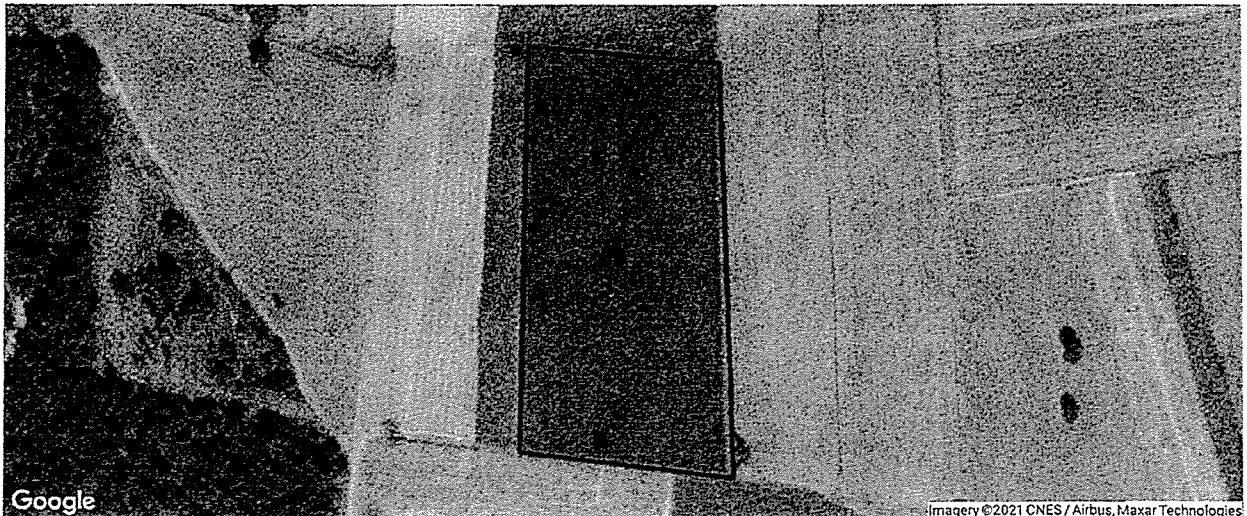
ปีพศ.2565-2566

เลขที่โฉด้าขาวไร่ ชื่อสกุลขาวไร่ หมายเลขแปลง

ที่ตั้งแปลงอ้อย หมู่บ้าน ตำบล กฤษณา อำเภอ สีคิ้ว จังหวัด นครราชสีมา

ซึ่งได้ทำสัญญาส่งเสริมการปลูกอ้อยและซื้อขายอ้อยกับ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตามสัญญามับลงวันที่

ปลูกในที่ดินตามแปลงที่ระบุรายละเอียดด้านล่างนี้



ประเภทอ้อย	ปลายฝนขยาย	พื้นที่ GPS	10.44 ไร่
ประเภทแปลง	แปลงปลูก	วันที่ปลูก/ตัด	10/11/2021
พันธุ์อ้อย	ขอนแก่น3	ประเภทดิน	ดินทราย
สภาพพื้นที่	พื้นที่สูงมีความเสี่ยงภัยแล้งเล็กน้อย	ประเภทน้ำ	น้ำฝน
พื้นที่ทำสัญญา	10 ไร่	สัญญาตัน	100 ตัน
เกรดพื้นที่	A	นักเกษตร	C13 นายรัชพล อำเทศ
สมัครเข้าร่วมโครงการ	1) ปลูกอ้อยปลายฝน ปี65/66 2)	3)	

ลงชื่อ นักเกษตร
(.....)
...../...../.....

Order Number	Work Order Description	Srv Typ	WO St	Actual Finish Date	Estimated Hours	ราคา/หน่วย	ต้นทุน/บาท	Customer Number	Customer Name	Assigned To	Assigned To Description
21039059	ไถระเบิดดินรื้อเปอร์3,5ขา2ครั้ง	UO	S9	16/11/2021	10.44	800	8,352.00	40005880	จารีญา ฝีมือสาน	52006238	ชราวล อนุตรี

8,352.00



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 11ข

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)	
สนามกอล์ฟไพนาอรามา กอล์ฟ 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 - 18.44
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 - 25.78
	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 ¹	≤ 780 ²	≤ 300 ¹	≤ 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 เอ็นไวแล้น 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	๕'
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 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร

SW 2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี

SW 3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร

SW 4 : บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี

SW 5 : บ่อน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน

SW 6 : บ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

๕' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 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. ไซยาไนต์ (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/}เกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ

ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(-) หมายถึง ไม่กำหนดมาตรฐาน หรือ ไม่มีการตรวจวัด

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ND = Non Detected

UW1 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

UW2 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

UW3 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

UW4 = พื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

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

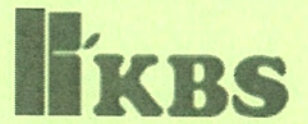
ตารางที่ 3.2.5-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (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
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (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 ^{1/}		70	115	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด , 2560



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 12ข

รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า
บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ

รายงานการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า
ของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลทราย
อัมพตคีรี จังหวัดนราธิวาส

รายงานการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า ในพื้นที่เตรียมการของ โครงการก่อสร้าง
โรงงานน้ำตาลทราย อัมพตคีรี จังหวัดนราธิวาส ตามแนวทางของ สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรป่าไม้และพืชสมุนไพร

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 ศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร บริเวณพื้นที่ศึกษา บริเวณที่ติดต่อกับ
โครงการ และพื้นที่ป่าไม้โดยสังเขป ได้แก่ วัตถุประสงค์หลักและพื้นที่ป่าไม้โดยสังเขป
1.2 ประเมินลักษณะ และคุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร ทั้งในบริเวณพื้นที่
ป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณ วัตถุประสงค์หลักและพื้นที่ป่าไม้โดยสังเขป
1.3 ประเมินสถานการณ์ปัจจุบันของพื้นที่ป่าไม้ และพืชสมุนไพร ที่พบในการศึกษารวมทั้ง
ประเมินสภาพปัญหา และผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ประโยชน์ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ พืชสมุนไพร
โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ประโยชน์ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ และลักษณะทางนิเวศวิทยาที่ควร

2. ขอบเขตการศึกษา

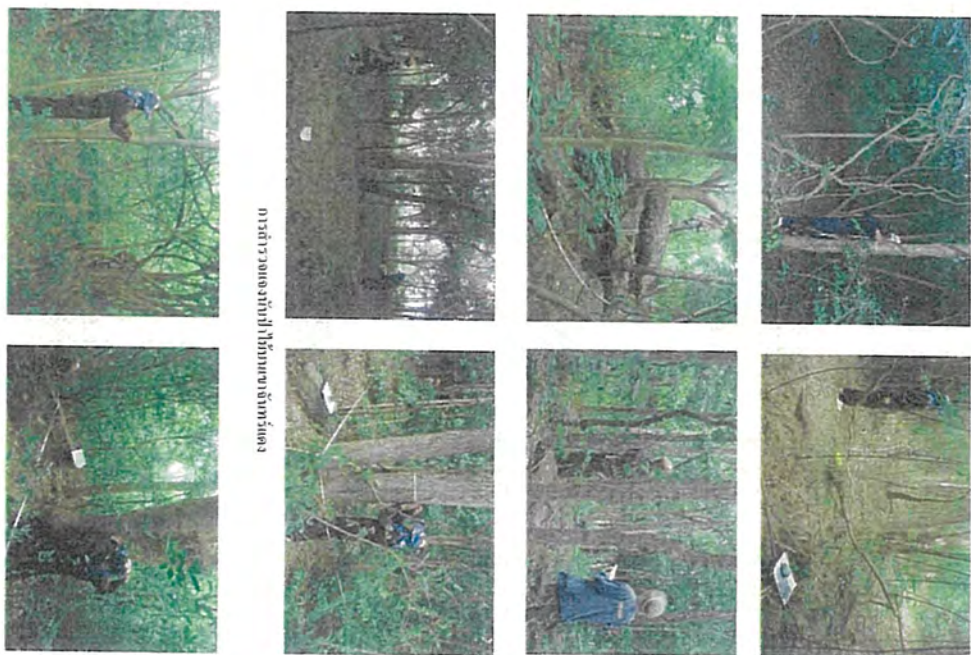
ทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร ของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลทราย
โดยรอบพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง ในพื้นที่ อัมพตคีรี จังหวัดนราธิวาส ได้แก่ บริเวณพื้นที่ป่าไม้โดยรอบ
พื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเน้นพื้นที่ป่าไม้บริเวณ วัตถุประสงค์หลักและพื้นที่ป่าไม้โดยรอบ
วัตถุประสงค์หลัก



ภาพที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษา



ภาพที่ 3 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงสำรวจเชิงนิเวศในพื้นที่เขาตะเคา



การสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชพรรณ

การสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชพรรณ

ภาพที่ 4 ภาพถ่ายแสดงการสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชพรรณ

2) เบลัมศึกษาถึงผลกระทบจากชีวิตนอกป่าไปทั่วรวมถึงพืชสวนป่า ในบริเวณที่เขามองเห็นมีความเป็นพื้นที่ป่า โดยวางแผนเพื่อลดผลกระทบโครงสร้างของป่าเพื่อศึกษาโครงสร้างของป่าในสวนป่า (Profile Diagram) และการปกคลุมของเรือนยอด (Crown Cover) ในพื้นที่ป่าที่ไม่เห็นภาพให้ชัดเจนเข้าหากันการบรรยายส่วนการวัด Profile Diagram โดยทำการวางแผนการ ขนาด 10X40 เมตร เพื่อศึกษาถึงมุมที่พุ่มไม้แตกต่างกันในพื้นที่ทำการ (ในพื้นที่นี้มีความสูงชันกับลักษณะของต้นไม้แตกต่างกัน) เพื่อให้แปลผลได้อย่างละเอียดรอบคอบทุกทิศทาง และเป็นตัวแทนของพื้นที่ทำการ

3) สำหรับบริการสำรวจในพื้นที่ที่มีปัญหาทางสุขภาพของพื้นที่ ซึ่งใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Simple Description) จากแหล่งโรคระบาด เช่น ภัยพิบัติ ความยากจน ความสูง สภาพการ ใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น

3.5 การรวบรวมข้อมูลการสำรวจ บัณฑิตวิทยาลัย และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันลักษณะทางนิวเคลียส เพื่อประกอบการอธิบายลักษณะทางนิวเคลียสที่ไม่ใช่โครงสร้างบัณฑิตวิทยาลัยการสำรวจ (Tail Spread) โดยที่ บัณฑิตวิทยาลัยกับสถาบันที่ต้น ต้นแห่งที่ต้น การให้ที่ต้น (Lead Price) ชนิดที่ต้น (Forest Type) รวมทั้งลักษณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันลักษณะทางนิวเคลียสของป่า โดยที่บัณฑิตวิทยาลัย แปลงสำรวจแบบชั่วคราวรวบรวมข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- แปลงจากมกษมาศสิทธิ์ 17.85 เมตร บัพที่การขอละยธศนิคโมโน (Specified) มาหาเส้นหักงาขยดกลางถึงขอบ ความสูงของ บัพนี้ขึ้นกับ และขึ้นอยู่กับตัวการประเมินปริมาณการใช้ ประสิทธิภาพและความสูงของ บัพที่พิจารณาจากบัพที่นิคโมโน (Total and Measurable Height) คุณสมบัติของบัพที่ใช้ (Timber Quality : TQ) และจำนวนบัพไม้ที่ใช้ใช้ปริมาณการใช้ (No. of Log) ซึ่งใช้ความยาวไม้บัพ ก่อและ 5 เมตร โดยแปลงปริมาณใช้การประตงหรือคิดจากระดับละยธศนิคมาของบัพไม้ใหญ่ในบัพนี้ เช่น ชนิดไม้ ความหนาแน่น ปริมาณไม้ที่เป็นต้น นอกการนี้ยังทำการศึกษาไม้ใหม่ และไม้เก่าด้วยอีก ที่พบในการสำรวจ
- แปลงจากมกษมาศสิทธิ์ 12.62 เมตร บัพนี้การขอละยธศนิค จำนวน ความสูงตั้งแต่และขนาดความโคท (ค่าเริ่มต้น) ไม้บัพนี้ใช้กับทั้งไม้บัพต้นที่บัพต่อกัน ระหว่าง 4-10 เซนติเมตร ของบัพนี้ เพื่อปรับค่าความยาวหาความหนาแน่นของบัพนี้ สำหรับการใช้การประเมินผลการทางนิเวศวิทยาบัพไม้ใหม่ในต้นชนิดไม้ ความหนาแน่นของบัพไม้ และโอกาสในการทดแทนตามธรรมชาติของบัพไม้ใหม่ให้สูงขึ้น

- แปลงวงกลมขมขมรัศมี 5.64 เมตร มีพื้นที่รายละเอียดชนิด และสีภาพของสีชมพูไพร
ไม้แห้งต่าง และดอกไม้ เพื่อสื่อความหมายแก่น้องกล้าในด้านการประเพณีไทยของการกตัญญู
ต่องามพืชสวนธรรมชาติปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการกระทำความดีสืบพันธุ์กรรมพืชของ
พืชสวนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ

- แปลงสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็นรูปวงกลม ในบริเวณที่ยังมีลักษณะเป็นพื้นที่ป่า
โดยวางแผนที่จะต้องเลือกหาโครงสร้างของป่าไม้ทางภาคใต้ (Profile Diagram) และเก็บภาพทางของเรือเบด (Crown Cover) โดยในแต่ละแปลงจะจัดแบ่งพื้นที่ของป่าไม้ให้มีความแตกต่าง

ความปกติโดยชอบ (DBH) ที่ระดับความสูงที่ยกองค์ต้น 10 เมตรต้นตรงขึ้นไป) ทุกตัววัดความสูงจากขนาดความสูงถึงกิ่งแรก ความกว้างของเรือนยอด (วัดตรงทิศทางตั้งฉากกัน) จากเส้นถึงทำการวัดสูงขึ้นไปอีกแปดช่วงตัวนี้ นอกจากนี้ยังได้บันทึกชนิดพันธุ์ไม้ด้วย ดูไป กถ้าไม้ และไม้ขนาดเล็กอื่นๆ รวมทั้งพืชสมุนไพรที่พบในแปลง

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจ

- 1) วัดระบอบกันรบกวนที่หาชนิดมา (Forest Type) ความหลากหลาย (Species Diversity) ที่หนัก (Species Dominance) ความถี่ในการปรากฏของรสนับ (Species Frequency) และความหนาแน่นของ รสนับ (Density)

2) วิเคราะห์ลักษณะของระบบนิเวศป่าไม้ ด้วยดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้แต่ละชนิด (Important Value Index : IVI) โดยมีวิธีการดังนี้

2.1) ความหนาแน่นรวม (total density) ไม่ค่อยมีความหนาแน่นรวม

ໂດຍສູດ

$$\text{ความหนาแน่น (D)} = \frac{\text{จำนวนต้นไม้ทั้งหมดที่ปรากฏอยู่}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด}}$$

2.2) คำนวณค่าความถี่ของชนิดไม้แต่ละชนิด โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

$$F_A = \frac{\text{จำนวนแปลงที่ปลูกข้าว A (ไร่)}}{\text{จำนวนแปลงที่ปลูกข้าวทั้งหมด (ไร่)}} \times 100$$

2.3) ทำการกล่าวความเด่น (Dominance) ของไม้ทุกชนิดตามสูตร

$$\text{ความเค้นของไม้ชนิด A (DOA)} = \frac{\text{พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดของไม้ชนิด A}}{\text{จำนวนพื้นที่ที่ทำการสำรวจทั้งหมด}}$$

2.4) ทำการหาความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) ของไม้ทุกชนิดตามสูตร

$$\text{ความถ่วงน้ําคาร์บอนของไม้ชนิด A} = \frac{\text{ความหนาแน่นของไม้ชนิด A} \times 100}{\text{ความหนาแน่นรวมของสักรวม}}$$

2.5) ทำการหาค่าความถี่สัมพัทธ์ (relative frequency) ของไม้ทุกชนิด ตามสูตร

$$\text{การถดถอยพหุคูณของ } Y \text{ กับ } X_1, X_2, \dots, X_k = \frac{\text{ความถดถอยของ } Y \text{ กับ } X_i}{\text{การถดถอยของ } X_i \text{ กับ } X_1, X_2, \dots, X_k}$$



ภาพที่ 6 แผนที่แสดงพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง

2.1 $\tilde{\mathcal{M}}^i$ and \mathcal{M}^i

นี่เป็นพืชที่มีถิ่นอาศัยตามภูเขาสูง ในพื้นที่ชื้นแฉะ หรือตาม ภูเขาสูงในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี และในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหินร่องกล้า จังหวัดพิษณุโลก พบขึ้นตามป่าดิบแล้ง ป่าดิบเขา ป่าดิบชื้น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าสนเขา และป่าดิบเขา

2.2 พหุวัฒนธรรมและทักษะการแปล โลกอย่างง่าย

[illegible]

2.3. χ^2 minimization

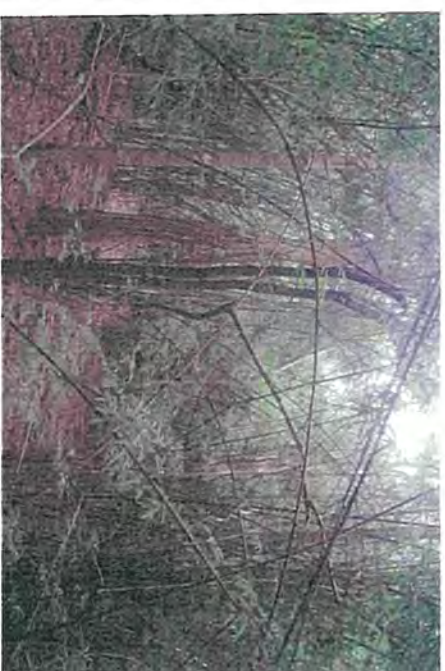
[illegible]

ลักษณะตัวอักษรในบริเวณพยางค์กษา

[illegible]

1. ลักษณะสังคมภายในบริเวณที่ศึกษาอาจมีรูปแบบ

ลักษณะตัวมดพิษในบริเวณพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหินร่องกล้ามีลักษณะตัวมดพิษที่นางพญพรหมที่ส่งอยู่ในพื้นที่ตอน
การทดลองมีลักษณะที่ 7 โดยสีที่พื้นบนแนวตัวมด เทบกับ โคนและบริเวณที่เป็นสีจางมดพิษที่ นางพญพรหมส่งมา
ที่ตัว 7 เช่น ตัว 5 (*Schwarz ohnusa* Hal.) 33 (*Schwarz somnensis* May) 41 (มดขาว (*Dipriscetrupus univertalis* Dyar)
บางตัว (*Dipriscetrupus ohnusaefolius* Teyson ex May) ซึ่งว่าไว้ในกลุ่ม ตัวมดบริเวณที่กล่าวถึงโดยผู้เขียนที่นำขึ้น
ศึกษาว่ามีความแตกต่างที่สีที่ นางพญพรหมที่ 7 โดยในถาดเดียวกันพวกนี้ 2 ชนิด ได้แก่ ไข่ขาว (*Thyrsoschelus*
somnensis Gmelin) ไข่ (*Diogenesus arachnoides* Hal.) พบชนิดที่ส่งอยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหินร่องกล้า
123 ชนิด ตัวมดที่ใน ตารางที่ 1 โดยที่ในใบใหญ่ 64 ชนิด จาก 30 วงศ์ มีใบใหญ่ 2 ชนิด และ ใบสั้น 6 ชนิด
47 ชนิด จาก 31 วงศ์ โดยที่มดที่ส่งอยู่ในใบเล็ก LEGUMINOSAE จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของตัวมดพิษ
ที่นางพญพรหม ส่งมาที่บริเวณโดยรอบเขตอุทยานแห่งชาติ มี 64 ชนิด โดยที่ในใบใหญ่ 1 ชนิด ถูกใบ
และ ตัวใบเล็ก 13 ชนิด ตัวมดที่ส่งมาที่ใบยาวที่ 2 รวมทั้งหมดที่ส่งมาที่ใบยาวทั้งหมด 2 ชนิด

[illegible]

ภาพที่ 7 ภาพถ่ายเอกสารฉบับสมบูรณ์ของพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ พลเรือเอก ชาติชาย ชุณหะวัณ ดำรงตำแหน่งเป็นนายกรัฐมนตรีคนที่ 28

ตารางที่ 1 รายชื่อพันธุ์ไม้ในสวนพฤกษศาสตร์

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
1	ต้นจิง	<i>Laurea coromandelica Merr.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
2	รัก	<i>Glauc elegans Wall.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
3	ตะเคียน	<i>Toxicodendron succedaneum Mold.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
4	มะม่วงแก้ว	<i>Buchanania latifolia Roxb.</i>	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
5	มะปราง	<i>Polypodium viride Crth.</i>	ANNONACEAE	ไม้ยืนต้น
6	โมก	<i>Wrightia tomentosa Roem. & Schult.</i>	APOCYNACEAE	ไม้ยืนต้น
7	จันทน์	<i>Barringtonia speciosa King</i>	BARRINGTONIACEAE	ไม้ยืนต้น
8	มะลิ	<i>Bombax anceps Pierre</i>	BOMBACEAE	ไม้ยืนต้น
9	มะลิซ้อน	<i>Conarium subulatum Guill.</i>	BURSERACEAE	ไม้ยืนต้น
10	มะลิ	<i>Morone siamensis Pax</i>	CAPPARIDACEAE	ไม้ยืนต้น
11	ต้นตีนเป็ด	<i>Dillenia odorata Hoogl.</i>	DILLENIACEAE	ไม้ยืนต้น
12	มะลิ	<i>Shorea siamensis Miquel</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
13	มะลิ	<i>Dipterocarpus intricatus Dyer</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
14	มะลิ	<i>Shorea obtusa Wall.</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
15	มะลิ	<i>Dipterocarpus obtusifolius Teijsm. ex Miquel</i>	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ยืนต้น
16	มะลิ	<i>Diospyros mollis Griff.</i>	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
17	มะลิ	<i>Diospyros malabarica Kuntze</i>	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
18	มะลิ	<i>Morinda coreia Ham.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
19	มะลิ	<i>Croton oblongifolius Roxb.</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
20	มะลิ	<i>Soragada multiflorum Bull.</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
21	มะลิ	<i>Quercus kerrii Crth.</i>	FAGACEAE	ไม้ยืนต้น
22	มะลิ	<i>Platanus indica Merr.</i>	FLACOURTIACEAE	ไม้ยืนต้น
23	มะลิ	<i>Crotonium cochinchinense Bl.</i>	GUTTIFERAE	ไม้ยืนต้น
24	มะลิ	<i>Litsea glutinosa C.B. Robinson</i>	LAURACEAE	ไม้ยืนต้น
25	มะลิ	<i>Pterocarpus macrocarpus Kuntze</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
26	มะลิ	<i>Xylocarpus tumb.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
27	มะลิ	<i>Dalbergia oliveri Gamble</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
28	มะลิ	<i>Bauhinia malabarica Roxb.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
29	มะลิ	<i>Strobilium siamensis Teijsm. ex Miquel</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
30	มะลิ	<i>Azadirachta indica Crth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 1 รายชื่อพันธุ์ไม้ในสวนพฤกษศาสตร์

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
31	มะลิ	<i>Dalbergia odoratissima Pierre</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
32	มะลิ	<i>Dalbergia cultrata Crth. ex Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
33	มะลิ	<i>Acacia catechu Willd.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
34	มะลิ	<i>Dalbergia euna Crth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
35	มะลิ	<i>Leucaena leucophaea de Wit</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
36	มะลิ	<i>Albizia procera Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
37	มะลิ	<i>Dalbergia cochinchinensis Pierre</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
38	มะลิ	<i>Erythrina subumbrans Merr.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
39	มะลิ	<i>Tamarindus indica Linn.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
40	มะลิ	<i>Milletia leucandria Kuntze</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
41	มะลิ	<i>Albizia lebeck Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
42	มะลิ	<i>Cassia siamea Brit.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
43	มะลิ	<i>Albizia odoratissima Benth.</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
44	มะลิ	<i>Lagerströmia superba Pierre</i>	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
45	มะลิ	<i>Lagerströmia tomentosa Presl</i>	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
46	มะลิ	<i>Walsura trichostemon Miquel</i>	MELIACEAE	ไม้ยืนต้น
47	มะลิ	<i>Ficus umbellata Bl.</i>	MORACEAE	ไม้ยืนต้น
48	มะลิ	<i>Styphelia asper Lour.</i>	MORACEAE	ไม้ยืนต้น
49	มะลิ	<i>Styphelia cinnamomi Druce</i>	MYRTACEAE	ไม้ยืนต้น
50	มะลิ	<i>Styphelia chinensis Kuntze</i>	MYRTACEAE	ไม้ยืนต้น
51	มะลิ	<i>Melastoma siamense Pierre</i>	OPIACEAE	ไม้ยืนต้น
52	มะลิ	<i>Heliconia rostrata R. Br. ex Wall.</i>	PROTEACEAE	ไม้ยืนต้น
53	มะลิ	<i>Parinari tomentosa Hance</i>	ROSACEAE	ไม้ยืนต้น
54	มะลิ	<i>Gardenia tomentosa Hutch.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
55	มะลิ	<i>Mussaenda tomentosa Kuntze</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
56	มะลิ	<i>Hymenocallis tomentosa Wall.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
57	มะลิ	<i>Schleichera oleosa Merr.</i>	SAPINDACEAE	ไม้ยืนต้น
58	มะลิ	<i>Sterculia foetida Linn.</i>	STERCULIACEAE	ไม้ยืนต้น
59	มะลิ	<i>Sterculia ornata Wall.</i>	STERCULIACEAE	ไม้ยืนต้น
60	มะลิ	<i>Antidesma leucophaea Miquel</i>	STILAGINACEAE	ไม้ยืนต้น
61	มะลิ	<i>Grewia tomentosa Crth. ex Hance</i>	TILIACEAE	ไม้ยืนต้น
62	มะลิ	<i>Cabana flagellata Crth. var. sinensis Crth.</i>	TILIACEAE	ไม้ยืนต้น
63	มะลิ	<i>Vitex pedunculata Wall. ex Schauer</i>	VERBENACEAE	ไม้ยืนต้น
64	มะลิ	<i>Vitex glabrata R. Br.</i>	VERBENACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 1 รายชื่อพันธุ์ไม้บนเขาเขื่อนลำนางรอง (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
1 ไม้กวาด	<i>Thyrsactolys ziamensis Gamble</i>	GRAMINEAE	ไม้
2 ไม้เท้า	<i>Bambusa arundinacea Willd.</i>	GRAMINEAE	ไม้
1 จันทน์เทศ	<i>Aglaonema tenuipes Engler</i>	ARACEAE	ไม้ล้มลุก
2 ไม้จันทน์	<i>Pinus sp.</i>	ARALIACEAE	ไม้ยืนต้น
3 กล้วยไม้ดอก	<i>Vernonia chinensis (Linn.) Less.</i>	ASTERACEAE	ไม้ล้มลุก
4 กล้วยไม้ดอก	<i>Bauhinia glauca Wall. ex Benth.</i>	CAESALPINIACEAE	ไม้ยืนต้น
5 กล้วยไม้ดอก	<i>Cypripis septentrionalis Linn.</i>	CAPPARACEAE	ไม้ยืนต้น
6 กล้วยไม้ดอก	<i>Tradescantia spathulata Sw.</i>	COMMELINACEAE	ไม้ล้มลุก
7 กล้วยไม้ดอก	<i>Eupatorium adenotum Linn.</i>	COMPOSITAE	ไม้ล้มลุก
8 กล้วยไม้ดอก	<i>Cycas circinalis Linn.</i>	CYCADACEAE	ไม้ยืนต้น
9 กล้วยไม้ดอก	<i>Cycas pectinata Griff.</i>	CYCADACEAE	ไม้ยืนต้น
10 กล้วยไม้ดอกเล็ก	<i>Scirpus grossus Linn. f.</i>	CYPERACEAE	ไม้ล้มลุก
11 กล้วยไม้ดอก	<i>Scleria polystachya Clarke</i>	CYPERACEAE	ไม้ล้มลุก
12 กล้วยไม้ดอก	<i>Dioscorea hispida Dennst</i>	DIOSCOREACEAE	ไม้ยืนต้น
13 กล้วยไม้ดอก	<i>Cyclopeltis semicordata J. Smith</i>	DIOPTERIDACEAE	ไม้ยืนต้น
14 กล้วยไม้ดอก	<i>Euphorbia tirucalli</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
15 กล้วยไม้ดอก	<i>Jatropha curcas Linn.</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
16 กล้วยไม้ดอก	<i>Etiadla rheedii Spreng.</i>	FABACEAE	ไม้ยืนต้น
17 กล้วยไม้ดอก	<i>Bambusa glaucescens Steud.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
18 กล้วยไม้ดอก	<i>Pennisetum pedicellatum Trin.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
19 กล้วยไม้ดอก	<i>Pennisetum incanum Trin.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
20 กล้วยไม้ดอก	<i>Imperata cylindrica Beauv.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
21 กล้วยไม้ดอก	<i>Chrysopogon aciculatus Trin.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
22 กล้วยไม้ดอก	<i>Dactyloctenium aegyptiacum Willd.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
23 กล้วยไม้ดอก	<i>Pogonatherum crinitum Kunth</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
24 กล้วยไม้ดอก	<i>Chloris barbata Sw.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
25 กล้วยไม้ดอก	<i>Setaria geniculata Beauv.</i>	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
26 กล้วยไม้ดอก	<i>Cratogeomys formosum Byer</i>	GUTTIFERAE	ไม้ยืนต้น
27 กล้วยไม้ดอก	<i>Plectranthus umbellatus (Lam.) Spreng.</i>	LAMIACEAE	ไม้ยืนต้น
28 กล้วยไม้ดอก	<i>Bauhinia bidenata Jack</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
29 กล้วยไม้ดอก	<i>Bauhinia scandens L. var. horsfieldii</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
30 กล้วยไม้ดอก	<i>Silo acuta Burm.</i>	MALVACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 1 รายชื่อพันธุ์ไม้บนเขาเขื่อนลำนางรอง (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
31 กล้วยไม้ดอก	<i>Stephania pinnatifida Diels</i>	MENISPERMACEAE	ไม้ยืนต้น
32 กล้วยไม้ดอก	<i>Strobilus filifolius Corner</i>	MORACEAE	ไม้ยืนต้น
33 กล้วยไม้ดอก	<i>Jasminum amplexicaule Ham.</i>	OLEACEAE	ไม้ยืนต้น
34 กล้วยไม้ดอก	<i>Nephrolepis exaltata Schott</i>	OLEANDRACEAE	ไม้ยืนต้น
35 กล้วยไม้ดอก	<i>Bromelia sp.</i>	ORCHIDACEAE	ไม้ยืนต้น
36 กล้วยไม้ดอก	<i>Eulophia maculata (Pursh & Rehb.)</i>	ORCHIDACEAE	ไม้ยืนต้น
37 กล้วยไม้ดอก	<i>Eulophia andamanensis Rehb. f.</i>	ORCHIDACEAE	ไม้ยืนต้น
38 กล้วยไม้ดอก	<i>Alantium capillaris-savertii Linn.</i>	PARKERIACEAE	ไม้ยืนต้น
39 กล้วยไม้ดอก	<i>Ptychogonum calochortos Link.</i>	PARKERIACEAE	ไม้ยืนต้น
40 กล้วยไม้ดอก	<i>Ptychogonum calochortos Link.</i>	PARKERIACEAE	ไม้ยืนต้น
41 กล้วยไม้ดอก	<i>Pteris blumeana Ag.</i>	PTERIDACEAE	ไม้ยืนต้น
42 กล้วยไม้ดอก	<i>Zizyphus oenoplia Mill.</i>	RHAMNACEAE	ไม้ยืนต้น
43 กล้วยไม้ดอก	<i>Litsea biflora Bl.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
44 กล้วยไม้ดอก	<i>Saprosma latifolia Crnib</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
45 กล้วยไม้ดอก	<i>Gardenia tubifera Wall.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
46 กล้วยไม้ดอก	<i>Oxycarpus burttii Lour.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
47 กล้วยไม้ดอก	<i>Randia duscarpa Bakh. f.</i>	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
48 กล้วยไม้ดอก	<i>Sclaghiella involuta Spreng.</i>	SELAGINELLACEAE	ไม้ยืนต้น
49 กล้วยไม้ดอก	<i>Hartonia perfoliata (Blanco) Merr.</i>	SIMARUBACEAE	ไม้ยืนต้น
50 กล้วยไม้ดอก	<i>Heliconia lora Linn.</i>	STERCULIACEAE	ไม้ยืนต้น
51 กล้วยไม้ดอก	<i>Lantana solifolia Jacq.</i>	VERBENACEAE	ไม้ยืนต้น
52 กล้วยไม้ดอก	<i>Cucumis purpureus Wall.</i>	ZINGIBERACEAE	ไม้ยืนต้น
53 กล้วยไม้ดอก	<i>Hedyotis coccinea Ham. ex Smith</i>	ZINGIBERACEAE	ไม้ยืนต้น
54 กล้วยไม้ดอก	<i>Globose obscura K. Larsen</i>	ZINGIBERACEAE	ไม้ยืนต้น
55 กล้วยไม้ดอก	<i>Kaempferia marginata Carey</i>	ZINGIBERACEAE	ไม้ยืนต้น
56 กล้วยไม้ดอก	<i>Kaempferia galanga Linn.</i>	ZINGIBERACEAE	ไม้ยืนต้น
57 กล้วยไม้ดอก	<i>Hedyotis coronarium Roem.</i>	ZINGIBERACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจแหล่งกับป่าไม้เชิงพรรณไม้ (ต่อ)

Species	Vol./Rai	Den./Rai	Rel./Den.	Rel./Pre	Rel./Den.	IVT	IVI/Pre	Sap./Rai	Scell./Rai
ต้นเตย	0.07883161	0.25	0.274725	0.775194	0.581308	1.631227	0.543742	1.333333	0
ขี้เหล็ก	0.13712182	0.25	0.274725	0.775194	0.505571	1.55549	0.518497	0	0
แฉ่ง	0.02756768	0.5	0.549431	0.775194	0.203285	1.52793	0.50931	4	41.66667
ตะโก	0.03703225	0.25	0.274725	0.775194	0.273077	1.322996	0.440999	0	0
กระทุ่มใบนิม	0.03703225	0.25	0.274725	0.775194	0.273077	1.322996	0.440999	0	0
ทองแดง	0.0334793	0.25	0.274725	0.775194	0.246878	1.296797	0.432266	0	0
จิ้งปิ้ง	0.01926752	0.25	0.274725	0.775194	0.14208	1.191999	0.397333	0	0
ปลอกันเทา	0.01755573	0.25	0.274725	0.775194	0.129457	1.179376	0.393125	1.333333	0
มะขาม	0.01513734	0.25	0.274725	0.775194	0.111623	1.161542	0.387181	8	116.6667
ห้านใบใหญ่	0.01513734	0.25	0.274725	0.775194	0.111623	1.161542	0.387181	0	8.333333
ดอป่า	0.01513734	0.25	0.274725	0.775194	0.111623	1.161542	0.387181	6.666667	0
หมื่นถื่น	0.0136246	0.25	0.274725	0.775194	0.100468	1.150387	0.383462	0	0
ชะเง้อ	0.01289809	0.25	0.274725	0.775194	0.095111	1.14503	0.381677	5.333333	8.333333
ยางคิง	0.01219148	0.25	0.274725	0.775194	0.089901	1.13982	0.37994	4	0
พญา	0.01150478	0.25	0.274725	0.775194	0.084837	1.134756	0.378252	1.333333	16.6667
ขี้เหล็ก	0.01150478	0.25	0.274725	0.775194	0.084837	1.134756	0.378252	0	0
จิงดา	0.01083798	0.25	0.274725	0.775194	0.07992	1.129839	0.376613	2.666667	0
ปอขน	0.01019108	0.25	0.274725	0.775194	0.075149	1.125069	0.375023	4	58.33333
ลำไย	0	0	0	0	0	0	0	0	8.333333
กังฉัด	0	0	0	0	0	0	0	6.666667	8.333333
ตะตาคี้น	0	0	0	0	0	0	0	0	16.6667
กุ่ม	0	0	0	0	0	0	0	1.333333	16.6667
ยางโสม	0	0	0	0	0	0	0	4	8.333333
ข่อย	0	0	0	0	0	0	0	5.333333	0
ตะคร้อ	0	0	0	0	0	0	0	0	8.333333
เป้งาหวง	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ขมิ้นของหมานา	0	0	0	0	0	0	0	2.666667	0
สับปะ	0	0	0	0	0	0	0	0	16.6667
มะม่วงแก้วมรกต	0	0	0	0	0	0	0	5.333333	25
ปอขน	0	0	0	0	0	0	0	1.333333	16.6667
ผักหวานป่า	0	0	0	0	0	0	0	5.333333	25
Total (64 Species)	16.658111	91	100	100	99.99998	300	99.99999	233.3333	1158.333

เมื่อพิจารณาความหนาแน่นของไม้ขนาดต่าง ๆ แล้ว พบว่า มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ภูเขาไม้ กิ่งไม้ อีกร ส่วน 1:3-13 มีสัดส่วนของไม้ขนาดใหญ่น้อยกว่าไม้ขนาดเล็ก ซึ่งแสดงถึงโอกาสในการทดแทนของต้นไม้ที่ขึ้นไปด้วยธรรมชาติ

ส่วนการสืบพันธุ์ และการทดแทนตามธรรมชาติของต้นไม้ป่านั้น พบว่า สภาพป่าตามธรรมชาติที่อยู่ในกระบวนการสืบพันธุ์และการทดแทนตามธรรมชาติในพื้นที่ป่าเป็นไปตามสภาพและถ้าไม้ ทำการขยายพันธุ์สืบพันธุ์ และการทดแทนตามธรรมชาติในพื้นที่ป่าเป็นไปตามสภาพธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาจากความหนาแน่นของต้นไม้ และถ้าไม้ รวมทั้งทำให้การทดแทนของป่าขึ้นไปด้วยตัวเอง และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของป่าให้คงอยู่ต่อไป ดังนั้น เมื่อพิจารณาของไม้ขนาดต่างๆ มาเขียนแผนที่ โดยให้ไม้ขนาดเล็กขึ้นแถว และใช้ขนาดใหญ่เป็นขอบ ลักษณะโครงสร้างของป่าจะเป็นรูปรีมิด ซึ่งแสดงถึงความสามารถในสืบพันธุ์ และการทดแทนตามธรรมชาติ ซึ่งสภาพสังคมพืชในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อพิจารณาความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ภูเขาไม้ กิ่งไม้ อีกร ส่วน 1:3-13 และสัดส่วนของไม้ใหญ่ ภูเขาไม้ มาเขียนแผนที่แล้ว ได้ลักษณะเป็นรูปรีมิดชัดเจน ซึ่งแสดงถึงความสามารถในการสืบพันธุ์ และการทดแทนตามธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม ต้องพิจารณาปัจจัยต่างๆ ที่จะมีความหนาแน่นของไม้ขนาดใหญ่ และพื้นที่ป่าเป็นปัจจัยที่คิดกิจกรรมหรือการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ประกอบด้วย ดังนั้น สภาพพื้นที่ที่แปลงตัวอย่าง ที่ไม้ขนาดใหญ่ของไม้ขนาดเล็กจะมีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ แต่ต้นไม้ขนาดใหญ่ (ภูเขาไม้ และกิ่งไม้) อย่างหนาแน่น ซึ่งเมื่อเขียนแผนที่ของพื้นที่อยู่บริเวณของการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural succession) ทั้งนี้ อาจจะเนื่องจากต้นไม้ขนาดใหญ่จำนวนมาก โดยที่ยังคงกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การปลูกไม้ที่ป่า กิจกรรมการทำให้ไม้เป็นต้น

1.2.2 หน้าที่ (Function) การทำหน้าที่ที่สำคัญของป่าไม้คือระบบนิเวศ คือ หน้าที่ที่เป็นผู้ผลิต (Producer) และเป็นตัวกลางในระบบนิเวศตามธรรมชาติและถ่ายทอดพลังงาน โดยได้พลังงานจากแสงอาทิตย์ และดูดซับธาตุอาหารจากดิน และนำมาทำปฏิกิริยา และเก็บสะสมไว้ จากนั้นจึงถ่ายทอดไปสู่ผู้บริโภคในระดับต่าง ๆ นอกจากนี้ความอุดมสมบูรณ์ของดินและน้ำในป่าได้เอง โดยการดูดซับธาตุอาหารต่าง ๆ จากดิน น้ำ และอากาศ หรือกินกับดูดซับธาตุอาหารจากสิ่งแวดล้อมมาทำปฏิกิริยาทางเคมีเพื่อประกอบของสารอินทรีย์ ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ และเมื่อพืชตายไป หรือว่าไคส่วนหนึ่งหลุดลงสู่ดินจากพืชจะดูดซับธาตุอาหารหรือธาตุอาหารที่เป็นธาตุอาหารกับสิ่งมีชีวิตหรือหมักย่อยสลายกลายเป็นธาตุอาหาร ซึ่งปฏิกิริยามีกระบวนการหมุนเวียนธาตุอาหาร และถ่ายทอดพลังงานอยู่ต่อเนื่องตลอดเวลา ถือเป็นหน้าที่ที่สำคัญทางนิเวศ

ป่าตามธรรมชาติ เช่น ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ เป็นต้น ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะมีการผลิตใหม่ทดแทนจากการทำน้ำในการหมุนเวียนธาตุอาหาร และถ่ายทอดพลังงานของป่าแต่ละครั้งไป ซึ่งเมื่อมีการเจริญเติบโตของต้นไม้ การหมุนเวียนธาตุอาหาร และพลังงานในระบบนิเวศในบางช่วงเวลานี้ ดังนั้น ถ้าพิจารณาว่าป่าประเภทที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาคือ ซึ่ง ในบริเวณพื้นที่ศึกษาในทุกแปลงตัวอย่างนั้น สภาพป่าเป็น

ตารางที่ 3 รายชื่อพันธุ์ไม้ในเขตชลประทาน

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
1	พะยอม	<i>Dracaenoides fragrans</i> Bl.	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
2	ตะเคียน	<i>Tectonandron succedanea</i> Moll.	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
3	ยอ	<i>Lannea coromandelica</i> Merr.	ANACARDIACEAE	ไม้ยืนต้น
4	ยาง	<i>Polyspatha viridis</i> Craib	ANNONACEAE	ไม้ยืนต้น
5	โมก	<i>Wrightia tomentosa</i> Roem. & Schult.	APOCYNACEAE	ไม้ยืนต้น
6	จันทน์	<i>Bombax anceps</i> Pierre	BOMBACACEAE	ไม้ยืนต้น
7	มะกอก	<i>Canarium subulatum</i> Gaill.	BURSERACEAE	ไม้ยืนต้น
8	มะพร้าว	<i>Pelophorhium pterocarpum</i> Back. ex Heyne	CAESALPINIACEAE	ไม้ยืนต้น
9	มะพร้าว	<i>Maerua siamensis</i> Pax	CAPPARIDACEAE	ไม้ยืนต้น
10	มะพร้าว	<i>Diospyros malabarica</i> Kostel.	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
11	มะพร้าว	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	EBENACEAE	ไม้ยืนต้น
12	มะพร้าว	<i>Croton oblongifolius</i> Roxb.	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
13	มะพร้าว	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
14	มะพร้าว	<i>Crotalaria cochinchinensis</i> Bl.	GUTTIFERAE	ไม้ยืนต้น
15	มะพร้าว	<i>Leucaena leucocephala</i> de Wit	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
16	มะพร้าว	<i>Dalbergia assamica</i> Benth.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
17	มะพร้าว	<i>Dalbergia longispicata</i> Pierre	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
18	มะพร้าว	<i>Milletia leucantha</i> Kurz	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
19	มะพร้าว	<i>Dialium cochinchinense</i> Pierre	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
20	มะพร้าว	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
21	มะพร้าว	<i>Xylocarpus neriifolia</i> Taulb.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
22	มะพร้าว	<i>Erythrina subabundans</i> Merr.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
23	มะพร้าว	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
24	มะพร้าว	<i>Tamarindus indica</i> Linn.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
25	มะพร้าว	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
26	มะพร้าว	<i>Azadirachta indica</i> Linn.	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
27	มะพร้าว	<i>Lagerströmia tomentosa</i> Presl	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
28	มะพร้าว	<i>Lagerströmia lindenii</i> Teijsm. & Blum.	LYTHRACEAE	ไม้ยืนต้น
29	มะพร้าว	<i>Dysoxylum acutangulum</i> Miq.	MELIACEAE	ไม้ยืนต้น
30	มะพร้าว	<i>Mimosa gossypifolia</i> Bl.	MEMECYLACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 3 รายชื่อพันธุ์ไม้ในเขตชลประทาน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะ
31	มะพร้าว	<i>Mitragyna rotundifolia</i> Kra.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
32	มะพร้าว	<i>Morinda elliptica</i> Ktze.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
33	มะพร้าว	<i>Morinda coreia</i> Ham.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
34	มะพร้าว	<i>Hymenodictyon excelsum</i> Walp.	RUBIACEAE	ไม้ยืนต้น
35	มะพร้าว	<i>Sterculia ornata</i> Walp.	STERCULIACEAE	ไม้ยืนต้น
36	มะพร้าว	<i>Calanthe flaccida</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	TILIACEAE	ไม้ยืนต้น
37	มะพร้าว	<i>Vitex palmulata</i> Walp. ex Schauer	VERBENACEAE	ไม้ยืนต้น
1	มะพร้าว	<i>Calanthe</i> sp.	PALMAE	ไม้ยืนต้น
1	มะพร้าว	<i>Aglaonema temipipes</i> Engler	ARACEAE	ไม้ยืนต้น
2	มะพร้าว	<i>Yersinia chinensis</i> (Linn.) Less.	ASTERACEAE	ไม้ยืนต้น
3	มะพร้าว	<i>Bauhinia glauca</i> Walp. ex Benth.	CAESALPINIACEAE	ไม้ยืนต้น
4	มะพร้าว	<i>Capparis septuaria</i> Linn.	CAPPARACEAE	ไม้ยืนต้น
5	มะพร้าว	<i>Eupatorium odoratum</i> Linn.	COMPOSITAE	ไม้ยืนต้น
6	มะพร้าว	<i>Scirpus grossus</i> Linn. f.	CYPERACEAE	ไม้ยืนต้น
7	มะพร้าว	<i>Scleria pallidifolia</i> Clarke	CYPERACEAE	ไม้ยืนต้น
8	มะพร้าว	<i>Dioscorea hispida</i> Dennst.	DIOSCOREACEAE	ไม้ยืนต้น
9	มะพร้าว	<i>Cyclopetis semicarpus</i> J. Smith	DIPTERIDACEAE	ไม้ยืนต้น
10	มะพร้าว	<i>Euphorbia tirucalli</i>	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
11	มะพร้าว	<i>Jatropha curcas</i> Linn.	EUPHORBIACEAE	ไม้ยืนต้น
12	มะพร้าว	<i>Enallagma rheedii</i> Spreng.	FABACEAE	ไม้ยืนต้น
13	มะพร้าว	<i>Pennisetum pedicellatum</i> Trin.	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
14	มะพร้าว	<i>Pennisetum incoctum</i> Trin.	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
15	มะพร้าว	<i>Imperata cylindrica</i> Beauv.	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
16	มะพร้าว	<i>Chrysopogon aciculatus</i> Trin.	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
17	มะพร้าว	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> Willd.	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
18	มะพร้าว	<i>Pogonatherum chinensis</i> Kunth	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
19	มะพร้าว	<i>Chloris barbata</i> Sw.	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
20	มะพร้าว	<i>Setaria geniculata</i> Beauv.	GRAMINEAE	ไม้ยืนต้น
21	มะพร้าว	<i>Crotalaria formosensis</i> Bivar	GUTTIFERAE	ไม้ยืนต้น
22	มะพร้าว	<i>Bauhinia bideniata</i> Jack	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
23	มะพร้าว	<i>Bauhinia scandens</i> L. var. <i>longifolia</i>	LEGUMINOSAE	ไม้ยืนต้น
24	มะพร้าว	<i>Sida acuta</i> Burm.	MALVACEAE	ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 3 รายชื่อหนี้ไปมาหาสู่ (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	รูปถ่าย
25 กลิ้งตามจอม	<i>Stephania piperi</i> Diels	MENISPERMACEAE	ไม้เถา
26 ขอบขนาน	<i>Streblus ilicifolius</i> Corner	MORACEAE	ไม้พุ่มกึ่งยืนต้น
27 มะลิไม้ดำ	<i>Jasminum amplexicaulis</i> Ham.	OLEACEAE	ไม้เถา
28 เต็มงาม	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott	OLEANDRACEAE	เถา
29 ถั่วขำไม้ค้ำ	<i>Drumstickia spinescens</i> Reichb. f.	ORCHIDACEAE	กึ่งยืนไม้
30 ขาวขี้ผึ้ง	<i>Eulophia macrobulbon</i> (Pursh & Rehb.)	ORCHIDACEAE	กึ่งยืนไม้
31 ขาวขี้ผึ้ง	<i>Eulophia andamanensis</i> Rehb. f.	ORCHIDACEAE	กึ่งยืนไม้
32 เต็มไม้ค้ำ	<i>Adiantum capillus-veneris</i> Linn.	PARKERIACEAE	เถา
33 เต็มเง้า	<i>Phytogramma subuladum</i> Link.	PARKERIACEAE	เถา
34 เต็มทอง	<i>Phytogramma subuladum</i> Link.	PARKERIACEAE	เถา
35 เต็มถั่วเขียว	<i>Pteris blumeana</i> Ag.	PTERIDACEAE	เถา
36 เต็มถั่วเขียว	<i>Zizyphus oenophylla</i> Mill.	RHAMNACEAE	ไม้เถา
37 กุ่มพวงเจ็ดต้น	<i>Linosyris lajivana</i> Bl.	RUBIACEAE	ไม้เถาเลื้อยเงืง
38 คอคน	<i>Saprosma latifolium</i> Craib	RUBIACEAE	ไม้เถา
39 ขอบป่า	<i>Gardenia subiflora</i> Wall.	RUBIACEAE	ไม้พุ่ม
40 ขอบนาคค้ำ	<i>Oxyceros horridus</i> Lour.	RUBIACEAE	ไม้เถา
41 ขอบนาคค้ำ	<i>Randia duycoupra</i> Bakh.f.	RUBIACEAE	ไม้เถา
42 เต็มพวง	<i>Sclagimella involuta</i> Spreng.	SELAGINELLACEAE	เถา
43 ขอบนาคค้ำ	<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.	SIMARUBACEAE	ไม้เถา
44 บอตัน	<i>Helicteres isora</i> Linn.	STERCULIACEAE	ไม้พุ่ม
45 ผากรอง	<i>Lantana subspicata</i> Jacq.	VERBENACEAE	ไม้พุ่ม
46 กะแฉะ	<i>Cavendishia puriflora</i> Wall.	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่มสูง
47 ฟาง	<i>Hedyotis coccinea</i> Ham. ex Smith	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่มสูง
48 ฟาง	<i>Glabria obscura</i> K. Larsen	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่มสูง
49 ประเภา	<i>Kaempferia nunginata</i> Carey	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่มสูง
50 ประเภา	<i>Kaempferia galanga</i> Linn.	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่มสูง
51 มณฑล	<i>Hedyotis coronarium</i> Roem.	ZINGIBERACEAE	ไม้พุ่มสูง

แบ่งเป็น ๒ ชั้นเรือยอด โดยเรือยอดชั้นบน มีความสูงมากกว่า ๑๐ เมตร ชนิดไม้ที่พบในชั้นเรือยอดนี้
เช่น พระเจ้าห้าพระองค์ (*Dracontelon mangifolium* Bl.) สะเดาเทียม (*Toxicodendron succedanea* Molli.)
อ้อยช้าง (*Lauusa carondeletia* Merr.) รวมทั้งไม้เถาวัลย์ในทั้งชั้น ร ชนิด ส่วนเรือยอดชั้นล่าง มีความสูง
น้อยกว่า ๑๐ เมตร ชนิดไม้ส่วนใหญ่เป็นพืชเลื้อยพันกับพืชในชั้นเรือยอดชั้นบน ส่วนชนิดไม้อื่น ๆ ที่พบ
เช่น ปอ (*Grewia* sp.) ฝอย (*Streblus aspers* Lour.) เป็นต้น รวมทั้งพบกล้วยไม้ ก้ามไม้ ไทริน
และไม้เถาวัลย์ชนิดต่าง ๆ ขึ้นปกคลุมทั่วทั้ง

2.1 ถัดมาทางนิเวศวิทยาไปบริเวณพื้นที่เขาตะแส

[illegible]

2.2 การวิเคราะห์องค์ความรู้ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ในบริเวณพื้นที่เกษตรเดา

พิจารณาจากข้อเท็จจริงข้างต้นแล้ว เห็นว่า การที่ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นฟ้องคดีนี้มาโดยปราศจากการปรึกษาหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการฟ้องคดีนั้น เป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการฟ้องคดีหรือไม่ และหากการฟ้องคดีดังกล่าวเป็นการฟ้องคดีที่ขาดความชอบด้วยกฎหมายแล้ว ผู้ฟ้องคดีมีสิทธิที่จะขอเพิกถอนฟ้องคดีหรือไม่ และหากการฟ้องคดีดังกล่าวเป็นการฟ้องคดีที่ขาดความชอบด้วยกฎหมายแล้ว ผู้ฟ้องคดีมีสิทธิที่จะขอถอนฟ้องคดีหรือไม่

1.2.1 องค์ประกอบ (Structure) ของป่า วิจารณ์ใน 3 ประเด็นคือ

- 1) ชนิด (Species) หมายถึง ชนิดใด ๆ หนึ่งพันธุ์ โดยดูที่ (2536) กล่าวไว้ว่า พื้นที่ที่มีความหลากหลายชนิดพันธุ์ และความมากมายของจำนวนสิ่งมีชีวิต (Biodiversity) ที่นั่น เป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และถือว่ามีคุณค่าทางวิทยาศาสตร์ไปด้ว ซึ่งในกรณีพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีสภาพที่เป็นป่าดงดิบพรหม และยังคงรักษาพันธุ์พืชพันธุ์สัตว์ป่าไว้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่สำรวจตัว ซึ่งจากการสำรวจ ได้พบว่ามีพื้นที่ที่ศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงอย่าง พบชนิดไม้แยกเป็นไม้ใหญ่ 37 ชนิด กล้วยไม้ และกล้วยไม้ 9 ชนิด และพบอีก 1 ชนิด

รวมทั้งวิเคราะห์โดยใช้การศึกษามหาภาคของพันธุ์ (Species diversity)

ทั้งนี้ในการคำนวณดัชนีความหลากหลายในถิ่นที่โครงการในแต่ละแปลงตัวอย่าง โดยให้ข้อมูลของพื้นที่พบว่ามีค่า Fisher's index of diversity (Xi) ของแปลงตัวอย่าง เท่ากับ 17.7347 ซึ่งสะท้อนถึงความหลากหลาย

พลังงานออกสู่วรรณภพ ซึ่งปฐพีที่บริเวณการเป็นเวทย์อาหาร และถ่ายทอดพลังงานเอาแต่เพียง
ตลอดเวลา ถือเป็นปฐพีที่ถูกทำลายทางเวทย์

[illegible]

ผลการศึกษานี้พบว่า

ความหมายของพืชสวนไทย

พืชสมุนไพร มาจนถึง พืชที่ใช้ให้เป็นยารักษาโรค โดยใช้ส่วนต่างๆของพืชมาคิดยารักษาโรคหลายชนิด
พร้อมกัน พืชสมุนไพรเป็นกลุ่มพืชที่อยู่ในความสนใจและมีความรู้ทางด้านพฤกษศาสตร์ที่นับว่ามีมากที่สุด
วชิรชนวิโรจน์ได้แนะนำลักษณะนามที่ผลิตเป็นอุตสาหกรรม “ได้มาจากการศึกษาวิจัยการใช้สมุนไพร ทั่วประเทศ
ของกลุ่มชนพื้นเมืองตามบ้านนาหว้าในชนบท ที่ได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษที่ได้สั่งคว่าให้จด
นำมาใช้” บำบัดโรค ได้ มีสรรพคุณอย่างไร จากการเรียนรู้ได้พบประสบการณ์และการลงมือทำเป็นอันดี
ทั้งข้อดี และข้อกีดขวาง

[illegible][illegible]

ความสำคัญของการพัฒนา

1. สนับสนุนและพัฒนางานวิชาการและเทคโนโลยีขั้นพื้นฐาน ได้แก่ การแพร่ขยาย ไทย เดลต้า กรม แผลไขว้ การควบคุม ไทย สมุนไพรและโรคติดต่อ เป็นต้น เพื่อใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพของชุมชน
2. สนับสนุนและส่งเสริมการดูแลสุขภาพของตนเอง โดยให้ชุมชนให้การแพทย์ที่ทันสมัย การดูแลสุขภาพ การควบคุมโรค และสุขภาพ ให้เป็นไปอย่างถูกต้องเป็นระบบสามารถปรับปรุง ประสิทธิภาพการดูแลสุขภาพตนเองได้ อาจกล่าวได้ว่าสุขภาพสำหรับสาธารณสุขมูลฐานคือสุขภาพที่ใช้ในการส่งเสริมสุขภาพ และการรักษาโรคโดยการป้องกัน เพื่อให้ประชาชนสามารถพึ่งตนเองได้มากขึ้น

ประโยชน์ของพืชสวนไฟพร

1. สามารถรักษาโรคบางชนิดได้ ซึ่งบางชนิดอาจมีสาเหตุทางพันธุกรรมและต้องอาศัยการใช้ยาอีกจำนวนมาก อีกทั้งอาจนำเชื้อได้ยากในท้องถิ่นนั้น
 2. ให้ผลการรักษาได้ใกล้เคียงกับยาแผนปัจจุบันและให้ความปลอดภัยแก่ผู้ใช้มากกว่าแผน
 3. สามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่นเพราะส่วนใหญ่ได้จากพืชซึ่งมีอยู่ทั่วไปทั้งในเมืองและชนบท
 4. มีราคาถูก สามารถประยุกต์มาใช้ได้ในกรณีฉุกเฉินที่จำเป็นต้องซื้อจากต่างประเทศ
- เป็นการลดการขาดดุลทางการค้า
5. ใช้เป็นยาพื้นฐานรักษาให้ร่างกายมีสุขภาพแข็งแรง
 6. ใช้เป็นอาหารและปลูกเป็นพืชผักสวนครัวได้ เช่น กระเพรา โหระพา จิง ข่า ตำลึง
 7. ใช้ในการถอนยาพิษ เช่น อุตุพันธ์ ดอกจันทร์และกานพลู
 8. ใช้ปรุงแต่ง กลิ่น สี รส ของอาหาร
 9. สามารถปลูกเป็นไม้ประดับอาคารสถานที่ต่างๆ ได้สวยงาม เช่น อุตุ จมูกตลก
 10. ใช้ปรุงเป็นเครื่องสำอางเพื่อเสริมความงาม เช่น ตะไคร้หอม โหส
 11. ใช้เป็นยาฆ่าแมลงในสวนผักและผลไม้ เช่น สะตอ ตะไคร้
 12. เป็นการอนุรักษ์มรดกไทยให้ประชาชนในแต่ละท้องถิ่น รู้จักคุณค่าของโบราณ นำพืชสมุนไพรไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์และคุณค่าแก่ลูกหลานสืบไป
 13. ทำให้คนไทยรู้จักและกลับมานิยมใช้วิถีวิถีชีวิตธรรมชาติยิ่งขึ้น
 14. ทำให้เกิดความเข้าใจในวัฒนธรรม และค่านิยมของไทย

12. เป็นการยกย่องประเทศไทยประชาชนในแต่ละท้องถิ่น ผู้ที่ช่วยเหลืองานโครงการ นำพืชสมุนไพร

13. ทำกิจกรรมคุณภาพและกลั่นกรองงานเชิงนโยบาย
14. ทำให้เกิดความภูมิใจในวัฒนธรรม และคุณภาพของหน่วยงานไทย

1. **พิจารณาโปรแกรมงานด้าน**

จากการศึกษาโดยการวางแผนสำรวจ พบว่า ลักษณะเชิงพื้นที่ในบริเวณพื้นที่เกษตรแปลงนี้ มีลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่ยังอยู่ในขั้นตอนการทดแทน โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะยังมีพื้นที่ป่าไม้แล่นและหนัลดัดเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณผสมป่าไผ่จริง ส่วนบริเวณที่ลาดไปลงจะมีพื้นที่ป่าเบญจพรรณจะปลูกมะสังคมาที่เป็นเบญจพรรณได้ พบชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่เกษตรแปลงนี้ทั้งหมด ไม่ต่ำกว่า 123 ชนิด ซึ่งรายชื่อในตารางที่ 1 โดยเป็นไม้พุ่ม 64 ชนิด จาก 30 วงศ์ไม้ 12 ชนิด และไม้เนื้อแข็งอีก 57 ชนิด จาก 31 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้ในวงศ์ LEGUMINOSAE จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ จากการสำรวจโดยการแบ่งตัวอย่างหาชนิดไม้ใช้ขึ้นต้น 64 ชนิด โดยเป็นไม้พุ่ม 51 ชนิด ไม้เลื้อย และ คล้ายไม้ 13 ชนิด

จากสถิติพบว่า 123 ราย ที่พบในการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับการดูแลทางยา สามารถใช้ยาได้จนครบ 1 ปี โดยพบว่ามีผู้ป่วยจำนวน 1 ราย ที่พบการแพ้ยา

123 ชนิด เป็นถิ่นที่มีวัชพืชรุดพาดทแยง ที่ขึ้น 100 ชนิด ดังตัวอย่าง ในภาพที่ 9 จำนวนชนิดมีลักษณะออกได้เป็น
ไม้ยืนต้น 56 ชนิด ใบไม้ผล 12 ชนิด เช่น จันทนากรมราชรัฐ (*Aglaonema tenuipes Engler*) โสมหิน (*Pennis sp.*)
บุปผี (*Pleischanthus ambrosiacus (Lour.) Spreng.*) เป็นต้น ใบไม้ผลของจริงชนิดนี้ขึ้นกับในต่งค่าที่กลุ่มน้ำปลูก
ในที่แห่งนี้คือไร่ประโชนเป็นเพียงสมุนไพรโดยเฉพาะ ใบดก 11 ชนิด เช่น พญาไร้ใบ (*Euphorbia tirucalli*)
มะลิไม้ไผ่ (*Osmium amplexicaule Ham.*) เต็มเขียว (*Ziziphus oenoplia Mill.*) เป็นต้น พญาไร้ใบ ได้แก่
หญ้า (*Imperata cylindrica Beauv.*) หญ้าข้าว (*Chrysopsis acedians Trin.*) หญ้าปากควาย *Dactyloctenium*
aegyptiacum Willd. หญ้าไก่ (*Pogonatherum crinitum Kunth*) และหญ้ารังนก (*Chloris barbata Sw.*) มีเถา
เนื้อแข็ง 4 ชนิด ได้แก่ สะบ้า (*Entada rheedia Spreng.*) ขงโคป่า (*Banhiatia bidentata Jack*) กระโดนจีน (*Banhiatia*
scandens L. var. horsfieldii) และกำแพงเจ็ดชั้น (*Litosanthus biflora Bl.*) มีราก 4 ชนิด ได้แก่ สามสิบเอ็ด
(*Eupatorium odoratum Linn.*) รุกขำ (*Carpoph curcua Linn.*) หญ้าจืดใบขาว (*Sida acuta Burn.*) และปอขีด
(*Heliconia isora Linn.*) ใบไม้ที่มีกลิ่น 4 ชนิด ได้แก่ ประ (*Cycas circinalis Linn.*) ปรองเขา (*Cycas pectinata*
Griff.) หัวเกือก (*Crototylum formosum Beyer*) และดอกทานเบ (*Streblus hispidulus Corner*) ถั่วไม้ 7 ชนิด
ได้แก่ ถั่วไม้ไผ่ (*Bromelia sp.*) และวาฮิง (*Adaphia macrobulbon (Pursh & Rehb.f.)*) รวมทั้งใช้เลือก
2 ชนิด ได้แก่ หัวควา (*Thysanostachys sinensis Gamble*) และไต่ป่า (*Bambusa arundinacea Willd.*) โดยมี
รายละเอียดของกรรมพฤกษ และว่าที่สมาคมกรักมาใช้ประโยชน์เชิงสมุนไพรให้แสดงไว้ ตารางที่ 5

และจากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ใบไม้ที่เลี้ยงพบในแปลงสำรวจบนเขาเข่งที่รณังเจดีย์ 64 ชนิด จัดเป็นไม่มีถิ่นสรพหุดทางา สามารถใช้เป็นพืชสมุนไพรได้ทั้งสิ้น 56 ชนิด นั้น จัดเป็นพันธุ์ไม้ที่มีควาามสำคัญในระบวมยิดี(มีค่า IVI สูงสุด) 5 ชนิดแรก ได้แก่ ประอู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ที่รณาม (*Cratogeomys cochinchinense* Bl.) อ้อยช้าง (*Lamnea coromandellica* Merr.) อะแบบงเล็ททาง (*Lagerstroemia dipurpurea* Pierre) และแดง (*Xylocarpus xylocarpus* Taub.) ตามล้าบั้น โดยมียพันธุ์ไม้ที่มีปริมาณความทามแบบสูงที่สุด 5 ชนิดแรก "ได้แก่ ประอู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) อ้อยช้าง (*Lamnea coromandellica* Merr.) อะแบบงเล็ททาง (*Lagerstroemia dipurpurea* Pierre) ริง (*Stroemia siamensis* Miq.) และแดง (*Xylocarpus xylocarpus* Taub.) โดยมี ความทามแบบน 13.00, 12.25, 11.25, 6.00 และ 4.75 ตามล้าบั้น นอกทากี้แล้ววงศ์พืชสมุนไพร ในการสำรวจเป็น ใบไม้สูง 12 ชนิด ใบเตย 5 ชนิด ใบแดง 4 ชนิด ใบทุ้ง 4 ชนิด ใบไม้ถึงถิ่น 4 ชนิด และใบ 2 ชนิด อีกด้วย ใบพืชเหล่านี้มีสรรพคุณทางยาหลากหลายชนิดนิยมใช้ ประโยชน์อย่างแพร่หลายในด้านอื่นๆ เช่น ใช้ย้อมสีใบเป็นย้อมผ้า เช่น ใบไม้ หรือพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น เนื่องจากไม่ทันล้าบั้นมีภาคแพร่หลายในล้าบั้นอื่นๆ เช่น ใช้ย้อมสีใบเป็นย้อมผ้า เช่น ใบไม้ หรือพืชอาหารสัตว์ เป็นต้น



Euphorbia tiru
(Wu^{159})



Curcuma parviflora
(032100)



(χ^2_{11})



Melientha suavis
(сладкая)



Nemphes galangae
(ШВЕЙЦ)



Plectranthus amboinicus
($\tilde{\eta}\tilde{\alpha}\tilde{\nu}\tilde{\theta}$)



Parnassius sp.
(Ichneumon)

Figure 9. A typical example of the variation of the α parameter with the β parameter for the ^{238}Pu and ^{239}Pu isotopes.

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง

ชื่อไทย	ส่วนที่รับประทาน	สรรพคุณ (ตามตำรับยาที่ไว้ประโยชน์)	วิธีรับประทาน
1 กระเทียม	ดอก, หัว, เถา	ขับลมในกระเพาะอาหาร บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ ลดกรด แก้นิ่วตกอักเสบหลังคลอด, เป็นยาสมานแผล, แก้ปวดเมื่อย	ไม่รับประทาน
2 กระเทียมโทน	ราก, เมล็ด, หัว, ยอด, ดอก, เปลือก	เป็นยาอายุวัฒนะ ขับลม ขับระดูขาว, แก้นอนไม่หลับ ถ่ายพยาธิ บำรุงไต, ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร, บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เชื้อราอาหาร แก้อาการร้อนใน โรคความดันโลหิตสูง, บำรุงตับ แก้เกล็ดกระดี่ขึ้นตา, ห้ามเลือด	ไม่รับประทาน
3 กระเทียมเนื้	ผล, ราก, ใบและเปลือก	แก้โรคท้องร่วง, แก้ตัวร้อน ขับพิษวัน โรคพิษตาชาง, ลดความดันโลหิต แก้ไข้ ปากอักเสบ โรคในลำไส้ ปวดมดลูก	ไม่รับประทาน
4 กระเทียมขาว	แก่น	แก้ร้อนใน พิษสำแดง พิษไข้กลับซ้ำ	ไม่รับประทาน
5 กัญชง	ต้นและใบ	รักษาโรคตับ บำรุง ความดันโลหิตสูง มะเร็ง วัณโรค กระตุ้นสมรรถภาพทางเพศ รักษาอาการไข้ ภูมิคุ้มกัน	กัญชงไม่รับประทาน
6 กัญชง	ราก, หัว	ทาพอกแผล, แก้ไข้เหลืองเสีย ปวดตามข้อ พิษมะม่วง ฉีดยาขับปัสสาวะ ทาแก้คันไม่มีพิษ	ไม่รับประทาน
7 กัญชงกลาง	หัว, ใบ, ราก, เถา, ดอก	บำรุงกำลัง บำรุงกำลัง แก้ไข้ ในกรณี บิด หอบหืด โลหิตจาง โรคเบาหวาน มะเร็ง หัวใจ มะเร็ง ปอดพิการ ประจำเดือนมาไม่ปกติ คลื่นไส้ อาการปวดเมื่อย ทำให้เจริญอาหาร ลดไขมันในเส้นเลือด ความดันโลหิต ขับลม เสมหะ มีฤทธิ์ทำให้จางนอน บำรุงหัวใจลดไขมัน, บำรุงธาตุ ประสาท รักษาแผลสดและแผลเรื้อรัง รักษาโรคผิวหนัง, ป้องกันโรคความดันเลือด แก้โรคเรื้อรัง, กระจายลม แก้เสมหะ ในคอและทรวงอก กลากเกลื้อนและกิด มีฤทธิ์ไม่มีกลิ่น โลหิตตกใน ขับโลหิตระดู ทำให้ผิวหน้าขาว, ช่วยย่อยอาหาร แก้โรคเรื้อรัง ผิวหนังมีผื่นคัน	ไม่รับประทาน
8 กัญชง	ผล, ราก, เปลือก	รักษาแผลในกระเพาะ ลำไส้ แผลเปื่อย ริดสีดวงทวาร, ขับลม บำรุงเส้นเอ็น แก้ปวดเมื่อย, ห้ามเลือด รักษาแผลสด แก้พิษ	ไม่รับประทาน
9 กัญชง	ดอก, เปลือก, ใบ	บำรุงธาตุ แก้ไข้ขับ กุดทวาร, แก้อาการปวดฟัน แก้ไข้พิษ ดกเลือด พยาธิ โรคเรื้อรัง แผลเปื่อยเรื้อรัง พิ, แก้ไข้	ไม่รับประทาน
10 กัญชง	ต้น, ราก, ใบและดอก	แตริดสีดวงทวาร ไขมันจากหัวใจ, บำรุงตับและน้ำ เป็นยาถ่าย, แก้อาการร้อนใน เลือดกำเดา ไข้ เจ็บคอ อยร้อนในปอด อาเจียนเป็นเลือด บิด กระดในท้อง คดเลือดในลำไส้ ปัสสาวะเป็นเลือด ต่อมาน้ำเหลืองบวม โรคผิวหนัง โรคเท้าช้าง พักจำ บวม ห้ามเลือด รักษาแผลสด	ไม่รับประทาน
11 กัญชง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	รักษาโรคไข้ขึ้นต้น ลดไข้, บำรุงหัวใจ แก้ไข้ในทางเดินปัสสาวะ, แก้ปัสสาวะดำหรือปัสสาวะเป็นเลือด, รักษาโรคไข้มาลาเรีย	ไม่รับประทาน

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

รื้อใบย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำลัษส่วนที่ใช้ประโยชน์)	จำลัณณ	
12	กำเพงเจ็ดชั้น	รักษาคะมอย แคลเรื้อรัง, บำรุงกำลัง แก้โลหิตจาง คอยแห่งแรงน้อย ปวดเมื่อย ไขข้อพิการ เบาหวาน ไข้ ชาง ด้วยยัสส ประดง ทืด เสมหะ ริดสีดวงทวาร ขับปัสสาวะ, บำรุงโลหิต แก้โลหิตเป็นพิษ ปวดประจำเดือน อัมพฤกษ์ เส้นเอ็นอักเสบ โรคตา บำรุงน้ำเหลือง เป็นยาระบาย, ขับระดูขาว ขับน้ำคาว, ถลกำหนัด, แก้อาการบิด	ไม่เฒ่านื้อแข็ง	
13	ข่อย	บำรุงหัวใจ รักษาแผล, เป็นยาอายุวัฒนะ ชำเฐือในช่องปากและทางเดินอาหาร ขับลมในลำไส้, ทำให้ฟันทนแข็งแรง, บรรเทา อาการปวดขมของลูก เป็นยาระบาย, บำรุงธาตุ แก้ไข้ ารณะโรค ริดสีดวงจมูก ท้องเสีย ริดสีดวง โรคผิวหนัง ขับพิษภายใน	ไม่ยั้งคัน	
14	ขะเฐาะ	ขับพิษร้อน แก้ปวดตามข้อ ปวดเมื่อย ร้อนใน คื่นคั้นตามผิวหนัง	ไม่ยั้งคัน	
15	จันทองหยบาท	รักษานหเรื้อกอักเสบ คามโรค ขับพิษการ ปวดไข้ข้อ โรคผิวหนังทุกชนิด แก้ลมและโลหิตเป็นพิษ ปอดพิการ เหลืองเสียว เป็นยา ระบาย ชำเฐือ, แก้ลม ชาง เส้นท้องตึง ทิชในกระดุก ทิชต่าง ๆ ชำเฐือ, แก้ไข้ โรคคิ เสมหะ โรคคับ ถอนพิษ และขับพิษ สมานลำไส้ ชำเฐือลำไส้ ไข้ ขับระดูร้วย	ไม่ยั้งคัน	
16	ชันหมากเศรษฐี	คัม, ผล	เป็นยาระบาย, บำรุงกำหนัด บำรุงร่างกาย เป็นยาอายุวัฒนะและคั้นความชรา	ไม่รั้มลูก
17	ช้างคิง	หัว	แก้จันเวียน ปวดท้อง ถูกเสียดแน่นท้อง คามโรค ฝีคาง เกลื้อน เป็นยาถ่าย ใช้ทาเวลาถูกแมลงกัดค้อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม่รั้มลูก
18	ช้างคิง	หัว	แก้จันเวียน ปวดท้อง ถูกเสียดแน่นท้อง คามโรค ฝีคาง เกลื้อน เป็นยาถ่าย ใช้ทาเวลาถูกแมลงกัดค้อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม่รั้มลูก
19	จันเทธิก	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, คอก, ผัก	เป็นยาถ่าย ยาระบาย ขับพยาธิ ปัสสาวะ ระดูขาว ทิชโลหิต แก้ลม บวม เสมหะ ร้อนใน เบาหวาน ไขพิการ ฝิมะม่วง เหน็บชา นัวในไต อาการบื้ออาหาร นอนไม่หลับ อิดขี้จัน ชักในเด็ก บำรุงโลหิต ถลคตามคันโลหิต, แก้โรคกระษัย ริดสีดวงทวาร โรค คับพิษ ไข้ ทิชเสมหะ, รักษาแผลคามโรค ขับโลหิต แก้อาการสบบตา รักษาวันโรค มะเร็ง ริดสีทการ, บำรุงธาตุ แก้อาการ ชักในเด็ก ไข้ผิสดำแคง แผลฝีหนอง, รักษารังแค อาการนอนไม่หลับ เจริญอาหาร เสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค บำรุงและรักษา สายตา, แก้ลม เส้นเอ็นพิการ ขับมูกคิ	ไม่ยั้งคัน
20	เจลิ้ง	ผล, เมล็ด	แก้ไข้ อุจเขค ร้อนใน, แก้โรคผิวหนัง	ไม่ยั้งคัน
21	ไข่ถั่ว	ผล, ราก, เปลือก, แก่น	บำรุงทางเพศ ไล สมอง กระดุก แก่นจัน โษษ เบาหวาน เกลื้อกระตึชคั้นกระดูก เพราะลำไส้อักเสบในทางกร, ช่วยเจริญอาหาร เป็นยาขับพยาธิ แก้บิด, รักษาพิษตานชาง ไข้ ถ่ายเป็นท้อง, แก้เลือดคคก้าง	ไม่ยั้งคัน
22	ถำมอกหลวง	เมล็ด, แก่น	เป็นยาฆ่าเหา, รักษาโรคเบาหวาน ถ่ายเป็นมูกเสียด	ไม่ยั้งคัน

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

รหัสนิยา	ส่วนที่ 1 (ประเภทนิยา)	ส่วนที่ 2 (ประเภทนิยา)	ส่วนที่ 3 (ประเภทนิยา)	ส่วนที่ 4 (ประเภทนิยา)
23	จีวป่า	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ขาง	แก้ท้องอืดท้องเฟ้อ อาหารไม่ย่อย, แก้ท้องร้อนใน ท้องเสีย แผลอักเสบ, รักษาแผลน้ำร้อนลวก, เป็นยาบำรุง ขับปัสสาวะ, แก้พิษไข้ อากาณคัน แผลไฟไหม้, รักษาโรคผิวหนัง, แก้อาการท้องร่วง ระบุคุณสมบัติมากกว่าปกติ ขับน้ำเหลือง ห้ามเลือด ที่ตกภายใน กระตุ้นความต้องการทางเพศ	ไม่มีต้น
24	แดง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้ดีซ่าน ใช้ขับต้น รำมะนาด พิษุ อากาณพิษุ บวมเมื่อย ชันพฤษุ, แก้อาการร้อนใน, แก้ไข้ตัวร้อน, เป็นยาบำรุง แก้กษุ	ไม่มีต้น
25	ขงโคป่า	ใบ	เป็นยาฟอกโลหิต	ไม่เอนเนื่องเจิง
26	ชิงชัน	เปลือก, แก่น	รักษาแผลเรื้อรัง, บำรุงโลหิต	ไม่มีต้น
27	แดง	เปลือก, แก่น, ดอก	แก้อาการท้องร่วง, แก้อาการปวดอักเสบของฝีชนิดต่าง ๆ ขางโลหิต พิษุโลหิต ใช้ทา ใช้ท้องเสีย โรคกษุ, บำรุงหัวใจ	ไม่มีต้น
28	คหลมา	ทั้งต้น	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้คัน โรคคางขโมย ใช้ขับต้น ทิดโอ คีฉาน ท้องมาน ท้องเสีย โรคคิวง ลำไส้พิการ รุกษิต ตัวร้อน รำมะนาด ท้องเสีย ท้องอืด ท้องเฟ้อ คีฉา เป็นยาระบายอ่อน ๆ ดอนพิษุ ขับน้ำเหลือง ขับน้ำมัน ขับลมในลำไส้ ขับพยาธิ	ไม่เอน
29	คะโก	เปลือก, แก่น, ราก, ผล	เป็นยาอายุวัฒนะ บำรุงธาตุ เจริญอาหาร แก้อ่อนใน ปวดฟัน รำมะนาด ขับปัสสาวะ บำรุงความกำหนัด, บำรุงกำลัง รักษา มะเร็ง แก้ไข้กลับ ช่วยย่อยอาหาร, แก้โรคคณแห่งหลังการคลอด บำรุงน้ำมัน โลภิกการ น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา อากาณปวด เมื่อย อ่อนเพลีย, แก้กษุ กลิ่นไข่ อาเจียนเป็นโลหิต ท้องร่วง ปวดเมื่อย คคโลหิต ฝีบวม แผลเน่าเปื่อย ดอนพิษุ	ไม่มีต้น
30	คะขบป่า	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, เมล็ด, ขาง	บำรุงร่างกาย แก้ไข้ ไข้ ท้องร่วง ทิดหอบ ขับลม ขับเสมหะ, แก้เจ็บคอ ปวดท้อง อีทุกโธ, แก้โรคโลหิตการ คีฉาแดง บิด คณขโมย ชันพฤษุ, แก้โรคปอดบวม ไตอักเสบ โรคคิวง ขับพยาธิ บำรุงน้ำมัน, ดลใช้สำหรับดัก แก้อาการไอ คีฉาน กลิ่นไข่ อาเจียน อ่อนเพลีย เป็นยาระบาย, แก้ปวดข้อ, แก้หิวาถโรค ปอดอักเสบ ช่วยย่อยอาหาร	ไม่มีต้น
31	คะครือ	ใบ, เปลือก, ราก, ผล, เมล็ด	ทั้งห้าส่วนใช้ ห้ามเลือด รักษาบาดแผลสด ดอนพิษุ ขับปัสสาวะ แก้ฝีในกระดูก ปอด กระเพาะ ลำไส้ ตับ และน้ำมู รุกษิตวง ภายนอกแะภายใน	ไม่มีต้น
32	คะเบบเปลือกขง	เปลือก, แก่น	แก้แคงแดง บิด, แก่นขอนคอกเป็นยาแก้ไข้ แก้ลม แก้หือ แก้เสมหะ เป็นยาบำรุงหัวใจ บำรุงปอด บำรุงต้น บำรุงการการร	ไม่มีต้น
33	คิวนาม	ใบ, เปลือก, ราก, ขาง	ทำลายเซลล์มะเร็งชนิดเลือดขาว แก้อาการปวดท้อง, รักษาโรคคิวง ขับปัสสาวะ, ทาแก้การกัน	ไม่พูนทั้งยต้น
34	คิวกีลียง	ใบ, เปลือก, ราก, ขาง	เป็นยาระบาย, รักษาอาการเสียดท้อง, แก้กระษุต้น, รักษาโรคคิ	ไม่มีต้น
35	เคิง	เปลือก	เป็นยาสมานแผล ห้ามเลือด รักษาแผลเรื้อรัง แผลพุพอง น้ำเหลืองเสีย	ไม่มีต้น
36	ดอน	เปลือก, แก่น, ผล	ห้ามเลือดสมานแผล เป็นยาอายุวัฒนะ แก้ลม บิด อาเจียน ทิด โอ, บำรุงกำลัง แก้โรคคิวงทวาร ปวดหลัง ปวดเอว, แก้ท้องอืด	ไม่มีต้น

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

โรคไทย	ส่วนที่รับประโยชน์	สรรพคุณ (ตามหลักส่วนที่รับประโยชน์)	รักษากลุ่ม
37 ทองหลาง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, สัก	ขับพยาธิ แก้ริดสีดวง คางแดง ปวดตามข้อ ขับพิษหนองอักเสบ, ขับน้ำ แก้ปวดแสบปวดร้อน สะอึก ลมพิษ คีทิการ ปวดฟัน, แก้ฝีในท้อง หินฝี, เป็นยาแก้พิษ แก้โรคตา ไข้ ร้อนใน, เป็นยาบำรุงน้ำดี	ไม่ขึ้นต้น
38 โหระ	ใบ, ดอก	ขับพยาธิ, แก้ท้องเสีย	ไม่ขึ้นต้น
39 กระโถลิ้ง	ใบ, เปลือก, ราก, เตา, เมล็ด	เป็นยาขับห่มหรือ แก้ไข้ตัวร้อน, แก้โรคผิวหนัง แก้ปวดข้อ เป็นยาคุมกำเนิด, แก้พิษต่าง ๆ, แก้กระษัย แก้บิด บรรเทาอาการ ไอ, เป็นยาถ่ายพยาธิ แก้ไข้ ร้อนใน	ไม่ขึ้นต้น
40 ประง	ผล	แก้ไขข้อเสื่อม เป็นยาบำรุงไขข้อ	ไม่ขึ้นต้น
41 ประงา	ต้น	ใช้สระผม เพื่อแก้โรคเกี่ยวกับรากผม	ไม่ขึ้นต้น
42 ประดู่	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, ขาง	เป็นยาพอกแผลฝี บรรเทาอาการระคาย, บำรุงร่างกาย สมานบาดแผล แก้โรคบิด, แก้เสมหะแก้เสมหะ เลือดกำเืองไหล สิ้นต้น ฤทธะโรค, แก้พิษไข้, แก้ท้องร่วง อาเจียน, แก้โรคท้องเสีย	ไม่ขึ้นต้น
43 ปออุบผ้าย	เปลือก	แก้โรคผิวหนัง	ไม่ขึ้นต้น
44 ปอบิด	เปลือก, ราก, สัก	แก้โรคบิด, แก้โรคความดันโลหิต เบาหวาน เสมหะ, รักษาแผล อากาเรงแดง ท้องอืด ปวดกล้ามเนื้อ แผลในกระเพาะ น้ำเหลือง	ไม่ขึ้นต้น
45 ปี่จีน	สัก	แก้เส้นเอ็นพิการ	ไม่ขึ้นต้น
46 เปราะป่า	หัว	แก้พิษไข้ ไข้ แก้ไข้ แก้หวัด แก้กำเือง ขับลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดเคี้ยว	ไม่ขึ้นต้น
47 เปราะหอม	หัว	แก้พิษไข้ ไข้ แก้ไข้ แก้หวัด แก้กำเือง ขับลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดเคี้ยว	ไม่ขึ้นต้น
48 เปล้าหลวง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, เมล็ด	บำรุงโลหิต บำรุงกำลัง แก้อาการวิงเวียน กระหาย เสมหะ ท้องอืด ไข้ไข้ ลำบากแผล ช่วยทำให้คลอดง่ายขึ้น, แก้ไข้ ท้องเสีย ขับอุจจาระ ขับพิษ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ช่วยในการย่อยอาหาร, แก้ลม ริดสีดวง ขับพยาธิ ขับพิษ ขับหนอง, ทำให้เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน ถ่ายเป็นมูก ไทรอยด์เป็นพิษ โรคผิวหนัง น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา ขับลม, ขับพยาธิ, ขับเอื้อตารึงกลด ขับน้ำคาวปลา, เป็นยาถ่าย	ไม่ขึ้นต้น
49 พักหวานป่า	ใบ, แก่น, ราก, ขาง	รักษาแผล แก้อาการปวดศีรษะแก้อาการปวดศีรษะลดไข้ ร้อนใน ปวดท้อง ปวดในข้อ, แก้อาการปวดตามข้อแก้อาการปวดตามข้อ, แก้คิการ, แก้พิษเป็นฝี	ไม่ขึ้นต้น
50 ไม้ป่า	ใบ, ราก	ขับและพอกโลหิต ขับระดูขาว แก้ปวดอุจจาระ, แก้ไข้กา บำรุงสมองและโลหิต ขับปัสสาวะ แก้ลมพิษระดูขาว	ไม่

โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลทรายบุรี อำเภอพิบูลย์ จังหวัดน่าน

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขานันทร์แดง (ต่อ)

[illegible]

โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลทราย อําเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำราสมุนไพรไทย)	รักษา
64 ไม้มัน	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, ยาง	ขับเหงื่อ แก้ท้องมาน คับคั่ง การ ขับน้ำเหลือง โรคข้อ, ทำให้เจริญอาหาร ประจำเดือนมาตามปกติ แก้บิด โรคไต พิษจากแมลง	ไม่ขึ้นต้น
65 ขอบป่า	ใบ, แก่น, ราก, ผล	แก้ไข้ ไอ โรคผิวหนัง ทวาร ม้ามโต เป็นยาฆ่าเหา, เป็นยาบำรุงโลหิต ป้องกันสันนิบาตร แก้พิษเหือด ขับเลือด ฟอกโลหิตระดู	ไม่ขึ้นต้น
66 ขางกราด	เปลือก, ยาง	แก้ปวดข้อ, รักษาแผล โรคเรื้อน โรคหนองใน	ไม่ขึ้นต้น
67 ขางเหียง	ใบ, เปลือก, ยาง	แก้ปวดฟัน เป็นยาขับลม มีนิมิต, แก้ไข้ลดไข้ โห้พิษ, ช่วยขับเสมหะ รักษาแผลในทางเดินปัสสาวะ แผลภายนอก	ไม่ขึ้นต้น
68 รัก	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, เมล็ด, ยาง	แก้คันทั้งตัว ท้องผูก, ขับเหงื่อ แก้ท้องร่วง กามโรค โรคเรื้อน น้ำเหลืองเสีย ปวดข้อ, แก้ไข้เรื้อรัง อาเจียนเป็นเลือด	ไม่ขึ้นต้น
69 รัง	ใบ, เปลือก	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
70 เล็บเหยี่ยว	เปลือก, ราก, ผล	เป็นยาบำรุงกำลัง แก้พิษมดกัดและพิษในมดลูก มดลูกพิการ ปวดเมื่อย โรคเบาหวาน ขับปัสสาวะ ขับระดูขาว, สมานแผล	ไม่ขึ้นต้น
71 ร่วงเอ็ง	เหง้า	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	กล้วยไม้
72 สนุ่ดำ	ใบ, ต้น, ราก, เมล็ด, ผล, ยาง	ขับน้ำนม ฟอกโลหิต แก้ไอ แผลในปาก ท้องเสีย ฝี แผลเรื้อรัง ปวดเมื่อย, แก้ไข้ หิด, แก้การปวดตามข้อ, รักษาด้วยอีกเสบ	ไม่ขึ้นต้น
73 สันบก	ใบ, เปลือก, แก่นและ ราก	โรคเกาต์ น้ำเหลืองเสีย น้ำเหลืองเสีย แก้คัน บวมแดง, ถ่ายพยาธิ, สมานแผลสด แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ค้ำมะเร็ง รักษาโรค	ไม่ขึ้นต้น
74 สะบ้า	ต้น, เปลือก, เมล็ด	ปฏิกิริยาพิษของ ยาแก้ปวด ยาแก้ปวด, แก้ปวดฟัน, แก้คัน แก้หิด และโรคผิวหนัง	ไม่ขึ้นต้น
75 ส้านใหญ่	เปลือก, แก่นและผล	แก้ท้องเสีย แผลไฟไหม้, เป็นยากระจ่ายโลหิต ขับน้ำคาวปลาหลังคลอด	ไม่ขึ้นต้น

โครงการส่งเสริมงานด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำราสมุนไพรไทย)	รักษา
76 สานเลื้อย	ใบ, ต้น, ราก, ดอก	ขับเหงื่อ แก้ท้องมาน คับคั่ง การ ขับน้ำเหลือง โรคข้อ, ทำให้เจริญอาหาร ประจำเดือนมาตามปกติ แก้บิด โรคไต พิษจากแมลง	ไม่ขึ้นต้น
77 ลำโพง	ใบ, เปลือก, ผล, เมล็ด	เป็นยาขับลม มีนิมิต, แก้ไข้ลดไข้ โห้พิษ, ช่วยขับเสมหะ รักษาแผลในทางเดินปัสสาวะ แผลภายนอก	ไม่ขึ้นต้น
78 สีเสียด	เปลือก, เมล็ด, แก่น (ก่อนสีเสียด)	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
79 เสม็ดแดง	ใบ	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
80 เสม็ด	ใบ, เปลือก	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
81 เสียว	ใบ	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
82 เสียวเรื้อ	ใบ	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
83 โสมจิน	ราก	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
84 หูช้างดำใบยาว	ใบ, ต้น, ราก	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
85 หูช้างมวง	ผล, ต้น, ราก	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
86 หูช้าง	ต้น, ราก, ดอก	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
87 หูช้างงา	ต้น, ราก, เมล็ด	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
88 หูช้างปากกล้วย	ทั้งต้น	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
89 หูช้างไม้	ทั้งต้น	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น
90 หูช้างนก	ราก	แก้พิษแมลงสัตว์กัดต่อย สมพิษ คันคัน รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	ไม่ขึ้นต้น

โครงการส่งเสริมงานด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง (ต่อ)

โรคไทย	ส่วนที่เกี่ยวข้อง	สรรพคุณ (ตามตำรับสมมติประเภทยา)	วิธียา
91	หูดของ	ทั้งคัน	ลดไข้ แก้ไอ แก้ท้องร่วง แก้เจ็บคอ แก้ปวดศีรษะ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
92	หูดของ	ทั้งคัน	เป็นยาแก้ไอ ขับน้ำเหลืองเสีย แก้ไข้หวัด แก้ไข้
93	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
94	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
95	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
96	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
97	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
98	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
99	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้
100	หูดของ	แก้ไอ แก้ไข้	เป็นยาแก้ไอ แก้ไข้หวัด แก้ไข้

2. \mathbb{A}^1 -ဖွဲ့စည်းမှုများ

[illegible][illegible]

จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า มียีนเด่นที่พบในแบบสำรวจบนทะเลสาบที่ 37 ชนิด จัดเป็นยีนที่มีสรรพคุณทางยา สามารถใช้ยืมยีนของมนุษย์ได้ตั้งขึ้น 28 ชนิด เป็น จัดเป็นยีนที่มีมีความสำคัญในระบบนิเวศ (เรียกว่า IVI สูงสุด) 5 ชนิดแรก ได้แก่ มะลันต์ (*Simulium stannoveri* Tjalling. ex Mfy.) การานิก (*Nereis peluchetensis* Wall. ex Schuster) มะลันท์ (*Aedina ypsilon* Cuth.) เซลล์ (*Polianthea cochinchinensis* Piller) และอีการาน (*Ctenophora cochinchinensis* Bl.) ตามลำดับ โดยยีนที่ดูมีทั้งมีความความหมายมากที่สุดต่อ 5 ชนิดแรก ตามลำดับ ได้แก่ มะลันต์ (*Simulium stannoveri* Tjalling. ex Mfy.) มีความหมายมากกว่า 8.00 คะแนนไปซะละ (*Millieria lanceola* Kuz.) มีความหมายมากกว่า 7.00 คะแนนไป การานิก (*Nereis peluchetensis* Wall. ex Schuster) เซลล์ (*Polianthea cochinchinensis* Piller) และอีการาน (*Ctenophora cochinchinensis* Piller) มะลันท์ (*Aedina ypsilon* Cuth.)

ตารางที่ 6 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาสะเดา

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำรายาสมุนไพรไทย)	วิธีใช้
1 กระเจียว	ดอก, หน่อ, เหง้า	ขับลมในกระเพาะอาหาร บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ ลดกรด แก้ลมชักอีกเสบหลังคลอด, เป็นยาสมานแผล, แก้ปวดเมื่อย	ไม่ใช้
2 กระเจียว	ราก, เมล็ด, ผล, ขอบ, ดอก, เปลือก	เป็นยาอายุวัฒนะ ขับลม ขับระดูขาว, แก้นอนไม่หลับ ถ่ายพยาธิ บำรุงไต, ลดการเกิดนิ่วในกระเพาะอาหาร, บำรุงกระดูก สายตา หัวใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน โรคความดันโลหิตสูง, บำรุงตับ แก้เกิดกระดี่ขึ้นตา, ห้ามเลือด	ไม่ขึ้นต้น
3 กระพุ่มเนิน	ผล, ราก, ใบและเปลือก	แก้โรคท้องร่วง, แก้ตัวร้อน ขับพิษวัณโรค ทิชตามูตา, ลดความดันโลหิต แก้ไข้ ปากอักเสบ โรคในลำไส้ ปวดมดลูก	ไม่ขึ้นต้น
4 กระพุ่มเนิน	แก่น	แก้ร้อนใน พิษสำแดง พิษไข้กลับซ้ำ	ไม่ขึ้นต้น
5 กัญชง	ต้นและใบ	รักษาโรคตับ ม้าม ความดันโลหิตสูง มะเร็ง วัณโรค กระตุ้นสมรรถภาพทางเพศ รักษาอาการไข้สูง	กัญชง
6 กลอย	ราก, หัว	ทาพอกแผล, แก้ไข้เหลืองเสีย ปวดตามข้อ ฝีมะม่วง ชาติติสจับปัสสาวะ ทาแก้คันไม่มีพิษ	ไม่มี
7 กลิ้งกลางดง	หัว, ใบ, ราก, เถา, ดอก	บำรุงกำลัง บำรุงกำลัง แก้ไข้ ไม่เกรน บิด หอบหืด โลหิตจาง โรคเบาหวาน ลมชัก หัวใจ มะเร็ง ปอดพิการ ประจําเดือน มาไม่ปกติ คลื่นไส้ อาการปวดเมื่อย ทำให้เจริญอาหาร ลดไขมันในเส้นเลือด ความดันโลหิต ขับลม เสมหะ มีฤทธิ์ ทำให้วังนร้อน ป้องกันโรคอัลไซเมอร์, บำรุงธาตุ ประสาท รักษาแผลสดและแผลเรื้อรัง รักษาโรคผิวหนัง, ป้องกัน โรคความจำเสื่อม แก้โรคเรื้อน, กระจ่ายลม แก้เสมหะในคอและทรวงอก กลากเกลื่อนและหิด มือเท้าไม่มีกำลัง โลหิตตกใน ขับโลหิตระดู ทำให้ผิวหนังขาว, ช่วยย่อยอาหาร แก้โรคเรื้อน ผิวหนังมีคันคัน	ไม่มี
8 กาสวมปีก	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	รักษาโรคไข้จับสั่น ลดไข้, บำรุงหัวใจ แก้ไข้ในทางเดินปัสสาวะ, แก้ปัสสาวะค้ำหรือปัสสาวะเป็นเลือด, รักษาโรค ไข้มาลาเรีย	ไม่ขึ้นต้น
9 กำแพงเข็ดขันธ์	หัว, ต้น, ราก, ใบ, ผล, ดอก	รักษาตะบอง แก้โรคเรื้อรัง, บำรุงกำลัง แก้โลหิตจาง หอบแห้งแรงน้อย ปวดเมื่อย ไข้ข้อพิการ เบาหวาน ไข้ชาง ขับอีกเสบ ประคอง ทิศ เสนหะ วิดสีดวงทวาร ขับปัสสาวะ, บำรุงโลหิต แก้โลหิตเป็นพิษ ปวดประจำเดือน อัมพาต ไข้เอ็นอักเสบ โรคตา บำรุงน้ำเหลือง เป็นยาขับยา, ขับระดูขาว ขับน้ำคาว, ลดกำลัง, แก้อาการบิด	ไม่ใช้
10 ขะเข้	แก่น	ขับพิษร้อน แก้ปวดตามข้อ ปวดเมื่อย ร้อนใน คื่นคันทวนคื่น	ไม่ขึ้นต้น
11 ขันหมากเศรษฐี	ต้น, ผล	เป็นยาขับยา, บำรุงกำลัง บำรุงกำลัง เป็นยาอายุวัฒนะและต้านความชรา	ไม่ขึ้นต้น
12 ขาดง	หัว	แก้วิงเวียน ปวดท้อง จุกเสียดแน่นท้อง กามโรค ฝีดาษ เกื้อหนุน เป็นยาถ่าย ใช้ทาเวลาถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม่ใช้

โครงการอนุรักษ์และส่งเสริมการใช้สมุนไพรพื้นบ้าน จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 6 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาสะเดา (ต่อ)

ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำรายาสมุนไพรไทย)	วิธีใช้
13 ข่า	หัว	แก้วิงเวียน ปวดท้อง จุกเสียดแน่นท้อง กามโรค ฝีดาษ เกื้อหนุน เป็นยาถ่าย ใช้ทาเวลาถูกแมลงกัดต่อย ขับพยาธิในลำไส้	ไม่ใช้
14 ขี้เหล็ก	ผล, เมล็ด	แก้ไข้ ไอ ขับค้อ ร้อนใน, แก้โรคผิวหนัง	ไม่ขึ้นต้น
15 จี๊วป่า	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ขาง	แก้ท้องอืดท้องเฟ้อ อาการท้องอืด, แก้อาการร้อนใน ท้องเสีย แผลอักเสบ, รักษาแผลน้ำร้อนลวก, เป็นยาบำรุง ขับปัสสาวะ, แก้พิษไข้ อาการคัน แผลไฟไหม้, รักษาโรคผิวหนัง, แก้อาการท้องร่วง ระดูของสตรีมากกว่าปกติ ขับน้ำเหลือง ห้ามเลือดที่ตกภายใน กระตุ้นความต้องการทางเพศ	ไม่ขึ้นต้น
16 แจง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	แก้พิษไข้ ไข้จับสั่น รานะนาด ไข้หวัด อาการท้องอืด ปวดเมื่อย อัมพาต, แก้อาการร้อนใน, แก้ไข้ตัวร้อน, เป็นยาบำรุง แก้ก้น	ไม่ขึ้นต้น
17 ขงโคป่า	ใบ	เป็นยาฟอกโลหิต	ไม่ใช้
18 ขิงขันธ์	เปลือก, แก่น	รักษาแผลเรื้อรัง, บำรุงโลหิต	ไม่ใช้
19 แดง	เปลือก, แก่น, ดอก	แก้อาการท้องร่วง, แก้อาการปวดอีกเสบของฝีชนิดต่าง ๆ ขางโลหิต พิษโลหิต ใช้ทา ใช้ท้องเสีย โรคพิษ, บำรุงหัวใจ	ไม่ขึ้นต้น
20 คดหมา	ทั้งต้น	เป็นยาอายุวัฒนะ แก่น รากคางคก ใช้ขับสั่น ทิศคางคก ท้องมาน ท้องเสีย วิดสีดวง ลำไส้พิการ จุกเสียด คัดร้อน รานะนาด ท้องเสีย ท้องอืด ท้องเฟ้อ คัดร้อน เป็นยาขับยาอื่น ๆ ถอนพิษ ขับน้ำเหลืองเสีย ขับน้ำนม ขับลมในลำไส้ ขับพยาธิ	ไม่ใช้
21 ตะโก	เปลือก, แก่น, ราก, ผล	เป็นยาอายุวัฒนะ บำรุงธาตุ เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน ปวดฟัน รานะนาด ขับปัสสาวะ บำรุงกำลัง บำรุงกำลัง รักษา มะเร็ง แก้ไข้กับ ช่วยย่อยอาหาร, แก้โรคหอบแห้งหลังการคลอด บำรุงน้ำนม ใดพิการ น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา อาการ ปวดเมื่อย อ่อนเพลีย, แก้พิษ คื่นคันทวนคื่น เป็นโลหิต ท้องร่วง ปวดมดลูก คลื่นไส้ ฝีมะม่วง แผลเน่าเปื่อย ถอนพิษ	ไม่ขึ้นต้น
22 คื่นคันทวน	ใบ, เปลือก, ราก, ขาง	ทำยาขับลมและเร่งเลือดเสีย แก้อาการปวดท้อง, รักษาโรคผิวหนัง, ขับปัสสาวะ, ทาแก้อาการคัน	ไม่ใช้
23 ทองหลาง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล	ขับพยาธิ แก้โรคคื่นคันทวน คัดร้อน ปวดตามข้อ ขับพิษหนองอักเสบ, ขับน้ำ แก้ปวดและปวดร้อน สะอึก ลมพิษ คัดพิการ ปวดฟัน , แก้พิษในท้อง พิษไข้, เป็นยาแก้พิษ แก้โรคตา ไข้ ร้อนใน, เป็นยาบำรุงน้ำดี	ไม่ขึ้นต้น
24 ประดู่	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล, ขาง	เป็นยาพอกแผล บรรเทาอาการระคาย, บำรุงกำลัง สมานบาดแผล แก้โรคบิด, แก้เสมหะแก้เสมหะ เลือดกำเดาไหล คื่นคันทวน คัดพิการ, แก้พิษไข้, แก้ท้องร่วง อาการเย็น, แก้โรคท้องเสีย	ไม่ขึ้นต้น
25 ปอตูบสาย	เปลือก	แก้โรคคื่นคันทวน	ไม่ใช้

โครงการอนุรักษ์และส่งเสริมการใช้สมุนไพรพื้นบ้าน จังหวัดบุรีรัมย์

-51-

	ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำราสมุนไพรจีน)	โรคที่พบ
26	ปอบิด	เปลือก, ราก, ผล	แก้โรคบิด, แก้โรคลำไส้ ไส้ติ่ง เบาหวาน เสมหะ, รักษาแผล อากาศลงแดง ท้องอืด ปวดคลื่นขม แผลในกระเพาะ น้ำเหลือง	ไม่ขึ้น
27	บี๊จัน	ผล	แก้เส้นเอ็นพิการ	ไม่ขึ้นต้น
27	เปราะป่า	หัว	แก้ท้องร่วง ขับน้ำดี แก้ไข้ แก้ปวด แก้ลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดต่อย	ไม่ล้มลุก
29	เประหอม	หัว	แก้ท้องร่วง ขับน้ำดี แก้ไข้ แก้ปวด แก้ลมในลำไส้ แก้อาการอักเสบ เนื่องจากแมลงสัตว์ กัดต่อย	ไม่ล้มลุก
30	เปล้าหลวง	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, เมล็ด	บำรุงโลหิต บำรุงกำลัง แก้อาการเวียน กระหาย เสมหะ ท้องอืด ท้องจุก ลำบากแผล ช่วยทำให้มีเมือกชุ่มชื้น, แก้ไข้ ท้องเสีย ขับเสมหะ ขับพิษ ขับเนื้อเยื่ออ่อนนุ่ม ช่วยในการย่อยอาหาร, แก้ลม โรคผิวหนัง ขับพยาธิ ขับเลือด ขับหนอง, ทำให้เจริญอาหาร แก้การร้อนใน ถ่ายเป็นปูน โรคทางเดินปัสสาวะ โรคผิวหนัง น้ำเหลืองเสีย โรคเหน็บชา ข้นลม, ขับพยาธิ, ขับเลือดหลังคลอด ขับน้ำขาวปลา, เป็นยาถ่าย	ไม่ขึ้นต้น
31	พญาไร้ใบ	ราก, ต้น, ใบ	แก้ริดสีดวง ปวดท้อง ระดูพิการ, พอกแผล แก้กระเพาะอักเสบ รังแค ปวดขม ปวดกระดูก, เชื้อกลาก กัดขูด โรคผิวหนัง	ไม่เถา
32	มหาหงส์	เหง้า	เป็นยาอายุวัฒนะ แก้กษัย ต่อมน้ำลายอักเสบ ท้องอืด ท้องผูก ทรมาน ผื่นแพ้จากความร้อนน้อย ข้นลม บำรุงไต	ไม่ล้มลุก
33	มะกอกเกลี้น	เปลือก, แก่น, ผล, ใบ	รักษาโรคตับปอดอักเสบ, แก้ไอระคายเคือง ประดง, แก้ไอ ช่วยขับเสมหะ, เป็นยาทาภายนอกแก้การคัน	ไม่ขึ้นต้น
34	มะเกลือ	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ผล	แก้การคุดทะราด, แก้การเหือดแห้งตามร่างกาย อาหารขับเสมหะ, แก้ลมพิษในท้อง โรคลิ้นชัน, แก้กระษัย ริดสีดวงทวาร, ขับพยาธิ	ไม่ขึ้นต้น
35	มะขาม	ใบ, เปลือก, แก่น, เมล็ด, ดอก, ผล, ราก	เป็นยาถ่าย แก้ไอ หวัด บิด ขับเสมหะ ขับลมในลำไส้ รักษาเชื้อตาอักเสบ คาวัว พอกฝี ขับพยาธิ, แก้ไข้ ตัวร้อน, ขับโลหิต ขับเสมหะ รักษาฝีในหลอด รักษาโรครุนแรง ชักคุดลูกในท้อง, ถ่ายพยาธิ แก้กระหายน้ำ ท้องว่าง สมานแผลที่ปาก คอ ลิ้น ถอนพิษและรักษาแผลไฟลวก แผลสด แผลเบาหวาน, ลดความดันโลหิต, พอกฝี ถอดความอ้วน แก้ไอ, รักษาเรณู และงูสวัด	ไม่ขึ้นต้น
36	มะขามป้อม	ผล	มีวิตามินซีสูงมาก บรรเทาหวัดคอเจ็บคอ	ไม่ขึ้นต้น
37	มะค่าแต้	เปลือก, ผลและเมล็ด	แก้ชาง ลิ่นเป็นผ้า พยาธิ โรคผิวหนัง อีสุกอีใส, แก้ริดสีดวง	ไม่ขึ้นต้น
38	มะค่าโมง	เปลือก, ราก	ถ่ายพยาธิ รักษาโรคผิวหนัง สมานแผล แก้ท้องจุก ปวดขม, รักษาโรคผิวหนัง	ไม่ขึ้นต้น

71.

รื่องไทย	ส่วนที่ไว้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำราส่วนที่ไว้ประโยชน์)	โรคที่ชูก่อน
39 โสมกัน	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก, ดอก, ผล, ขาง	ขับเหงื่อ แก้ท้องมาน คับทิการ ขับน้ำเหลือง โรคข้อ, ทำให้อาหารย่อย กระจ่างตา คามาคปคิ แก้บิด โรคไต ทิชจากแมงง คุดทะราด ารณะนาค, ขับโลหิตเสีย แก้คิการ, แก้วัโรค ลมสันดาน ค่ายเป็นมูกเลือด, แก้ท้องผูก, แก้หิฟู, แก้ท้องร่วง ทิชงู	ไม่ขึ้นคั้น
40 ขอบ้า	ใบ, แก่น, ราก, ผล	แก้ไข้ ริดสีดวงทวาร น้ำมูก เป็นยาฆ่าเหา, เป็นยาบำรุงโลหิต บ้องกันสันนิบาคร แก้ถูกเสียด ขับเลือด ฟอกโลหิตระดู ขับน้ำคาวปลา บ้องกันนาคทะยักปากมดลูก, แก้เบาหวาน, แก้คลื่นไส้ ขับลม ขับระดู	ไม่ขึ้นคั้น
41 เล็บเตี๋ย	เปลือก, ราก, ผล	เป็นยาบำรุงกำลัง แก้หิฟูคิและหิฟูในมดลูก มดลูกทิการ ปวดเมื่อย โรคเบาหวาน ขับปัสสาวะ ขับระดูขาว, สมานแผล ขับพยาธิ คะดริว ฟิ ห้อยเลือด โรคกระเพาะ ช่วยย่อยอาหาร, แก้ไอ ขับเสมหะ เป็นยาระบาย	ไม่ดำ
42 ว่านฮึง	เหง้า	แก้ไข้แมลงสัตว์กัดต่อย ลมพิษ คั้นคั้น รักษาแผลเนื้องอก โรคกลากเกลื้อน	กล้วยไม้
43 ตะปูดำ	ใบ, ต้น, ราก, เมล็ด, ผล, ขาง	ขับน้ำนม ฟอกโลหิต แก้ไอ แผลในปาก ท้องเสีย ฟิ แผลเรื้อรัง ปวดเมื่อย, แก้ซาง ทิด, แก้การปวดตามข้อ, รักษาตับอักเสบ โรคเกาต์ น้ำเหลืองเสีย น้ำเหลืองเสีย แก้คัน บวมแดง, ถ่ายพยาธิ, สมานแผลสด แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก คำนะเร็ง รักษาโรคปากนกกระจอก คางแดง แก้ปวดฟัน ลิ้นเป็นฝ้า ริดสีดวง โรคผิวหนัง	ไม่บูบ
44 ส้มกบ	ใบ, เปลือก, แก่นและราก	คุดพิชนิมออง แก้ใจข้ออักเสบ, แก้ไข้ ร้อนใน, แก้การไอ ขับเสมหะ	ไม่ขึ้นคั้น
45 ตะข่า	คั้น, เปลือก, เมล็ด	เป็นยาบำรุงร่างกาย บำรุงกำลังทางเพศ, แก้ปวดฟัน, แก้คัน แก้กิด และโรคผิวหนัง	ไม่ดำหรือแข็ง
46 ตะบะ	ใบ, ต้น, ราก, ดอก	ขับรังษีเชื้อแบคทีเรีย สมานแผล รักษาแผลเปื่อย แก้ท้องเสีย พิชน้ำเหลือง ค่ายวม ริดสีดวงทวาร ดาฟาง คางแฉะ, คุดทอนอง แก้ปากทะยัก ปวดท้อง ท้องเฟ้อ, แก้โรคกระเพาะ ไข้ป่า, ช่วยฆ่าล้างช่วยฆ่าล้าง บำรุงหัวใจ แก้ไข้ ร้อนใน กระหายน้ำ	ไม่บูบ
47 เผลา	ใบ, เปลือก	แก้หคคั้นคั้น, สมานแผล แก้ท้องเสียขอบ	ไม่ขึ้นคั้น
48 เถี่ยะเครือ	ใบ	เป็นยาฟอกโลหิต	ไม่ดำ
49 หญาจัดใบขาว	ใบ, ต้น, ราก	ทำให้ทั้งบุตร รักษาแผลสด ฟิ, ฆ่าเชื้อโรค แก้พิษ ปวดบวม โรคกระเพาะอาหาร อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ บิด ลำไส้อักเสบ ลำไส้อักเสบ เชือกอก ไข้มาลาเรีย ปวดฟัน, แก้เชื้อและช่วยลดอาการอักเสบ ช่วยให้ย่อยอาหาร บำรุงธาตุ บำรุงกำลัง บำรุงปอด ขับห้อย ขับเสมหะ แก้โรคประสาท อ่อนเพลีย พิชร้อนภายใน อาเจียน ท้องผูก โรคทางเดินปัสสาวะ น้ำคิการ	ไม่บูบ
50 หญาคุมบง	ผล, ต้น, ราก	แก้ไข้, แก้พิษในท้อง โรคคับทิการ เพิ่มสมรรถนอุทซาย, แก้โรคกระเพาะอาหาร ปวดท้อง อาหารไม่ย่อย อาหารเป็นพิษ	ไม่ล้มลุก



การคำนวณและวางโครงสร้างถักด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์



$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

บทที่ ๑ บทนำและการสำรวจตัวแปรที่เกี่ยวข้อง

- (1) การสำรวจทางตรง (Direct Count) การเดินสำรวจด้วยเท้าเพื่อหาปริมาณสัตว์ป่าหรือการสังเกตโดยทางอ้อม บริเวณของผืนดินที่ถูกสำรวจ เช่น รอยเท้า รอยสัตว์ป่าหรือสัตว์รัง รั้ว เหมืองหินยี่หื้อด หินถ้ำ วนที่ป่าที่ติดกับโหนดหรือวงที่รั้วด้วยลูกศรจากวนที่วน และแสดงรัง รั้ว เหมืองหินยี่หื้อด หินถ้ำ วนที่ป่าที่ติดกับโหนดหรือวงที่รั้วด้วยลูกศรจากวนที่วน และการจัดทำแผนที่บริเวณและตัวมีลูกศรที่วนที่จัดทำไว้ บันทึกถึงรายการที่พบที่วนที่จัดทำไว้แต่ละครั้ง โดยในการสำรวจทั้งหมดนั้น 3 ชั่วโมง คือ การสำรวจเวลา 15:00-9:00 น. เวลาเย็น 15:00-19:00 น. และเวลาพักเวลา 22:00-2:00 น. โดยที่พื้นที่การสำรวจทั้งหมดในภาพที่ 12 และภาพที่ 13

- (2) การสำรวจทางอ้อม (Indirect Count) โดยวัดจากความถี่ (frequency) ของการพบและสังเกตพบสิ่งมีชีวิตหรือสัตว์ป่าในถิ่นที่ใด โดยข้อมูลที่ได้ให้ไว้เป็นข้อมูลสถิติที่มีการสำรวจและพบเห็นเป็นประจำหรือเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวางแผนการสำรวจเพื่อจะสำรวจและเก็บตัวอย่างของสัตว์ป่าในถิ่นที่ใด

Tauson

- (3) สืบหาที่มาของที่มาและต้นทางของข้อมูลเกี่ยวกับ 1) โศกนาฏกรรมและภัยพิบัติทางธรรมชาติต่าง ๆ 1) ซึ่งเกิดมาจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม 2) และ 3) วิเคราะห์และตีความหรือหาข้อสังเกตเกี่ยวกับผลกระทบของภัยพิบัติ

- (4) ศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งงานของสัตว์ป่า โดยสืบผลพหุการดีรวมทดแทน เช่น ไพร่ดำ รุกข์ พืชที่คนนิยมรับประทาน พืชที่วัวควายใช้ เป็นต้น

- (5) ทำแผนที่โครงสร้างและภาพตัดขวาง แสดงภูมิพื้นฐานของ บัณฑิตเอวาร์แดง

3.3.015 วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

- 1) ความหลากหลายชนิด (Species Diversity) การวัดระดับความหลากหลายชนิดนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบในบริเวณนั้น โดยทั่วไปแล้ว ความหลากหลายชนิดจะเพิ่มขึ้นตามขนาดของพื้นที่ที่ศึกษา และตามความซับซ้อนของสิ่งแวดล้อม

- 2) ความอุดม (Abundance) เป็นค่าที่วัดระดับว่าสัตว์แต่ละชนิดมีความอุดมสมบูรณ์มากน้อยเพียงใด โดยที่ค่าสูงสุดในการศึกษาของ Pellingill (1970) กำหนด

$$= \frac{\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i} \ln \frac{1}{x_i}}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}} \times 100$$

ថ្នាក់បរិច្ចាគសាស្ត្រ

โดยกำหนดระดับความรู้ได้ออกเป็น 3 ระดับ

ร้อยละของชาวบราซิล 1 - 33 จัดเป็นตัวแทนความทุกข์ยากของ

34 - 66 องค์การพิทักษ์ความรู้สู่ชุมชนโลก

67-100 จดเป็นเอกสารที่มีความถูกต้อง

- 3) สอดคล้องกับที่อ้างถึงในเอกสารของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (พ.ศ. 2533) ระบุว่าพื้นที่ชุ่มน้ำในกรุงเทพฯ และ ปริมณฑล (1990) ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 25,400 ไร่ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (DWCN) ได้จัดประเภทพื้นที่ชุ่มน้ำ



ภาพที่ 12 แผนที่แสดงแนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่เขาจันทร์แดง



ภาพที่ 13 แผนที่แสดงแนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่เขาตะเคา

(1) สถานภาพความเป็นมาของตัวผู้ป่วยนอกเป็น 3 ประเภท คือ

• **ตัวชี้เป้าสงวน (๓):** ตัวชี้เป้าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ ภายนอก และได้รับการสงวนไว้

સરનામું

- * ตัวปั้บให้มารอง (ค): ตัวตัวปั้บที่หุ้มด้วยพลาสติก
- * ตัวปั้บจากนอกประเทศ (-): ตัวตัวปั้บที่ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน

(2) สถานภาพที่สูญพันธุ์ของสัตว์ป่าซึ่งกำหนดจากกรม Thailand Red Data: Mammals, Reptiles and Amphibians (2017) และ Thailand Red Data: Birds (2017) ดังนี้ ให้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าชนิดนั้น

๑ ประเภท คือ

- Extinct (EX): สูญพันธุ์
- Extinct in the wild (EW): สูญพันธุ์ในธรรมชาติ
- Critically endangered (CR): สูญพันธุ์อย่างยิ่ง
- Endangered (EN): สูญพันธุ์
- Vulnerable (VU): มีแนวโน้มสูญพันธุ์
- Near threatened (NT): ใกล้สูญพันธุ์
- Least concern (LC): กลุ่มที่ปลอดภัยที่สุด
- Data deficient (DD): ข้อมูลไม่เพียงพอในการกำหนดสถานภาพ
- Endemic: ขั้วถิ่นกำเนิดเท่านั้น

4) ศึกษาความสัมพันธ์ของตัวบ่งชี้ที่เกี่ยวกับทักษะการคิดวิเคราะห์กับพฤติกรรมการอ่านหนังสือเพื่อพัฒนาการอ่านและการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ประเมินผล 4 ประเด็น ได้แก่

- (1) ประเภทที่อยู่ในป่าที่ป่าหรือแหล่งที่มันได้เข้าหากิน (forest species)
- (2) ประเภทที่อยู่ในพื้นที่เกษตรกรรม และบริเวณชุมชน (open land species)
- (3) ประเภทที่อยู่ในป่า หรือบนบกที่มันได้เข้าหากิน (aquatic or amphibious species)
- (4) ประเภทอาศัยในถ้ำ (cave species)

ผลการศึกษานี้พบว่าการใช้ตัวแปร

ในการศึกษาช่วง พบว่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาในสมัย 5 โกลเด้น จากพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จากการศึกษาทำการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบต่ำซึ่งพื้นที่ราบไปลงภายในพื้นที่โครงการ ปรากฏภูมิประเทศทางแถบทิศตะวันตกของพื้นที่ศึกษา โดยภูมิประเทศทางเขาทิศตะวันออกมีลักษณะอยู่พื้นที่โครงการทางพื้นที่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ถัดออกไปอีกประมาณ ๕ กิโลเมตรเมื่อเข้ามาทางข้อ เวชชะลา หอดออกไปทางทิศตะวันตกของเขตพื้นที่ศึกษา

LEILA

[illegible]

មេដឹកនាំអតីតរបស់ខ្មែរក្រហម

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณที่เก็บตัวอย่างแร่เคปเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่งอกยู่ในชั้นเรือน
การทดแทน โดยพื้นที่บนแนวตัวเขาพื้นที่หิน โผล่และตะกอนเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรัง
ส่วนบริเวณที่ลาดไปล่างพื้นที่ดินเหนียวและลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่แผ่ โดยพื้นที่ป่าโปร่ง
LEGUMINOSAE จำนวนมากที่สุด ลักษณะตะกอนที่ไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ ส่วนลักษณะสังคมพืช
ในบริเวณที่เกาะตามตะกอนเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่ขึ้นงอกยู่ในชั้นเรือนการทดแทนเช่นเดียวกับ
ตัวอย่างแร่เอง โดยพื้นที่และสังคมพืชโดยทั่วไปคล้ายกับลักษณะสังคมพืชบริเวณเขาหินแร่เคปเป็นอย่างมาก ในพื้นที่
บนแนวตัวเขาพื้นที่หิน โผล่และตะกอนเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณ ส่วนบริเวณที่ลาดไปล่างพื้นที่มีความ
ชุ่มชื้นมากกว่าจะเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีพื้นที่ป่าไม้ที่เติบโตสมบูรณ์ขึ้นร่วมกันในสังคม สังคมพืช
ในบริเวณพื้นที่เกาะตามตะกอนที่บริเวณกลางเขาหินมีความแตกต่างระหว่างพื้นที่ใกล้เคียงกันมาก
แปลงตัวอย่างที่ต่ำกว่าเขาท่าเรือจึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่บริเวณกลางเขาหินมีความแตกต่างอย่างมากระหว่างพื้นที่ใกล้เคียงกันมาก

ความแตกต่างที่สำคัญของสัตว์ป่า

จากการสำรวจจากสถาบันในช่วงระหว่างวันที่ 23 - 31 เดือนกรกฎาคม 2561 พบว่ามีผู้ป่วยที่เข้ามาในโรงพยาบาล 131 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.5 ในตารางที่ 7 จาก 19 อันดับ 49 รายหรือ 37.4% คิดเป็นร้อยละ 29.3 ในตารางที่ 8 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Mammalia										
Order Insectivora										
Family Tupaiidae	1. <i>Tupaia belangeri</i> (กระแตเทเนีย)		✓		-	-	✓	✓	✓	✓
Order Chiroptera										
Family Pteropodidae	2. <i>Rousettus leschenaultii</i> (ค้างคาวบัวตั้นรี)			✓	-	-	-	✓	✓	✓
	3. <i>Eonycteris spelaea</i> (ค้างคาวเล็บงู)			✓	-	-	-	✓	-	✓
Family Vespertilionidae	4. <i>Scotophilus heathii</i> (ค้างคาวเทศานใหญ่)		✓		-	-	-	✓	-	✓
Family Megadermatidae	5 <i>Megaderma spasma</i> (ค้างคาวแวมไพร์แปงเล็ก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Order Carnivora										
Family Viverridae	6. <i>Arctogalidia sp.</i> (อีเห็น)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	7. <i>Viverra sp.</i> (ชะมด)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Order Rodentia										
Family Scuriidae	8. <i>Callosciurus caniceps</i> (กระรอกปลายหางดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	9. <i>Callosciurus finlaysoni</i> (กระรอกหลากสี)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	10. <i>Menetes berdmorei</i> (กระซอก)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	11. <i>Lariscus insignis</i> (กระรอกคันทวย)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	-
	12. <i>Tamiope macleandii</i> (กระเรียนขนปลายหูสั้น)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Muridae	13. <i>Mus cervicolor</i> (หนูหริ่งนาหางสั้น)			✓	-	-	-	✓	-	✓
	14. <i>Rattus rattus</i> (หนูท้องขาว)			✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	15. <i>Leopoldamys sabanus</i> (หนูหวาย)			✓	-	-	✓	✓	-	-
	16. <i>Rattus exulans</i> (หนูจิ้ง)			✓	-	-	-	-	-	✓

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ ¹		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า ²			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Aves										
Order Ciconiiformes										
Family Ardeidae	1. <i>Egretta garzetta</i> (นางเป็ด)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
	2. <i>Ardeola bacchus</i> (นางกระบอกพันธุจีน)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
	3. <i>Mesophox intermedia</i> (นางโพนน้อย)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
	4. <i>Ixobrychus sinensis</i> (นางไฟหัวดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	-	✓	✓
Order Falconiformes										
Family Accipitridae	5. <i>Elanus caeruleus</i> (เหยี่ยวขาว)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	✓	✓
	6. <i>Spilornis cheela</i> (เหยี่ยวรุ้ง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	7. <i>Accipiter badius</i> (เหยี่ยวนกเขาจิครา)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Order Galliformes										
Family Phasianidae	8. <i>Gallus gallus</i> (ไก่ป่า)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	9. <i>Coturnix coromandelica</i> (กุ่มอกคำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Order Charadriiformes										
Family Charadriidae	10. <i>Vanellus indicus</i> (กระแตแต้แต้)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	✓	✓
Order Columbiformes										
Family Columbidae	11. <i>Streptopelia chinensis</i> (เขาใหญ่)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓
	12. <i>Streptopelia tranquebarica</i> (เขาไฟ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า				
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4	
Class Aves											
	13. <i>Geopelia striata</i> (เงาะขาว)		✓		-	-	✓	✓	✓	✓	
	14. <i>Columba livia</i> (พิราบ)		✓		-	-	✓	✓	✓	✓	
Order Cuculiformes											
Family Cuculidae	15. <i>Phaenicophaeus tristis</i> (นังรอกใหญ่)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓	
	16. <i>Phaenicophaeus sumatranus</i> (นังรอกเล็กทองแดง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-	
	17. <i>Centropus sinensis</i> (กระปูดใหญ่)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	
	18. <i>Eudynamis scolopacea</i> (กาเหว่า)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	
	19. <i>Cacomantis merulinus</i> (ซีวาคัดกนก)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓	
Order Strigiformes											
Family Strigidae	20. <i>Glucidium cuculoides</i> (เค้าแมว)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	
	21. <i>Glucidium brodiei</i> (เค้าแมว)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓	
	22. <i>Otus lempiji</i> (เค้ากู่)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓	
	23. <i>Tyto alba</i> (แสก)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓	
Order Caprimulgiformes											
Family Caprimulgidae	24. <i>Caprimulgus affinis</i> (คนยิงป่าโลก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	
	25. <i>Caprimulgus macrurus</i> (คนยิงหางยาว)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓	
Order Apodiformes											
Family Apodidae	26. <i>Cypsiurus balasiensis</i> (แอ่นศาล)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	
	27. <i>Apus nipalensis</i> (แอ่นบ้าน)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓	
	28. <i>Apus pacificus</i> (แอ่นกะโหลกขาวหางแดง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-	

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำเขื่อนลำนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		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> (จิ้งจอกหัวสีส้ม)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	31. <i>Merops orientalis</i> (จิ้งจอกเล็ก)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Order Piciformes										
Family Megalaimidae	32. <i>Megalaima lineata</i> (ไทรคอส)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	33. <i>Megalaima haemacephala</i> (คางคก)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Order Passeriformes										
Family Chloropseidae	34. <i>Aegithina tiphia</i> (ขมิ้นน้อยสวน)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Alaudidae	35. <i>Mirafra assamica</i> (จิ้งจอกหัวสีส้ม)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	36. <i>Alauda gulula</i> (จิ้งจอกหัวสีส้ม)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Motacillidae	37. <i>Dendronanthus indicus</i> (คางคก)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	38. <i>Anthus richardi</i> (คางคก)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Pycnonotidae	39. <i>Pycnonotus blanfordi</i> (ปรอดสวน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	40. <i>Pycnonotus aurigaster</i> (ปรอดหัวเข็ม)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
	41. <i>Pycnonotus jocosus</i> (ปรอดหัวโขน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	42. <i>Pycnonotus melanicterus</i> (ปรอดหัวหงก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำเขื่อนลำนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความคุ้มครอง			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Aves										
	43. <i>Pycnonotus finlaysoni</i> (ปรอดคอฉาย)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	44. <i>Pycnonotus goiavier</i> (ปรอดหน้ามว)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Family Dicuridae	45. <i>Dicurus paradiseus</i> (แซงแซวหางบ่วงใหญ่)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	46. <i>Dicurus macrocerus</i> (แซงแซวหางปลา)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	47. <i>Dicurus aeneus</i> (แซงแซวเล็กเหลือง)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Corvidae	48. <i>Corvus macrorhynchos</i> (อีกา)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓
Family Sittidae	49. <i>Sitta frontalis</i> (นกได้ไม้หน้าผากดำแก้มขาว)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Family Timaliidae	50. <i>Garrulus leucolophus</i> (นกกระยางหัววงอก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
	51. <i>Pellonium ruficeps</i> (จาบดินคอกลาย)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Sylviidae	52. <i>Orthotomus sutorius</i> (กระเจี๊ยบสวน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	53. <i>Orthotomus atrogularis</i> (กระเจี๊ยบคอดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	54. <i>Orthotomus ruficeps</i> (กระเจี๊ยบหัวแดง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	55. <i>Prinia rufescens</i> (กระเจี๊ยบหัวสีข้างแดง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	56. <i>Prinia flaviventris</i> (กระเจี๊ยบหัวเหลือง)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓
	57. <i>Prinia inornata</i> (กระเจี๊ยบหัวสีเรียบ)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓
	58. <i>Cisticola juncidis</i> (ขอกข้าวหางแทนลาย)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความคุ้มครอง			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> (กาชมนบ้าน)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	61. <i>Saxicola caprata</i> (ขอกคอสีส้ม)			✓	คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Muscipapidae	62. <i>Cyornis hainana</i> (นกจับแมลงคอสีฟ้า)		✓		คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	63. <i>Cyornis tickelliae</i> (จับแมลงคอสีส้มทองขาว)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
Family Rhipiduridae	64. <i>Rhipidura javanica</i> (อีแรดคอขาว)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Laniidae	65. <i>Lanius schach</i> (อีเสือหัวดำ)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	66. <i>Lanius cristatus</i> (อีเสือสีน้ำตาล)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Family Artamidae	67. <i>Artamus fuscus</i> (แอ่นทอง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	✓
Family Sturnidae	68. <i>Acridotheres tristis</i> (เอี้ยงสาธิต)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	69. <i>Acridotheres grandis</i> (เอี้ยงหงอน)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	70. <i>Sturnus nigricollis</i> (นกคิ้งไกรทองดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	✓
Family Dicaeidae	71. <i>Dicaeum cruentatum</i> (สีชมพูสวน)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Nectariniidae	72. <i>Nectarinia jugularis</i> (นกกินปลีอกเหลือง)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
	73. <i>Anthreptes malacensis</i> (นกกินปลีอกสีน้ำตาล)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	-	-
Family Passeridae	74. <i>Passer montanus</i> (กระจอกบ้าน)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓
	75. <i>Passer flaveolus</i> (กระจอกคอก)	✓			คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Family Estrildidae	76. <i>Lonchura striata</i> (กระดิกคอขาว)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓
	77. <i>Lonchura punctulata</i> (กระดิกหัว)	✓			-	-	✓	✓	✓	✓

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Reptilia										
Order Chelonia										
Family Testudinidae	1. <i>Indotestudo elongata</i> (เต่าเหลือง)		✓		คุ้มครอง	-	✓	✓	✓	✓
Order Squamata										
Family Gekkonidae	2. <i>Gekko gekko</i> (ตุ๊กแกบ้าน)	✓			-	LC	✓	-	-	✓
	3. <i>Gekko siamensis</i> (ตุ๊กแกไทย)		✓		-	LC	✓	✓	-	-
	4. <i>Hemidactylus garnotii</i> (จิ้งก่อกิ้งก่า)	✓			-	LC	✓	-	-	✓
	5. <i>Gehyra mutilata</i> (จิ้งก่อกิ้งก่าหาง)			✓	-	-	-	✓	-	-
	6. <i>Gehyra fehlmanni</i> (จิ้งก่อกิ้งก่าหาง)		✓		-	-	✓	✓	-	-
	7. <i>Dixonius melanostictus</i> (จิ้งก่อกิ้งก่าหาง)		✓		-	-	✓	✓	-	-
Family Agamidae	8. <i>Calotes versicolor</i> (กิ้งก่าหัวแดง)	✓			คุ้มครอง	LC	✓	✓	✓	✓
Family Scincidae	9. <i>Sphenomorphus maculatus</i> (จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ)		✓		-	-	✓	✓	-	-
	10. <i>Mabuya macularia</i> (จิ้งเหลนหลากลาย)			✓	-	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>Ptyas korros</i> (งูสิงบ้าน)		✓		คุ้มครอง	LC	✓	✓	✓	✓
	15. <i>Orthriophis taeniura</i> (งูสามหางดำ)			✓	คุ้มครอง	-	-	✓	-	-
	16. <i>Ahaetulla nasuta</i> (งูจงอางดำ)		✓		-	-	✓	✓	-	-

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Reptilia										
	17. <i>Chrysospelea ornata</i> (งูเขียวคอกหมาก)			√	-	-	√	√	-	-
	18. <i>Gerarda prevostiana</i> (งูปลาคนแมว)	√			-	-	√	√	-	√
Family Elapidae	19. <i>Naja kaouthia</i> (งูเห่าหม้อ)		√		คุ้มครอง	LC	√	√	-	-
Family Viperidac	20. <i>Trimeresurus popeolus</i> (งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว)		√		-	LC	√	√	-	√
Class Amphibia										
Order Anura										
Family Bufonidae	1. <i>Bufo melanostictus</i> (คางคกบ้าน)	√			-	LC	√	√	√	√
	2. <i>Bufo macrotis</i> (คางคกหัวขาว)	√			-	LC	√	√	-	-
	3. <i>Bufo parvis</i> (คางคกแคระ)			√	-	LC	-	√	-	-
Family Ranidae	4. <i>Occidozyga lima</i> (เขียดชะนา)	√			-	LC	√	√	√	√
	5. <i>Occidozyga murtensii</i> (เขียดทราย)	√			-	LC	√	√	√	√
	6. <i>Hoplobatrachus rugulosa</i> (กบนา)		√		-	LC	√	√	-	√
	7. <i>Fejervarya limncharis</i> (กบหนอง)	√			-	LC	√	√	√	√
	8. <i>Rana erythraea</i> (กบบัว)			√	-	LC	-	√	-	√
Family Rhacophoridae	9. <i>Rhacophorus bisacculus</i> (ปาดกบเกาะหิน)			√	-	LC	√	√	-	-
	10. <i>Polypedates leucomystax</i> (ปาดบ้าน)	√			-	LC	√	√	-	√
	11. <i>Polypedates leucomystax</i> (เขียดคกป่า)	√			-	LC	√	√	-	√
	12. <i>Chirixalus nongkhorensis</i> (ปาดกบหัวแดง)			√	-	LC	-	√	-	-
Family Microhylidae	13. <i>Microhyla heymonsi</i> (อึ่งขี้ช้าง)		√		-	LC	√	√	√	√

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า ^{1,2}			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Amphibia										
	14. <i>Microhyla berdmorei</i> (อิงเม่นหาง)			√	-	LC	√	√	-	-
	15. <i>Microhyla butleri</i> (อิงลาตลอะ)	√			-	LC	√	√	-	√
	16. <i>Microhyla pulchra</i> (เขียวคำ)			√	-	LC	√	√	-	-
	17. <i>Microhyla ornate</i> (อิงน้ำเต้า)		√		-	LC	√	√	√	√
	18. <i>Kaloula mediodorsata</i> (อิงอ่างก้นจืด)	√			-	LC	√	√	√	√

หมายเหตุ: ¹สถานภาพของสัตว์ป่า

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))

²การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า

1 = เฉพาะแหล่ง

2 = เฉพาะคา

3 = พื้นที่โครงการ

4 = พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 8 สรุปความหลากหลายของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

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) ตัววัดผลความสำเร็จ

เป้าหมายความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 1.2.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 1.2.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 1.2.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 1.2.1.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้

2) ตัววัดผล

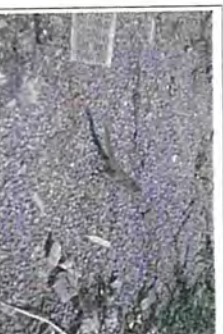
ตัววัดผลความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 2.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 2.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 2.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 2.1.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้

3) ตัววัดผล

ตัววัดผลความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 3.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 3.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 3.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 3.1.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้

4) ตัววัดผล

ตัววัดผลความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 4.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 4.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 4.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้
 4.1.1.1.1. ความสำเร็จในการฟื้นฟูป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม มีดังนี้



Thapsia thapsia (วงศ์ตีนเป็ด) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)



Mangifera indica (วงศ์มะม่วง) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)



Rosa roxburghii (วงศ์กุหลาบ) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)



Scaphium pinnatifidum (วงศ์ยางนา) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)



Calliandra thymifolia (วงศ์ตีนเป็ด) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)



Tournefortia bicolor (วงศ์ตีนเป็ด) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)



Leptocarpus tenax (วงศ์ตีนเป็ด) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)



Freesia sp. (วงศ์กล้วย) (บริเวณป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม)

ภาพที่ 14 ภาพแสดงตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยน้ำเค็ม



Gallus gallus (ไก่ฟ้า)



Captinidus affinis (นกเงือก)



Accipiter fuscus (นกเหยี่ยว)



Perisoreus inornatus (นกเขียด)



Pycnonotus blanfordi (นกเขียด)



Pycnonotus melanocephalus (นกเขียด)



Garrulax leucophyllus (นกเขียด)



Nectarinia jugularis (นกเขียด)

ภาพที่ 15 ภาพของสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า



Indotyphlops elongatus (งูเหลือม)



Calotes versicolor (งูสามสี)



Sphenomorphus maculatus (งูสามสี)



Molura maculata (งูสามสี)



Leiolopha bellina (งู)



Gerarda prescottiana (งูสามสี)



Phacelia munda (งูสามสี)



Trimeresurus papuanus (งูสามสี)

ภาพที่ 16 ภาพของสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า



Bufo melanostictus (Меланостикт)



Polypedates leucomystax (Münchsm.)

*Fejervarya limncharis* (Duméril)

Ocidozyga lima (Wuensch)



Kaloula mediolineata ($\hat{\sigma}^A \hat{\sigma}^B \hat{\sigma}^C \hat{\sigma}^D \hat{\sigma}^E \hat{\sigma}^F \hat{\sigma}^G \hat{\sigma}^H \hat{\sigma}^I \hat{\sigma}^J \hat{\sigma}^K \hat{\sigma}^L \hat{\sigma}^M \hat{\sigma}^N \hat{\sigma}^O \hat{\sigma}^P \hat{\sigma}^Q \hat{\sigma}^R \hat{\sigma}^S \hat{\sigma}^T \hat{\sigma}^U \hat{\sigma}^V \hat{\sigma}^W \hat{\sigma}^X \hat{\sigma}^Y \hat{\sigma}^Z$)



Microhyla ornata (Данилев.)



Microhyula heymonsi ($\vec{0}\vec{3}\vec{4}\vec{1}\vec{1}$)



Microhyla butleri (Dagoberto)

ภาพที่ 17 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างการวัดความถี่การเกิดของโรคในเขตเทศบาล

ระดับความยากง่าย

1) การเพิ่มประสิทธิภาพ

ซึ่งมีชนิดตัวเห็บที่พบแพร่หลายในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เห็บที่พบบ่อยในมนุษย์มีตัวตัวที่พบกระจายตามสุขุมม ๓-๖ ชนิด แต่พบในตัวสัตว์ลูกตัวที่พบ ๒-๖ ชนิด คือ ห้างคาวนางไพร่ (งูหางคอก) (*Megadontoma squameum*) และกระรอกคอกกต (เห็บ) (*Culicoides fimbriatus*) ๓-๑๑ ชนิด เช่น ห้างคาว (*Gallus gallus*) นกเขาในหมู่เรือหางหลวง (*Streptopelia chinensis*) นกเตี้นาง (*Alcedo sinensis*) นกปรอดสวน (*Prioniturus blanfordi*) นกกระจีตสวน (*Orthotomus sordidus*) เป็นต้น และตัวเห็บคอกนอก ๔ ชนิด คือ จิ้งจอกนาแมว (*Hemodaphne guayanae*) ก็ยังพบบ่อย (*Culicoides persicus*) ขี้หนูบ้าน (*Rattus norvegicus*) และงูหางคอก (*Geophis*) เห็บคอก (*Oxycyrtus limae*) เห็บคอกป่า (*Procheilus leucostriatus*) เป็นเห็บที่ออกจากตัวแมวตัวใหญ่ในร่างงูหางคอกตามพื้นที่ตัวงูตัวเห็บมีระยะที่พบเห็บตามตัวงู

2) ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพชุมชนเป้าหมาย

พบทั้งหมด 4 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลื้อยคลานทั้งหมด 4 ชนิด คือ กระดกเทื่อ (*Tripudia belangeri*) ที่จังหวัดพตะนาใหญ่ (*Scotophilus belthi*) กระระอกลินข้างลาย (*Laticaus luegii*) และตะมม (*Tyrranus sp.*) นก 25 ชนิด เช่น กอี่ขาว (*Elaenis caeruleus*) นกกระดกเล็ก (*Tandilus indicus*) นกทาวัว (*Eleutherus scolopaceus*) นกตอ (*Troglodytes*) นกตะกร้อปากโกล (*Caprimulgus affinis*) เป็ดน้ำ คีรีน้ำ คีรีปลา 9 ชนิด เช่น เป็ดน้ำจืด (*Indocalanus elongatus*) กู๊ดน้ำโหล (*Gobio sinensis*) งูน้ำจืดหาง (*Amphiphius nasutus*) เป็ดน้ำจืด ปลาตะกวด และงูหาง นมทั้งงูเขียว และงูหัวตะกมปากตะกมอีก 1 ชนิด คือ ทมปาก (*Hoplocheilichthys argenteus*) อี่ขาว (*Microbia leucomela*) และงูน้ำจืด (*Microbia ornata*)

3) ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ชุมชน

พบทั้งตัว โดยกินพืชที่ตายแล้ว อาจกินผลไม้ที่ไม่มีกลิ่นพิเศษด้วย ใช้หัวโขลกในน้ำเพื่อทำเป็นยาฆ่าแมลง หรือใช้ทาหรือพรมพืชมักมีกลิ่นหอม สัตว์ในอุ้งเท้าที่พบมากถึง 59 ชนิด นอกเหนือสัตว์ชนิดสุดท้ายที่พบ 10 ชนิด เช่น กระต่าย (*Lepus banyasi*) นกยูงป่ามาเลเซียน (*May cervina*) และเสี้ยนหางค่าง (*Tamias maculatus*) เป็นต้น นอกจากนี้ 36 ชนิด เช่น นกเงือกอินทรีจีน (*Hedysia hutchins*) นกปากสี (*Myiophobus thomasi*) นกเงือกเทศ (*Acridotheres tristis*) นกคิ้ว (*Myzomela malabarica*) นกน้อยเขาวง (*Aglaopus philip*) เป็นต้น สัตว์มีเกล็ดพบ 7 ชนิด เช่น จิ้งก้านกบคอก (*Hemidactylus macleayana*) จิ้งก้านกิ้งกือ (*Gehyra mutilata*) งูเขียวหางไหม้ (*Chrysocrotala ornata*) เป็นต้น รวมทั้งสัตว์เลื้อยคลานที่พบมากถึง 6 ชนิด เช่น กิ้งก่าคะลา (*Basil bavaris*) กบเขียว (*Rana erythraea*) อึ่งนาบป่า (*Mixophyes hindostani*) เป็นต้น ทั้งหมดนี้พบทั่วทั้งพื้นที่ว่าเขี้ยวอินทรี รวมทั้งชายฝั่งของอ่าวไทย

การนำเอาของดีมา

1) שירותי תחבורה

เมื่อทราบเขตตามภาพวาดบรรพชาปฏิบัติของผู้นับถือศาสนาและผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ ใน พ.ศ. 2333 พบว่าไม่มีสัตว์ป่าสงวนในแผนที่ที่ยกมาที่เขียนสัตว์ป่าที่ถูกจัดตามภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจากบางแห่งขึ้น 86 ชนิด โดยทั่วไปอยู่ (ร้อยละ 3.72 ของสัตว์ป่าคุ้มครองทั้งหมด) เป็นสัตว์ป่าที่พวกนก ซึ่งมีจำนวนราว 72 ชนิด เช่น แม่น้ำมวกเหล็ก (Acridopora bantlingi) เป็ดป่า (Gallus gallus) นกเขา (Eudynamis scolopacea) นกจับถ้ำ (Pycnonotus banyanensis) นกปรอดหัวโขน (Pycnonotus javanicus) เป็นต้น นอกจากนั้นยังมีในบางพื้นที่เป็นนกที่ช่วยเกี่ยวกับสัตว์ป่าตามธรรมชาติ นอกจากนั้นสัตว์ป่าคุ้มครองที่เป็นสัตว์ป่าถูกจัดขึ้นเป็น 8 ชนิด เช่น นกที่ช่วยเกี่ยวกับสัตว์ป่าตามธรรมชาติ นกออกที่งัดสัตว์ป่าคุ้มครองที่เป็นสัตว์ป่าถูกจัดขึ้นเป็น 8 ชนิด เช่น นกที่งัด (Acridopora bantlingi) นกเขมร (Pycnonotus) กระรอกสีน้ำตาล (Lepus leucurus) เป็นต้น และสัตว์ป่าที่ถูกยกมาอีก 6 ชนิด เช่น กิ้งก่าหัวแดง (Calotes versicolor) เต่ามะลิ (Indotestudo elongata) งูพิษบ้าน (Ptychocheilus) เป็นต้น ส่วนสัตว์ป่าที่เขียนในแผนที่บนแผนที่ของสัตว์ป่าอื่น ๆ 45 ชนิด ที่ไม่ได้ถูกจัดตามภาพซึ่งหมายถึงสัตว์ป่าที่ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมาย หรือจัดเป็นสัตว์ป่านอกประเภทตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และในการศึกษาครั้งนี้พบสัตว์ป่าทั้งหมด 4 ชนิด ที่ตั้งกล่าวถึงในสัตว์ป่าคุ้มครองเพียง 1 ชนิด คือ สัตว์ป่ามวกเหล็ก (Pycnonotus banyanensis) และไม่มีทั้งจากชนิดใดเลยที่ถูกจัดให้เป็นสถานะภาพอื่นเลย

2.) อัตราการปล่อยน้ำ

ตาม Thailand Red Data : Mammals, Reptiles and Amphibians (2017) และ Thailand Red Data Birds (2017) ซึ่งได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าหายากเป็น ๑ ประเภทนั้น พญา นกหัวขวานเป็นพื้นที่ที่มีการจัดเก็บ 13 ชนิด มีสัตว์ป่าที่ได้รับความเดือดร้อนมากที่สุด 28 ชนิด แล้วยังมีสัตว์ป่าที่อยู่ในกลุ่มที่เป็นที่กังวลมากที่สุด 14 ชนิด จำนวนนกเป็นสัตว์มีอยู่ประมาณ 10 ชนิด เช่น สัตว์หัวขวานแดง (*Cathartes versicolor*) ซึ่งนับว่า (*Prives komang*) ซึ่งอยู่ทางภาคเหนือของ (*Thamseetawak, population*) เป็นถิ่น และสัตว์ทะเลที่หายากอีกชนิดหนึ่งซึ่งพบ 14 ชนิด ในการสำรวจ ส่วนสัตว์ป่าที่หายากอีก 76 ชนิด ซึ่งไม่ได้รับการจัดสถานภาพปัจจุบัน นั้นหมายถึง สัตว์ป่าทั้งหมดที่พบในการศึกษา ยังคงมีจำนวนการประชากรบนธรรมชาติอยู่ในระดับที่ลดลง และมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ การมีการกระจายพันธุ์ได้อย่างกว้างขวางทั่วประเทศ

ความจำเป็นของตัวปากกาพลาสติก

พบสัตว์ป่าที่มีการแพร่กระจายในถิ่นที่อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 131 ชนิด ดังสรุปใน ตารางที่ ๑

โดยสามารถจำแนกลักษณะการกระจ่ายให้กับผู้คงที่ตัวว่า "ได้ 3 รูปแบบ" ได้แก่

ในที่นี้เป็นที่เก็บยาโบราณ เป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมของสัตว์ป่ามากที่สุด โดยพบสัตว์ป่าที่หายาก 125 ชนิด จำนวนเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง 16 ชนิด นก 73 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 18 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 18 ชนิด เมื่อพิจารณาพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ศึกษา จะพบว่า มีพื้นที่ป่าไม้ร้อยละ 10.46 ที่พื้นที่ป่าไม้มีความเหมาะสม และพื้นที่ป่าไม้มีความเหมาะสม ป่าในที่นี้ป่าไม้ให้ประโยชน์แก่สิ่งมีชีวิตต่างกันอย่างกว้างขวาง มีสัตว์ป่าที่หายาก พบในพื้นที่ป่าไม้บางชนิดมากถึง 18 ชนิด จำนวนเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง 7 ชนิด นก 50 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 16 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 15 ชนิด นอกจากนี้พบสัตว์ป่าหายากในพื้นที่ป่าไม้บางชนิดที่พบมากถึง 125 ชนิด จำนวนเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง 16 ชนิด นก 73 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 18 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 18 ชนิด พื้นที่ศึกษา รัชตี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ เฉพาะพื้นที่ที่ห้ามบุคคลกรรวมต่อเนื่องกันพื้นชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 60 ชนิด จำนวนเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง 12 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 16 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 12 ชนิด

๑๐ ชนิด และสัตว์ทะเลอีก ๑๒ ชนิด

โครงการ เป็นพื้นที่ทำนุบำรุงทางทะเลทางทิศของสัตว์ป่ามากที่สุด โดยพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น ๑๗ ชนิด จำนวนปลาในสัตว์
 ส่วนใหญ่ที่พบมีจำนวนมากกว่า ๑๐๐ ชนิด และพบสัตว์น้ำชนิดอื่นอีก ๗ ชนิด

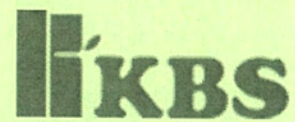
หน่วยการเรียนรู้ 5 ภาค มก 43 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 7 ชนิด

2.15.2.1 การก่อสร้าง

1) ตัวตัวนี้ให้มีทั้งกายสิทธิ์ในหน้าที่เทศการรวบรวมจะต้องจับตัวที่เข้าไปจับพวกตัวนี้ให้วิ่งตัวนี้ 1.25 ชนิด จับตามเกาะนี้ตัวนี้ต้องถูกตัวนี้กับ 16 ชนิด บก 7.3 ชนิด ตัวนี้ต้องลดลง 18 ชนิด และตัวนี้จะต้องเกาะที่เกาะเกาะอีก 18 ชนิด ตัวตัวนี้ให้มีทั้งกายสิทธิ์ในหน้าที่เข้าไปจับพวกตัวนี้ให้จับตัวนี้ไว้ที่ตัวนี้ด้วยอันไหนว่าต้องรวบรวมจากกิ่งกรรวมจากตัวนี้และต้องการถ้าอันนี้แบบจับเกาะในลักษณะของตัวนี้เข้าไปเพื่อเป็นแบบอย่างหาว่า หัวใจข้างไข่ หรือเป็นแบบอย่างอื่น

หรือเป็นแหล่งสายพันธุ์

แม้แต่การที่ชาวบ้านว่า “สัตว์ป่า” ก็ยังมีเหยื่อที่เป็นทั้งสัตว์ขนาดใหญ่ถึงตัววัวควายเลยทีเดียว เนื่องจากร่างกายที่เต็มไปด้วยขนปกคลุมจากเงาที่เต็มไปด้วยเงา เป็นลักษณะเกาะเกี่ยวผ่านเปลือก โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่พื้นป่าไปไว้ในที่ซึ่งโครงสร้างและวิธีของโพรงจะมีลักษณะเป็นโพรงที่กินมาของเปลือก ป็นที่ทางที่นำตัวเข้ามาที่กินเนื้อและกระดูกสัตว์ที่ตายแล้วเป็นอาหาร เป็นโพรงที่กินมาของเปลือก ป็นที่ทางที่นำตัวเข้ามาที่กินเนื้อและกระดูกสัตว์ที่ตายแล้วเป็นอาหาร เป็นโพรงที่กินมาของเปลือก ป็นที่ทางที่นำตัวเข้ามาที่กินเนื้อและกระดูกสัตว์ที่ตายแล้วเป็นอาหาร



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 13ข

ปริมาณอ้อยเข้าหีบและปริมาณอ้อยไฟไหม้ในฤดูหีบ 2565/2566



KHONBURI SUGAR PLC. SIKHIO BRANCH
PRODUCTION DAILY REPORT

DATE 31-Mar-23

REPORT NO. 110

PERIOD NO. 8

DAY NO. 16

PAGE 2

PERIOD NO. 8										DAY NO. 16										PAGE 2
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET
TODAY										TODATE										TARGET



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 14ข

นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ

KBS

ปลูกอ้อยกับ
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
พร้อมกับสิ่งดี ๆ ที่มอบให้ชาวไร่

แก้ปัญหาแรงงานตัดอ้อยขาดแคลน และลดการตัดอ้อยไปหมั
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ เพิ่มจำนวนรถตัดอ้อย



หรือมกับการสนับสนุนส่งเสริมชาวไร่อ้อยที่มีศักยภาพ
ในการซื้อรถตัดอ้อยเป็นของตนเอง เพื่อเพิ่มรายได้ใน
การเป็นผู้รับเหมาตัดอ้อย

อ้อยใหญ่
ไม่ต้องสู้
ช่วยชาวไร่เก็บเกี่ยวผลผลิต
ได้เร็ว **1,000** บาท

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
มีบริการอ้อยให้ยืม
2500/เอเอ ถึง 2500/เอเอ
เงินค่า อ้อย-

คุ้ม ดีม คุ้ม
1,000 บาท

จากใบอ้อยใบแรก กองทรีไว้ด้วย KBS
พร้อมบริการรถตัดอ้อยให้ชาวไร่

ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยใกล้บ้าน | โทร 044-444-444

KBS

การตัดอ้อยสด
โดยการไร่รถตัด






1. ให้อ้อยท่อน สะอาด ลดปัญหาเรื่องอ้อยยอดขาว และ
การปนเปื้อนของใบอ้อย
2. ใต้อ้อยสดคืนเป็นปุ๋ย ใบอ้อยที่รถท่อนออกมานั้น
จะมีความละเอียด สามารถย่อยสลายเป็นปุ๋ย
ได้ง่าย
3. ลดปัญหาเรื่องแรงงาน ที่ขาดแคลนในปัจจุบัน
4. ลดเวลาการทำงาน ตัดอ้อยเสร็จเร็วและสามารถวาง
แผนนำรถอ้อยได้ทันเวลา

อ้อยใหญ่
ไม่ต้องสู้
ช่วยชาวไร่เก็บเกี่ยวผลผลิต
ได้เร็ว **1,000** บาท

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
มีบริการอ้อยให้ยืม
2500/เอเอ ถึง 2500/เอเอ
เงินค่า อ้อย-

ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยใกล้บ้าน | โทร 044-444-444



สาบใบอ้อย

เพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณภาพอ้อย

วิธีดำเนินการ



ประโยชน์ของการสาบใบอ้อย

1. ช่วยลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน และลดต้นทุนการตัดอ้อยสด
2. เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มราคาอ้อยจากการตัดอ้อยสด
3. เป็นการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยการคืนอินทรีย์วัตถุให้กลับคืนสู่ดินทดแทนการเผาใบอ้อย
4. ใบอ้อยที่สาบจะคลุมดิน ช่วยรักษาความชื้นของดิน ทำให้อ้อยไม่แห้งหลังหมดฤดูฝน
5. ลดต้นทุนในการกำจัดวัชพืชและให้น้ำในอ้อยคอก
6. เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยให้อ้อยมีการไวต่อไคติน

กรรมวิธี	เวลาที่ใช้ในการสาบใบอ้อยต่อไร่
มีดสาบใบอ้อย	6 ชั่วโมง 12 นาที
มีตัดอ้อย	9 ชั่วโมง 19 นาที

ความเร็วในการตัดอ้อยของแรงงาน 1 คน ในการตัดอ้อยที่มีการสาบใบและไม่สาบใบหลังสาบใบอ้อย

กรรมวิธี	เวลาที่ใช้ในการตัดอ้อย 1 ไร่ (ชั่วโมง)
มีดสาบใบอ้อย	12 ชั่วโมง 5 นาที
ไม่มีการสาบใบอ้อย	25 ชั่วโมง 8 นาที



เป็นสื่อวิทยุ
KBS



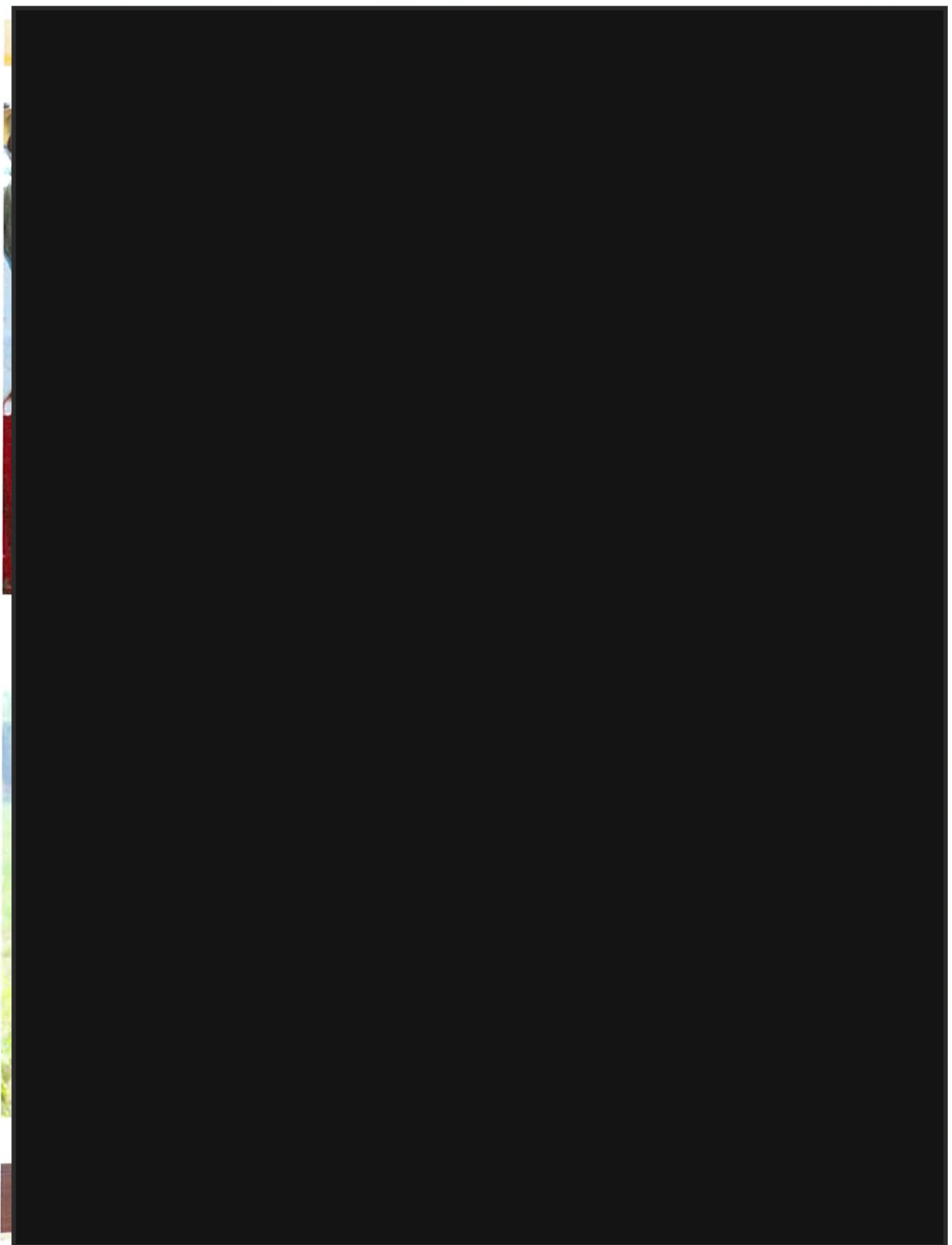


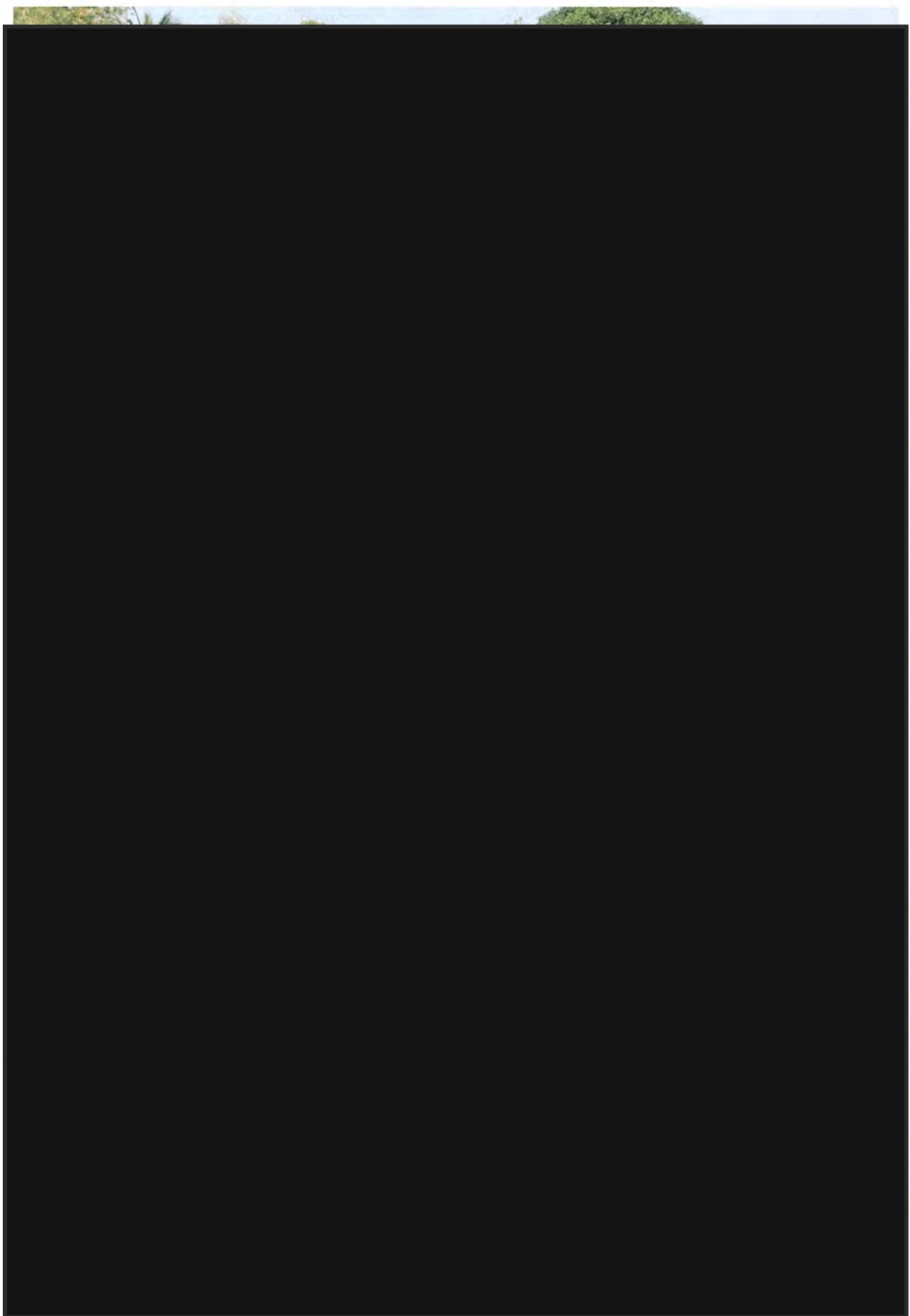
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 15ข

เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี









บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 16ข

บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง

Record data operation												
No. 1, 2, 66												
No. 2, 2, 66												
No. 3, 1, 66												
Time	10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00
CV.1	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing												
motor	DE	42.0	42.5	44	43	42.5	43	43	42.5	44	43	42
	NDE	31.0	31.5	36	35	31.5	32	32	31.5	36	35	34
Gear	DE	32.7	33.3	37	36	33.3	34	34	33.3	37	36	35
	NDE	44.1	44.7	47	47	44.7	45	45	44.7	47	47	46
CV.2	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing												
motor	DE	52.1	52.8	57	57	52.8	53	53	52.8	57	57	57
	NDE	32.8	33.3	37	37	33.3	34	34	33.3	37	37	37
Gear	DE	38.7	39.1	38	38	39.1	39	39	39.1	38	38	38
	NDE	44.4	44.5	40	40	44.5	45	45	44.5	40	40	40
CV.3	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing												
motor	DE	44.6	45.9	47	47	45.9	46	46	45.9	47	47	47
	NDE	32.5	33.4	31	31	33.4	32	32	33.4	31	31	31
Gear	DE	34.3	35.8	30	30	35.8	36	36	35.8	30	30	30
	NDE	45.4	46.5	43	43	46.5	47	47	46.5	43	43	43
CV.4	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing												
motor	DE	44.9	45.7	45	45	45.7	46	46	45.7	45	45	45
	NDE	32.6	33.1	31	31	33.1	32	32	33.1	31	31	31
Gear	DE	36.5	38.8	38	38	38.8	39	39	38.8	38	38	38
	NDE	44.4	46.2	45	45	46.2	47	47	46.2	45	45	45
CV.5	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing												
motor	DE	44.9	45.5	44	44	45.5	46	46	45.5	44	44	44
	NDE	31.0	31.6	32	32	31.6	33	33	31.6	32	32	32
Gear	DE	32.4	33.7	35	35	33.7	34	34	33.7	35	35	35
	NDE	44.1	45.6	40	40	45.6	46	46	45.6	40	40	40
Stat	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing												
motor	DE	44.0	45.0	48	48	45.0	46	46	45.0	48	48	48
	NDE	31.5	32.2	35	35	32.2	33	33	32.2	35	35	35
Gear	DE	37.7	38.0	41	41	38.0	39	39	38.0	41	41	41
	NDE	45.8	46.1	49	49	46.1	47	47	46.1	49	49	49
Feed	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing												
motor	DE	44.4	46.1	39	39	46.1	46	46	46.1	39	39	39
	NDE	31.8	32.1	36	36	32.1	37	37	32.1	36	36	36
Gear	DE	39.6	40.0	38	38	40.0	39	39	40.0	38	38	38
	NDE	46.2	46.3	35	35	46.3	40	40	46.3	35	35	35

Record data operation										Run 4.2.66										Run 5.2.66										Run 6.2.66									
Time		10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00																		
CV.1	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
Bearing	DE	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1																		
	NDE	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7																		
	DE	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3																		
Gear	NDE	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4																		
	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
CV.2	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Bearing	DE	55.2	56.1	37	37	54.4	54.7	35	36	49.2	49.3	36	37	49.2	49.3	36	37	49.2	49.3	36																		
moter	NDE	34.5	38.9	32	31	36.1	36.0	31	30	36.8	36.0	26	26	36.4	36.0	26	26	36.4	36.0	26	26																		
	DE	35.8	40.0	34	34	39.2	40.9	34	31	37.6	40.5	31	31	37.6	40.5	31	31	37.6	40.5	31	31																		
	NDE	40.3	51.1	43	44	47.5	49.4	42	43	48.1	52.7	42	43	48.1	52.7	42	43	48.1	52.7	42	43																		
Gear	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
CV.3	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Bearing	DE	46.3	47.1	36	36	46.6	46.4	35	34	47.2	50.8	36	36	47.2	50.8	36	36	47.2	50.8	36																		
	NDE	30.8	36.4	30	29	35.0	37.6	29	26	36.4	38.0	29	26	36.4	38.0	29	26	36.4	38.0	29	26																		
moter	DE	35.0	37.8	35	31	38.0	38.6	30	31	37.1	39.4	31	31	37.1	39.4	31	31	37.1	39.4	31	31																		
	NDE	45.8	47.9	42	42	46.8	46.3	42	41	48.3	51.8	42	41	48.3	51.8	42	41	48.3	51.8	42	41																		
	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
CV.4	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
Bearing	DE	44.5	47.4	33	33	45.0	46.7	32	32	47.0	48.5	34	34	47.0	48.5	34	34	47.0	48.5	34	34																		
	NDE	30.6	33.4	29	29	31.0	34.1	28	27	32.7	36.5	29	29	32.7	36.5	29	29	32.7	36.5	29	29																		
	DE	35.5	36.4	35	31	40.7	35.0	32	33	38.7	38.9	33	33	38.7	38.9	33	33	38.7	38.9	33	33																		
Gear	NDE	40.6	46.8	43	44	43.8	45.4	42	42	45.4	46.9	42	42	45.4	46.9	42	42	45.4	46.9	42	42																		
	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
CV.5	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Bearing	DE	45.0	53.3	40	39	47.5	53.0	34	34	49.4	52.4	38	38	49.4	52.4	38	38	49.4	52.4	38																		
moter	NDE	31.2	32.1	32	31	34.7	34.7	32	33	37.9	39.1	33	33	37.9	39.1	33	33	37.9	39.1	33	33																		
	DE	32.3	38.3	32	32	35.0	36.3	33	33	40.5	39.6	33	33	40.5	39.6	33	33	40.5	39.6	33	33																		
	NDE	40.2	46.5	43	44	43.0	45.2	42	43	45.2	48.4	43	43	45.2	48.4	43	43	45.2	48.4	43	43																		
Gear	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
Slat	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
Bearing	DE	45.8	52.6	47	43	48.1	52.5	49	46	53.6	58.4	49	49	53.6	58.4	49	49	53.6	58.4	49	49																		
	NDE	32.3	38.5	37	33	38.3	36.5	35	35	38.5	40.4	34	34	38.5	40.4	34	34	38.5	40.4	34	34																		
	DE	37.3	40.5	60	57	40.5	42.1	60	60	43.3	46.9	62	59	43.3	46.9	62	59	43.3	46.9	62	59																		
Gear	NDE	40.7	42.8	49	49	42.8	50.2	49	48	51.5	55.9	49	48	51.5	55.9	49	48	51.5	55.9	49	48																		
	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
Feed	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																		
	Bearing	DE	44.4	42.5	39	38	40.8	40.3	38	37	40.8	40.3	38	37	40.8	40.3	38	37	40.8	40.3	38																		
moter	NDE	34.6	39.8	39	36	38.6	40.1	36	34	38.6	40.1	36	34	38.6	40.1	36	34	38.6	40.1	36	34																		
	DE	40.8	41.3	37	39	41.3	42.6	37	39	41.3	42.6	37	39	41.3	42.6	37	39	41.3	42.6	37	39																		
	NDE	40.6	47.0	34	34	45.6	48.0	35	33	45.6	48.0	35	33	45.6	48.0	35	33	45.6	48.0	35	33																		

15/09/22-00

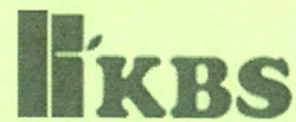
Received data operation				Inf. 10, 2, 6d				Inf. 11, 2, 6c				Inf. 12, 2, 6b			
Thine				10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00
CV.1	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
motor	DE	42.3	46.9	42	42	42	42	41.2	41.1	45	47	44.1	44.6	45	41.4
	NDE	39.5	38.4	35	34	34	34	35.3	34.3	35	32	37.5	39.1	36	37.5
	DE	36.5	40.1	39	35	35	35	35.5	35.5	37	37	37.5	39.1	36	37.5
	NDE	34.6	34.1	45	44	44	44	42.3	42.3	46	46	46.6	47.3	47	46.6
CV.2	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
motor	DE	53.3	51.1	38	36	34	36	52.2	52.8	49	47	52.1	53.4	39	35
	NDE	34.2	35.0	43	41	41	41	35.7	35.2	32	32	37.5	39.1	36	37.5
	DE	39.3	45.6	35	34	34	34	38.4	40.2	39	39	37.5	39.1	36	37.5
	NDE	42.3	47.0	44	43	43	43	42.3	45.8	46	46	46.6	47.3	47	46.6
CV.3	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
motor	DE	48.4	44.3	36	34	34	34	45.6	51.9	37	35	44.4	52.8	38	33
	NDE	32.1	33.2	31	31	31	31	35.1	37.9	31	30	35.6	40.5	33	30
	DE	32.1	33.8	29	29	29	29	36.6	40.8	29	29	42.2	42.1	31	27
	NDE	42.3	44.3	43	41	41	41	44.5	52.1	44	41	43.9	53.7	44	41
CV.4	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
motor	DE	46.0	48.8	34	33	29	33	44.1	50.6	36	33	44.4	50.2	35	32
	NDE	35.2	31.2	30	29	29	29	37.3	38.6	32	29	33.8	39.3	31	27
	DE	38.7	37.2	34	33	33	33	40.7	42.0	37	35	37.7	41.7	34	34
	NDE	42.3	44.5	42	42	42	42	44.4	44.3	44	42	44.4	49.0	44	44
CV.5	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
motor	DE	46.2	56.8	38	38	38	38	46.3	53.4	39	38	51.6	52.0	39	35
	NDE	32.5	30.2	32	31	31	31	31.9	40.6	33	33	36.7	39.5	33	29
	DE	35.4	39.2	33	32	32	32	37.5	41.0	34	33	37.7	41.7	34	31
	NDE	42.3	42.9	42	42	42	42	42.2	49.0	44	42	42.6	48.9	44	41
Gear	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
motor	DE	53.1	55.9	49	47	47	47	52.8	58.1	51	49	52.2	58.4	50	45
	NDE	39.3	40.1	38	34	34	34	37.3	41.3	36	36	37.7	42.6	39	35
	DE	42.4	49.1	60	59	59	59	43.7	65.9	64	60	42.9	66.0	64	60
	NDE	51.5	50.1	47	46	46	46	50.0	59.1	51	49	47.8	54.3	51	46
Feed	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
motor	DE	31.6	42.1	39	38	38	38	42.8	47.7	41	39	40.6	49.3	41	39
	NDE	34.2	38.7	37	36	36	36	40.4	43.3	40	38	35.6	43.4	40	38
	DE	38.4	41.2	36	36	36	36	40.8	46.0	40	37	38.2	46.8	39	39
	NDE	44.1	45.2	34	34	34	34	47.6	41.3	37	35	47.6	47.9	35	35



Recorded data operation				sat 16.2.16				sat 17.2.16				sat 18.2.16			
Time		10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00		
CV.1	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	28.1	43.1	33	37	36.8	41.4	42	43	35.5	38	46	41.2		
	NDE	28.6	33.9	29	38	25.9	32.8	35	34	33.5	35	39	33		
	DE	31.1	35.6	30	40	29.1	34.6	36	34	31	35	39	33		
	NDE	44.9	46.8	43	42	43.9	46.1	45	47	44.5	46	46	45		
CV.2	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	47.4	53.5	35	34	48.4	52.1	38	35	42.5	46.5	48	44		
	NDE	31.2	35.4	30	27	26.9	30.6	32	29	33.5	37.2	33	30		
	DE	34.2	42.1	42	41	43.0	45.1	37	39	39.8	43.5	44	42		
	NDE	49.3	56.3	46	40	44.1	48.1	44	43	44.5	51.7	45	47		
CV.3	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	42.8	46.0	34	33	41.6	44.2	35	33	42.8	47.3	41	39		
	NDE	26.6	34.2	32	26	30.0	33.9	30	27	33.5	37.2	31	28		
	DE	42.5	45.2	38	39	42.6	45.1	42	43	42.8	46.1	43	40		
	NDE	42.6	46.0	44	35	42.6	46.1	44	43	42.8	46.1	43	40		
CV.4	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	39.3	44.1	37	33	39.6	44.6	33	31	41.0	46.0	38	43		
	NDE	29.3	31.0	31	24	25.3	28.7	28	27	30.0	34.0	26	32		
	DE	32.8	35.5	31	34	34.8	36.8	34	33	35.6	37.5	35	32		
	NDE	40.8	44.9	41	37	39.5	44.3	42	41	42.6	46.1	41	40		
CV.5	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	42.2	46.1	41	38	42.2	43.3	38	39	41.8	44.1	46	41		
	NDE	29.3	31.0	31	28	25.6	28.2	32	31	29.2	32.6	35	31		
	DE	28.6	32.9	35	38	27.0	30.6	32	32	30.4	33.5	35	31		
	NDE	39.8	43.0	47	36	38.3	41.2	42	43	40.1	44.4	45	42		
Slat	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
Feed	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
motor	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
Gear	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
motor	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
Gear	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
motor	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
Gear	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
motor	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Bearing	DE	49.8	49.0	42	38	42.0	43.3	44	45	46.2	49.0	49	48		
	NDE	29.9	33.7	33	29	26.3	32.8	32	32	31.4	34.9	35	34		
	DE	34.6	36.0	36	32	37.5	38.0	36	39	38.2	38.9	38	37		
	NDE	38.5	40.1	39	38	38.0	43.0	42	47	40.8	46.0	46	45		
Gear	Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK								

15/09/22-00

Record data operation									
Time		10.00	16.00	22.00	4.00	10.00	16.00	22.00	4.00
CV.1		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Bearing									
motor		DE	42.4	42.1	43	40	32.8	44.0	40.7
		NDE	39.6	39.4	34	30	29.9	35.4	30.8
		DE	39.6	35.7	35	31	32.0	35.4	31.8
		NDE	39.8	39.1	47	41	44.9	49.8	45.5
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.2									
Bearing									
motor		DE	42.8	42.1	43	39	40.0	41.0	38.5
		NDE	39.9	39.5	32	28	32.9	30.4	30.4
		DE	39.9	39.3	35	31	32.8	41.7	39.6
		NDE	39.9	39.3	46	42	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.3									
Bearing									
motor		DE	42.2	42.4	43	40	40.2	41.0	38.5
		NDE	39.7	39.8	30	28	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	30	31	32.8	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	46	42	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.4									
Bearing									
motor		DE	42.1	42.8	39	35	42.3	43.5	37.8
		NDE	39.7	39.9	29	26	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	36	33	32.9	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	46	42	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.5									
Bearing									
motor		DE	42.2	42.1	43	37	42.5	44.5	38.5
		NDE	39.7	39.7	32	27	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	32	28	32.9	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	43	40	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Star									
Belt		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Lube oil		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Chain		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.6									
Bearing									
motor		DE	42.2	42.1	43	37	42.5	44.5	38.5
		NDE	39.7	39.7	32	27	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	32	28	32.9	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	43	40	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.7									
Bearing									
motor		DE	42.2	42.1	43	37	42.5	44.5	38.5
		NDE	39.7	39.7	32	27	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	32	28	32.9	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	43	40	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.8									
Bearing									
motor		DE	42.2	42.1	43	37	42.5	44.5	38.5
		NDE	39.7	39.7	32	27	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	32	28	32.9	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	43	40	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.9									
Bearing									
motor		DE	42.2	42.1	43	37	42.5	44.5	38.5
		NDE	39.7	39.7	32	27	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	32	28	32.9	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	43	40	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CV.10									
Bearing									
motor		DE	42.2	42.1	43	37	42.5	44.5	38.5
		NDE	39.7	39.7	32	27	32.9	30.4	30.4
		DE	39.7	39.3	32	28	32.9	41.7	39.6
		NDE	39.7	39.3	43	40	45.4	40.8	46.8
Gear		Roller	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Belt	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Lube oil	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Chain	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 17ข

แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ

[illegible]

หมายเหตุ "ฉนิตรของกันจะไม่พิจารณาจากกันไม่ให้มีอยู่ในพื้นที่โครงการป่าชุมชน สำหรับกันไม่ให้ปลูกเพิ่มเดิมและทดแทน จะเลือกชนิดพันธุ์ที่ตรงกับกันไม่ให้มีอยู่ในพื้นที่โครงการป่าชุมชน

²⁷ ไม่ขึ้นกับขนาดเล็ก/ขนาดกลาง (5-10 เมตร) เช่น ช้าง คน ชิมชา โมกข์ โขก อบก มะขอกาฬ และมะนาว เป็นต้น

พันธุ์ไม้ทรงสูง (10-30เมตร) เช่น กระบาก ประดู่ สะเดา สมประดู่พิทักษ์ หว้า และสาธร เป็นต้น



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 18ข

ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106

*คำเตือน : การยื่นการประกวดชิงรางวัลจะต้อง
ยื่นเอกสารแบบประกวดชิงรางวัล
ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่
ปิดรับสมัคร และยื่นหลักฐาน
จะมอบรางวัลจริงต่อไป



ว.จ. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
106-1-2560-10

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ 106-1-2560-10

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560
อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลทรายบุรี จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 5 ตรอก/ซอย สุขุมวิท 57 ถนน
หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลทรายบุรี จำกัด (มหาชน)
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106
ประกอบกิจการ ผลิตรสโรตารี่ดินจก กว๊านตึกไม่ทันแล้ว
กำลังเครื่องจักร 218.00 แรงม้า จำนวนคนงาน -23 คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 10 ถนนเลขที่ 12007, 12008 ตรอก / ซอย ถนน
หมู่ที่ 10 คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง ถนนหน้าพระ
อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด นครราชสีมา
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 425 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัญญาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขายโรงงาน
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขาย
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร

แสดงไว้ในลำดับที่ 2
แสดงไว้ในลำดับที่ 3
แสดงไว้ในลำดับที่ 4
แสดงไว้ในลำดับที่ 6
แสดงไว้ในลำดับที่ 6
แสดงไว้ในลำดับที่ 7
แสดงไว้ในลำดับที่ 8
แสดงไว้ในลำดับที่ 9
แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม
3-106-52/64นม

10300400325645 (3-106-52/64นม)

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้เสียอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้
กำหนดเงื่อนไขที่ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 อนุญาตให้รับเฉพาะภาคก่อนหม้อรองและเข้าชีวมวลที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เท่านั้น

1.2 ให้ใช้วัดคุณภาพในประเทศเท่านั้น

1.3 ห้ามเผาหรือฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในบริเวณ โรงงาน

1.4 น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานต้องส่งทางท่อ ไปบำบัดที่บริษัท น้ำตาลทรายบุรี จำกัด (มหาชน)
ประกอบกิจการบำบัดน้ำเสียรวม ตลอดเวลาการทำงาน โดยให้ถือเสมือนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเอง
และหากระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งให้มีลักษณะเป็นไปตาม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือก่อให้เกิด
ความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่นให้ถือเสมือนเป็นการกระทำของโรงงานและยินยอมรับผิดชอบตามกฎหมาย
ว่าด้วยโรงงานทุกประการ

1.5 ต้องมีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น เสียงดังหรือมลพิษอื่นๆ ที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน
ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.6 ต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนและกระจายสู่ดินและน้ำ ที่เกิดขึ้นจากการ

ประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

2. ผู้อนุญาตได้เสียอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก /
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ
()

เจ้าหน้าที่
()

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
- 1.7 ต้องเก็บวัดคืบ ผลัดกัน้ำ และกากของเสียที่ผลิจจากการะบวนการผลิตขั้นสุดท้ายภายในอาคารที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.8 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบกิจการ โรงงานส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่ามีการประกอบกิจการ โรงงานของท่านเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้
- ท่านประกอบกิจการ โรงงานไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
 - ท่านประกอบกิจการ โรงงานที่มีสภาพที่เอื้อเอื้อก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องมีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว
 - ท่านมีการประกอบกิจการ โรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายจะต้องมีคำสั่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว



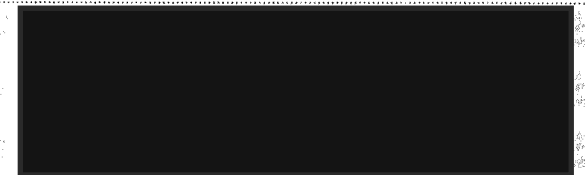
2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ
()

เจ้าหน้าที่
()

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
- ประกาศจัดเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า ท่านมิได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับมาจากผู้ประกอบกิจการ โรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้นำไปลักลอบทิ้งหรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว
 - 1.9 ในอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่ามีการประกอบกิจการไม่สมควรแก้ไขปัญหาเรื่องความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน



2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ
()

เจ้าหน้าที่
()

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- 1
- แจ้งประกอบกิจการโรงงาน
- วันที่
- เดือน
- พ.ศ.
- 2
- เริ่มประกอบกิจการโรงงาน
- วันที่
- เดือน
- พ.ศ.
- 3
- กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต
- วันที่
- เดือน
- พ.ศ.

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

4 การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่

ที่

/

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่

เดือน

พ.ศ.

อนุญาตให้

สัญญาชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

แรงม้า รวมเป็น

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

ครั้งที่

ที่

/

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่

เดือน

พ.ศ.

อนุญาตให้

สัญญาชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

แรงม้า รวมเป็น

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

()

[illegible]

ลำดับที่ 7

[illegible]

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... /

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่..... ต.รอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ตำบล / แขวง..... อำเภอ / เขต..... จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร..... แรงม้า..... จำนวนคนงาน..... คน.....

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ต.รอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต..... จังหวัด..... ประกอบกิจการโรงงานได้.....

ดงช่อ

[illegible]

ครั้งที่.....

ที่..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่..... ตรอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ตำบล / แขวง..... อำเภอ / เขต..... จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร..... แรงม้า จำนวนคนงาน..... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต..... จังหวัด..... ประกอบกิจการโรงงานได้.....

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

$$\left(\begin{array}{cccccc} \frac{\partial^2}{\partial x^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial y} & \frac{\partial^2}{\partial y^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial y \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial z^2} \\ \frac{\partial^2}{\partial x^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial y} & \frac{\partial^2}{\partial y^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial y \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial z^2} \\ \frac{\partial^2}{\partial x^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial y} & \frac{\partial^2}{\partial y^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial y \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial z^2} \\ \frac{\partial^2}{\partial x^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial y} & \frac{\partial^2}{\partial y^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial y \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial z^2} \\ \frac{\partial^2}{\partial x^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial y} & \frac{\partial^2}{\partial y^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial y \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial z^2} \\ \frac{\partial^2}{\partial x^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial y} & \frac{\partial^2}{\partial y^2} & \frac{\partial^2}{\partial x \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial y \partial z} & \frac{\partial^2}{\partial z^2} \end{array} \right)$$

ลำดับที่ 9

ถ้าคิดที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible][illegible]



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 19ข

แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

(สท.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ อก.6601-1625
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/62นม
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	02 04 99	กากหม้อกรอง	1500	083	นางฉัตรนิษฐ์ กล้วยสูงเนิน	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
2	02 04 99	กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล	1000	083	นายจำลอง จงจิตร์กลาง	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
3	02 04 99	กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล	50000	083	จ3-43(1)-2/45นม	อนุญาต	
4	02 04 99	กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล	1000	083	นายคณเดช วาจิณท์เขต	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
			1000	083	นายอำนาจ เพ็งสระเกษ	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
5	02 04 99	กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล	2000	083	นายโกสินทร์ ทูลสูงเนิน	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1), (3)
			2000	083	นายสุระเดช กองขุพทนต์	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1), (2)
6	02 04 99	กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล	1000	083	นางสาวฐิธมา สายสงวน	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1), (2)
			1000	083	นางสาวราภา อุ่นนิม	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1), (2)
			1000	083	นายจักรกร บำรุงจิต	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1), (2)

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 26 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 29 มกราคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6601-1625
ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/62นม

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
10131/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางหนึ่งฤทัย ประจวบบุญ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(3)
10131/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายสมบัติ หาดหนองแขว ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)(2)
10131/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายสุวรรณ งานสระพริ้ง ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)(2)
10137/2566	13/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายอรัญชัย พรหมขุพทนต์ ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
10412/2566	16/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางฉัตรนิษฐ์ กล้วยสูงเนิน ปริมาณ 1500 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
10412/2566	16/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายอำนาจ เพ็งสระเกษ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
10405/2566	16/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายคณเดช วาจิณท์เขต ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
10405/2566	16/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายจำลอง จงจิตร์กลาง ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
15212/2566	5/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวกตัญญู มีนทร์จันทร์ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
15212/2566	5/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวศศิ ทัพย์แก้ว ปริมาณ 600 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
12123/2566	18/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวสายพิน บุญล้อม ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
12123/2566	18/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายณัชชัย นิฉาย ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
18778/2566	31/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางนันทิฐพร ศากระณบุตร ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
18778/2566	31/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวณัฐวิศา นันทิฐพร ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1,2)
18778/2566	31/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายสำราญ กล้าพินาย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
18779/2566	1/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางประทีพอง จงจิตกลาง ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
18779/2566	1/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางไพฑูริย์ พันธ์ษา ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
18779/2566	1/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวอภิญญา แก้วสง่า ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
22160/2566	19/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันเครื่องเก่า น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-13/52สป ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
27484/2566	3/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันเครื่องเก่า น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-13/52สป ปริมาณ 8 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
36956/2566	18/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 กากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายคณเดช วาจิณท์เขต ปริมาณ	เอกสารไม่เพียงพอ	99

		1000 ต้น วัสดุการกำจัด 083		
36956/2566	18/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 จากหม้อกรองจากกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายอำนาจ เพ็งสระเกษ ปริมาณ 1000 ต้น วัสดุการกำจัด 083	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 กัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กัดเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัสดุติดทนนาน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้รีไซเคิล
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำแล้ว/วิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 ขายต่อแหล่งฝังกลบ
- 044 เป็นวัสดุติดทนนานในภาชนะบรรจุพิเศษ
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 ใช้กระบวนการนำกลับให้ละเลยกลับใหม่
- 052 ใช้กระบวนการนำโลหะกลับใหม่
- 053 ใช้กระบวนการกึ่งสเปกตรัม/ต่าง
- 054 ใช้กระบวนการกึ่งสเปกตรัมปฏิบัติการ
- 059 นำส่งไปกำจัดหรือวิธีอื่นๆที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆกลับใหม่
- 061 นำกลับวิธีรีไซเคิล
- 062 นำกลับวิธีทางเคมี
- 063 นำกลับวิธีทางกายภาพ

หมายเหตุไม่อนุญาต

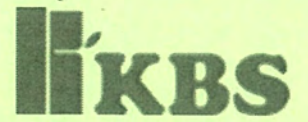
- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำติด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการนำติด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงจำนวนครั้ง 37 หรือหลุดจากขอบเขตการควบคุมครั้ง 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำกลับกำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถคืนของอนุญาต ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งขอบเขตการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

หมายเหตุอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ...หมายเหตุอื่นๆที่คิดเห็นหรือได้รับการร้องเรียน...

หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งไปที่หนังสือหรือหลุดไปกองคัดกรอง โรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้งคำสั่งทางปกครองนี้
- 2. หากท่านแจ้งไม่เห็นด้วย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของกองบริเวณ โรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 20ข

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2566

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ជំរឿន : ប្រាំបួនរ៉ាប់

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

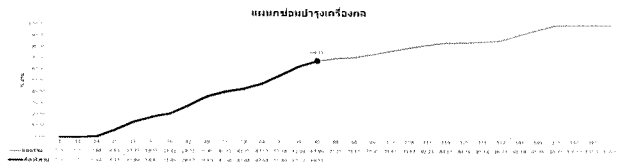


แผนการซ่อมบำรุงรักษาสิ่งจักร

ประจำปี 2566/2567

ជ័យ : ឃុំទ្រព្យ

แบบที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

[illegible][illegible]



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 21ข

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิต /
อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อเครื่องจักร : Melt Liquor Pump No.

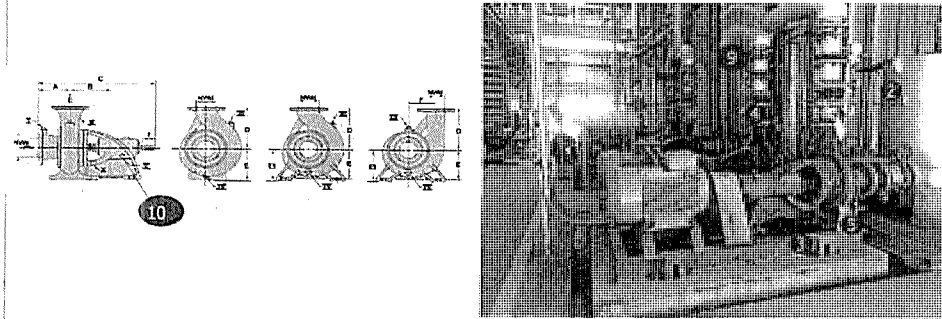
ผู้ดูแล : 65/66

รหัสเครื่องจักร 03.1.330 CP

แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล

วันที่ 1 2 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



P	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 09.00 NO. 1	เวลา 10.00 NO. 1	เวลา 10.00 NO. 1	เวลา 10.30 NO. 1	
1	Capacity	30	(m3/hr)	ชั่วโมง	30	30	30	30	
2	Pressure	10	(bar)	ชั่วโมง	4	4	3.3	4.1	
3	อุณหภูมิของ pump	≤ 80	°C	ชั่วโมง	47.4/41.1	48.9/51.9	49.3/51.5	47.6/49.7	
4	การปนเปื้อน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	5.4	4.9	2.8	5.5	
		แนวหน้า ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	2.4	2.0	3.1	2.6	
5	น้ำเลี้ยงคลอเลา	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
6	ความสะอาด	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
7	สภาพการใช้งาน	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
8	กระแส	-	-	ชั่วโมง	-	-	-	-	
9	ความเร็ว	100	%	ชั่วโมง	40%	40%	40%	40%	
10	ระดับน้ำมัน / น้ำมัน	หลอดแก้ว	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
11	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (nc1) : 8/6/66 ลงชื่อ (nc2) : 8/6/66

สถานที่ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

ชื่อเครื่องจักร : Centrifugal Washing Water Pump for A-Centrifugal No.

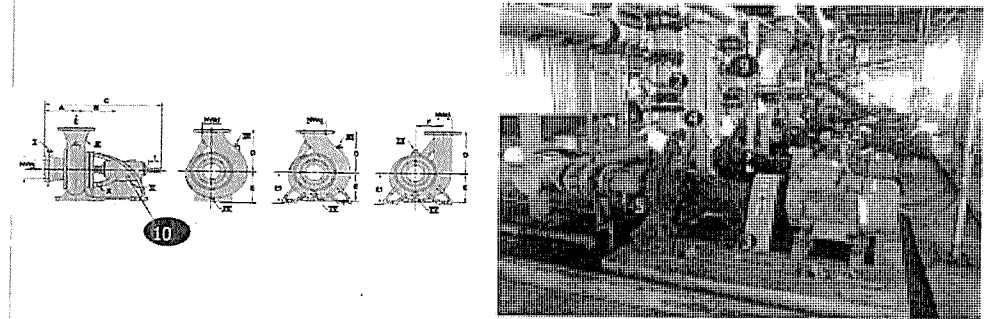
ผู้ดูแล : 65/66

รหัสเครื่องจักร 03.5.090 CP

แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล

วันที่ 1 2 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 09.00 NO. 2	เวลา 10.00 NO. 2	เวลา 10.00 NO. 2	เวลา 10.30 NO. 2	
1	Capacity	50	(m3/hr)	ชั่วโมง	50	50	50	50	
2	Pressure	10	(bar)	ชั่วโมง	5.5	5.5	5.7	5.5	
3	อุณหภูมิของ pump	≤ 80	°C	ชั่วโมง	52.1/61.1	53.4/60.9	48.9/61.9	50.4/60.9	
4	การปนเปื้อน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	2.1	2.0	2.2	2.1	
		แนวหน้า ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	2.9	1.9	2.3	2.9	
5	น้ำเลี้ยงคลอเลา	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
6	ความสะอาด	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
7	สภาพการใช้งาน	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
8	กระแส	-	-	ชั่วโมง	-	-	-	-	
9	ความเร็ว	100	%	ชั่วโมง	50%	50%	50%	50%	
10	ระดับน้ำมัน / น้ำมัน	หลอดแก้ว	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
11	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (nc1) : 8/6/66 ลงชื่อ (nc2) : 8/6/66

สถานที่ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

ชื่อเครื่องจักร : A-Molasses Pump NO 1 No

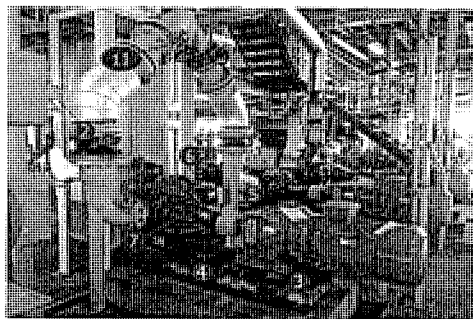
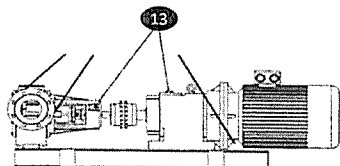
ถูกการผลิต : 65/66

รหัสเครื่องจักร 03.1.220 PV

แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล

วันที่ 1 / 2 / 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	กะที่ 1		กะที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 09.00 NO. 2	เวลา 20.00 NO. 2	เวลา 22.00 NO. 2	เวลา 07.30 NO. 1	
1	Capacity (m3/hr)	80	(m3/hr)	ชั่วโมง	40	80	80	80	
2	Pressure (bar)	10	(bar)	ชั่วโมง	3.2	3.2	3.2	3.3	
3	อุณหภูมิแรง gaer	≤ 80	°C	ชั่วโมง	51.1	52.8	54.7	53.9	
4	อุณหภูมิแรง pump	≤ 81	°C	ชั่วโมง	39.8	-	34.6	40.0	
5	การสั่นสะเทือน (mm/s) เกียร์	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	3.7	3.5	4.4	3.8	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	4.5	4.0	5.2	4.7	
6	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีม	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	10.2	10.1	12.5	10.9	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	13.6	12.9	13.7	13.4	
8	น้ำเลี้ยงคอกปลา	-	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
9	ความสะอาด	-	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
10	สภาพการใช้งาน	-	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
11	กระแส A	-	-	ชั่วโมง	-	-	-	-	
12	% วาดำ	100	%	ชั่วโมง	100%	100%	100%	100%	
13	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
14	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	ชั่วโมง	-	-	-	-	

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (กษ1) (.....) ลงชื่อ (กษ2) (.....)

*****หมายเหตุ
/ ปกติ
X ผิดปกติ
O แก้ไขแล้ว

สาเหตุ =
เวลาหยุด =
วิธีแก้ไข =
เวลาเดินเครื่อง =

ชื่อเครื่องจักร : B-Magma pump No

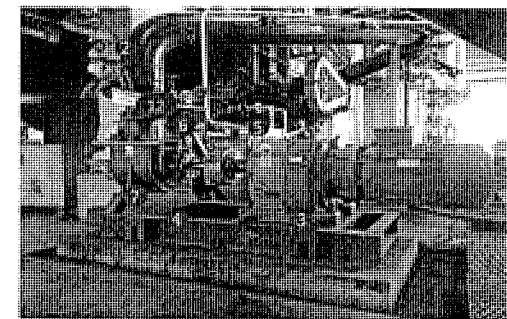
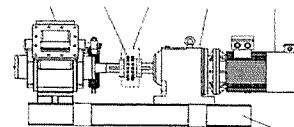
ถูกการผลิต : 65/66

รหัสเครื่องจักร 03.2.210 RP

แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล

วันที่ 1 / 2 / 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	กะที่ 1		กะที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 09.00 NO. 2	เวลา 20.00 NO. 2	เวลา 22.00 NO. 2	เวลา 07.30 NO. 1	
1	Capacity (m3/hr)		(m3/hr)	ชั่วโมง	30	30	30	30	
2	Pressure (bar)	10	(bar)	ชั่วโมง	6.5	6.5	5.9	6.0	
3	อุณหภูมิแรง gaer	≤ 80	°C	ชั่วโมง	37.8	40.4	41.1	40.2	
4	อุณหภูมิแรง pump	≤ 81	°C	ชั่วโมง	-	-	-	-	
5	การสั่นสะเทือน (mm/s) เกียร์	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	3.7	3.6	5.0	5.2	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	4.9	4.4	6.3	4.9	
6	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีม	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	2.6	2.7	4.9	3.0	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	2.9	2.6	4.5	3.4	
8	น้ำเลี้ยงคอกปลา	-	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
9	ความสะอาด	-	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
10	สภาพการใช้งาน	-	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
11	กระแส A	-	-	ชั่วโมง	-	-	-	-	
12	% วาดำ	100	%	ชั่วโมง	100%	100%	100%	100%	
13	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
14	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	ชั่วโมง	-	-	-	-	

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (กษ1) (.....) ลงชื่อ (กษ2) (.....)

*****หมายเหตุ
/ ปกติ
X ผิดปกติ
O แก้ไขแล้ว

สาเหตุ =
เวลาหยุด =
วิธีแก้ไข =
เวลาเดินเครื่อง =

ชื่อเครื่องจักร : Centrifugal Washing Water Pump for B,C-Centrifugal No.

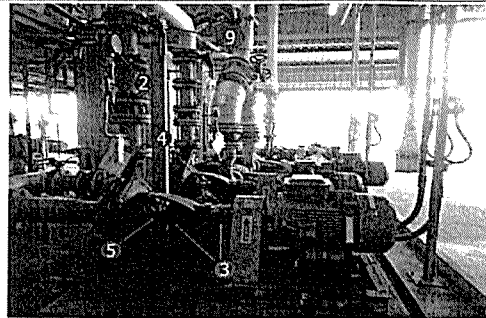
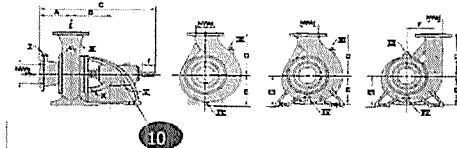
รหัสเครื่องจักร 03.5.110 CP

วันที่ 1 2 66

จุดการผลิต : 69/66

แผนก : ซ่อมบำรุงเครื่องกล

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่				หมายเหตุ
					เวลา 01.00 NO. 2	เวลา 02.00 NO. 2	เวลา 03.00 NO. 2	เวลา 04.00 NO. 2	
1	Capacity	50	(m ³ /hr)	6 ชั่วโมง	50	50	50	50	
2	Pressure	10	(bar)	6 ชั่วโมง	7.5	7.5	7.9	7.9	
3	อุณหภูมิเบร้ง pump	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง	46.0/53.6	44.4/5	51.7/48.8	50.3/52.4	
4	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	1.9	1.9	2.2	2.0	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	2.2	2.0	2.3	3.1	
5	น้ำเลี้ยงหล่อเหลว	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
6	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
7	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
8	กระแส	-	-	6 ชั่วโมง	-	-	-	-	
9	วาล์ว	100	%	6 ชั่วโมง	40%	70%	70%	70%	
10	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
11	การวัดอุณหภูมิของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (ครั้งที่ 1) (.....) ลงชื่อ (ครั้งที่ 2) (.....)

สาเหตุ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

ชื่อเครื่องจักร : B-Molasses pump No.

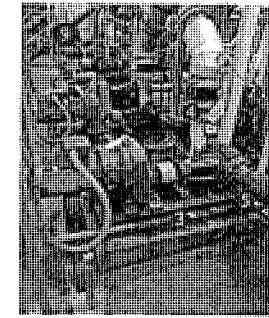
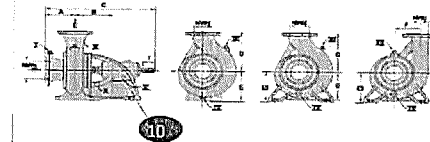
รหัสเครื่องจักร 03.2.180 PV

วันที่ 1 2 66

จุดการผลิต : 63/66

แผนก : ซ่อมบำรุงเครื่องกล

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 01.00 NO. 2	เวลา 02.00 NO. 2	เวลา 03.00 NO. 2	เวลา 04.00 NO. 2	
1	Capacity (m ³ /hr)	40	(m ³ /hr)	6 ชั่วโมง	40	40	40	40	
2	Pressure (bar)	10	(bar)	6 ชั่วโมง	2.3	2.5	3.2	3.3	
3	อุณหภูมิเบร้ง gear	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง	46.0	49.1	46.9	47.6	
4	อุณหภูมิเบร้ง pump	≤ 81	°C	6 ชั่วโมง	47.1	48.4	53.9	45.9	
5	การสั่นสะเทือน (mm/s) เกียร์	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	0.6	0.6	0.6	0.6	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	0.8	0.9	1.2	1.4	
6	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	1.6	1.4	3.4	1.8	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	1.6	1.8	2.5	2.0	
8	น้ำเลี้ยงหล่อเหลว	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
9	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
10	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
11	กระแส A	-	-	6 ชั่วโมง	-	-	-	-	
12	% วาล์ว	100	%	6 ชั่วโมง	100%	100%	100%	100%	
13	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
14	การวัดอุณหภูมิของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (ครั้งที่ 1) (.....) ลงชื่อ (ครั้งที่ 2) (.....)

สาเหตุ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

*****หมายเหตุ

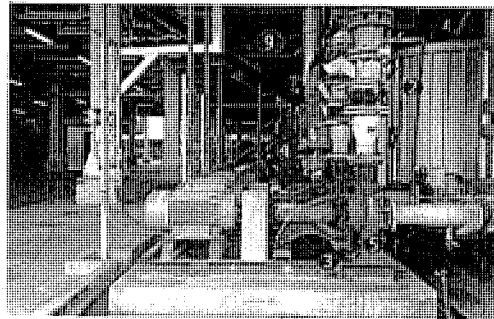
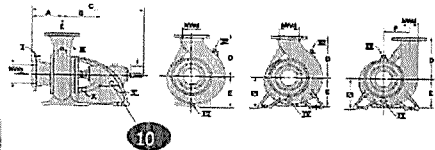
/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

ชื่อเครื่องจักร : Hot Water Pump for C-Masscuite Reheater No.
 รหัสเครื่องจักร 03.3.180 CP
 วันที่ 1 2 66

ผู้ดำเนินการ : 15/66
 แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล
 ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าตรวจพบ	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่				หมายเหตุ
					เวลา 08.06 NO. 2	เวลา 20.00 NO. 2	เวลา 22.00 NO. 2	เวลา 02.00 NO. 3	
1	Capacity	120	(m3/hr)	6 ชั่วโมง	120	120	120	120	
2	Pressure	10	(bar)	6 ชั่วโมง	3.5	3.5	3.5	3.5	
3	อุณหภูมิแรง pump	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง	155/152	44.9/34.2	55.2/51.1	45.7/51.6	
4	การสั่นสะเทือน (mm/s) บ่ม	≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	2.0	1.9	2.2	2.0	
				6 ชั่วโมง	2.2	2.0	2.3	2.0	
5	น้ำเค็มคอกปลา	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
6	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
7	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
	กระแทก	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
9	วาล์ว	100	%	6 ชั่วโมง	50%	50%	50%	50%	
10	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
11	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (ครั้งที่ 1) (.....) ลงชื่อ (ครั้งที่ 2) (.....)

ตำแหน่ง =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

*****หมายเหตุ

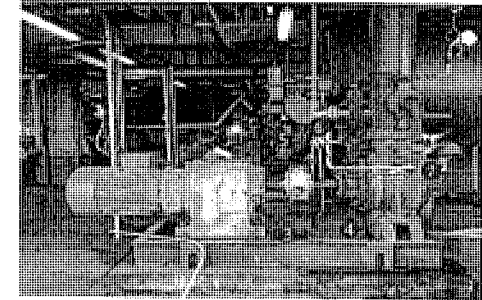
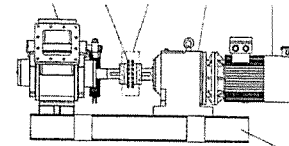
/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

ชื่อเครื่องจักร : C-Magma pump No.
 รหัสเครื่องจักร 03.3.240 RP
 วันที่ 1 2 66

ผู้ดำเนินการ : 15/66
 แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล
 ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าตรวจพบ	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่				หมายเหตุ
					เวลา 08.06 NO. 1	เวลา 20.00 NO. 2	เวลา 22.00 NO. 2	เวลา 02.00 NO. 2	
1	Capacity (m3/hr)	30	(m3/hr)	6 ชั่วโมง	30	30	30	30	
2	Pressure (bar)	10	(bar)	6 ชั่วโมง	0.5	2.5	3.2	3.0	
3	อุณหภูมิแรง gear	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง	35.5	39.4	42.2	40.5	
4	อุณหภูมิแรง pump	≤ 81	°C	6 ชั่วโมง	-	-	-	-	
5	การสั่นสะเทือน (mm/s) เกียร์	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	0.9	0.9	2.3	1.0	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	0.8	1.0	2.4	0.9	
6	การสั่นสะเทือน (mm/s) บ่ม	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	1.0	1.1	1.5	1.4	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง	1.1	1.0	2.1	1.2	
8	น้ำเค็มคอกปลา	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
9	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
10	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
11	กระแทก A	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
12	% วาล์ว	100	%	6 ชั่วโมง	100%	100%	100%	100%	
13	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	
14	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (ครั้งที่ 1) (.....) ลงชื่อ (ครั้งที่ 2) (.....)

ตำแหน่ง =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

ชื่อเครื่องจักร : Final Molasses Pumps to Cooler No

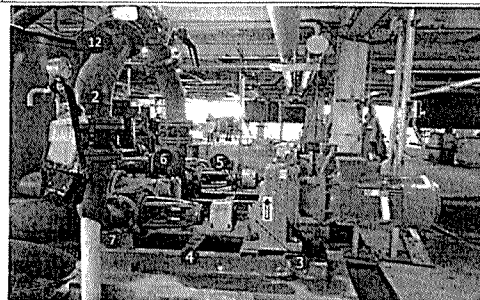
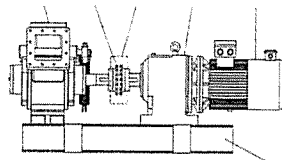
ผู้ตรวจเช็ค : 15/6

รหัสเครื่องจักร 03.3.330 PV

แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล

วันที่ 1 2 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	กะที่ 1		กะที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 08.00 NO. 1	เวลา 20.00 NO. 1	เวลา 20.00 NO. 2	เวลา 07.30 NO. 2	
1	Capacity (m3/hr)	30	(m3/hr)	ชั่วโมง	30	30	30	30	
2	Pressure (bar)	10	(bar)	ชั่วโมง	2.7	2.5	2.5	2.8	
3	อุณหภูมิใบรี gear	≤ 80	°C	ชั่วโมง	46.1	44.8	43.4	47.0	
4	อุณหภูมิใบรี pump	≤ 81	°C	ชั่วโมง	41.5	42.7	40.1	43.2	
5	การสั่นสะเทือน (mm/s) เบียร์	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	0.7	0.8	0.7	0.8	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	1.6	1.4	1.7	1.7	
6	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	04.1	4.2	5.2	4.6	
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	ชั่วโมง	4.6	4.6	6.6	5.0	
8	น้ำเบียร์คอกเคลา	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
9	ความสะอาด	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
10	สภาพการใช้งาน	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
11	กระบอก A	-	-	ชั่วโมง	-	-	-	-	
12	% วาล์ว	100	%	ชั่วโมง	100%	100%	100%	100%	
13	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
14	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค

สาเหตุ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

ชื่อเครื่องจักร : Cooling Water Pump to Vertical Crystallizer No

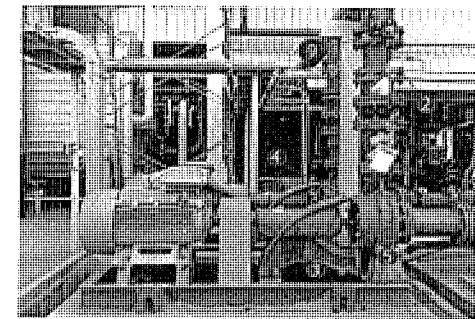
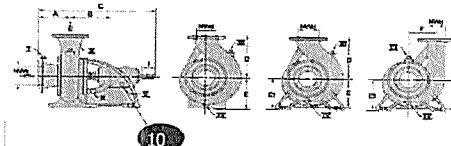
ผู้ตรวจเช็ค : 15/6

รหัสเครื่องจักร 05.2.060. CP

แผนก : ช่อมบำรุงเครื่องกล

วันที่ 1 2 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	กะที่ 1		กะที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 08.00 NO. 1	เวลา 20.00 NO. 1	เวลา 20.00 NO. 2	เวลา 07.30 NO. 2	
1	Capacity		(m3/hr)	ชั่วโมง	320	320	320	320	
2	Pressure	10	(bar)	ชั่วโมง	5.5	5.5	5.2	5.4	
3	อุณหภูมิใบรี pump	≤ 80	°C	ชั่วโมง	41.5/50.4	41.9/31.4	49.3/49.3	46.7/50.4	
4	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง ≤ 15.84	(mm/s)	ชั่วโมง	3.3	3.0	2.9	3.1	
		แนวนอน ≤ 15.85	(mm/s)	ชั่วโมง	3.2	3.1	3.2	2.9	
5	น้ำเบียร์คอกเคลา	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
6	ความสะอาด	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
7	สภาพการใช้งาน	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
8	กระบอก	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
9	วาล์ว	100	%	ชั่วโมง	70%	70%	70%	70%	
10	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	
11	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	ชั่วโมง	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

สาเหตุ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

ชื่อเครื่องจักร : C-Massecurve pump from vertical crystalizer No

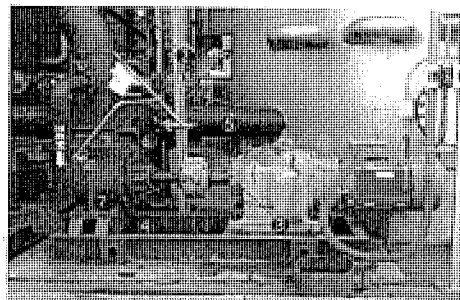
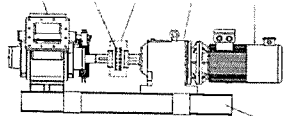
รหัสเครื่องจักร 03.3.150 RP

วันที่

ผู้ตรวจเช็ค :

แผนก : ส่วนบำรุงรักษา

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าตรวจพบ	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	
1	Capacity (m3/hr)	30	(m3/hr)	6 ชั่วโมง					
2	Pressure (bar)	10	(bar)	6 ชั่วโมง					
3	อุณหภูมิเบรจ gear	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง					
4	อุณหภูมิเบรจ pump	≤ 81	°C	6 ชั่วโมง					
5	การสั่นสะเทือน (mm/s) เกียร์	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง					
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง					
6	การสั่นสะเทือน (mm/s) ปั๊ม	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง					
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง					
8	น้ำเลี้ยงคดเคี้ยว	-	-	6 ชั่วโมง					
9	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง					
10	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง					
11	กระแส A	-	-	6 ชั่วโมง					
12	% วาฟว์	100	%	6 ชั่วโมง					
13	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	6 ชั่วโมง					
14	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					
ผู้ตรวจสอบ		ลงชื่อ (ครั้งที่ 1) (.....) ลงชื่อ (ครั้งที่ 2) (.....)							
*****หมายเหตุ / ปกติ X ผิดปกติ O แก้ไขแล้ว		สาเหตุ =							
		วิธีการแก้ไข =							
		เวลาเดินเครื่อง =							
ตรวจสอบโดย		ลงชื่อ (.....) หัวหน้ากะ				รับทราบโดย ลงชื่อ (.....) วิศวกร / หัวหน้าแผนก			

ชื่อเครื่องจักร : A-Molasses Pump NO2 No

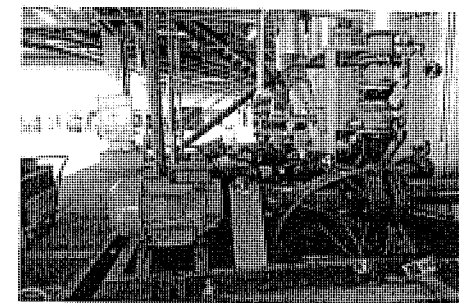
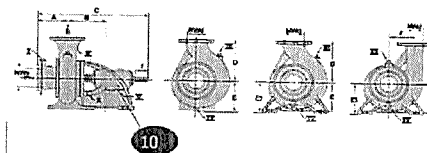
รหัสเครื่องจักร 03.1.230 CP

วันที่

ผู้ตรวจเช็ค :

แผนก : ส่วนบำรุงรักษา

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าตรวจพบ	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	
1	Capacity	80	(m3/hr)	6 ชั่วโมง					
2	Pressure	10	(bar)	6 ชั่วโมง					
3	อุณหภูมิเบรจ pump	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง					
4	การสั่นสะเทือน (mm/s) ปั๊ม	แนวตั้ง ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง					
		แนวนอน ≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง					
5	น้ำเลี้ยงคดเคี้ยว	-	-	6 ชั่วโมง					
6	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง					
7	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง					
8	กระแส	-	-	6 ชั่วโมง					
9	วาล์ว	100	%	6 ชั่วโมง					
10	ระดับน้ำมัน / จารบี	หลอดแก้ว	-	6 ชั่วโมง					
11	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					
ผู้ตรวจสอบ		ลงชื่อ (ครั้งที่ 1) (.....) ลงชื่อ (ครั้งที่ 2) (.....)							
*****หมายเหตุ / ปกติ X ผิดปกติ O แก้ไขแล้ว		สาเหตุ =							
		วิธีการแก้ไข =							
		เวลาเดินเครื่อง =							
ตรวจสอบโดย		ลงชื่อ (.....) หัวหน้ากะ				รับทราบโดย ลงชื่อ (.....) วิศวกร / หัวหน้าแผนก			

แบบฟอร์มเช็คปั๊มหม้อต้ม

ชื่อเครื่องจักร : Waste Pump from Pan Boiling House to Waste Treatment No

รหัสเครื่องจักร 03.3.040 CP

วันที่

ผู้ควบคุมเครื่อง :

แผนก : ช่างซ่อมเครื่องกล

ฝ่าย :บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่1		ครั้งที่2		หมายเหตุ
					เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	
1	Capacity	350	(m ³ /hr)	6 ชั่วโมง					
2	Pressure	10	(bar)	6 ชั่วโมง					
3	อุณหภูมิของ pump	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง					
4	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง	≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง				
		แนวนอน	≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง				
5	น้ำแข็งตกผลึก	-	-	6 ชั่วโมง					
6	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง					
7	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง					
8	กระแส	-	-	6 ชั่วโมง					
9	ความเร็ว	100	%	6 ชั่วโมง					
10	ระดับน้ำมัน / อารย	ปลอดภัย	-	6 ชั่วโมง					
11	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (nc1) (.....) ลงชื่อ (nc2) (.....)

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O ไม่ใช้แล้ว

ลงชื่อ (.....) หัวหน้ากะ

ลงชื่อ (.....) วิศวกร / หัวหน้าแผนก

F-MT-001

แบบฟอร์มเช็คปั๊มหม้อต้ม

ชื่อเครื่องจักร : Sweet Water Pump from Vertical Crystallizer and C-Mass. Reheater

No

รหัสเครื่องจักร 03.3.160 CP

วันที่

ผู้ควบคุมเครื่อง :

แผนก : ช่างซ่อมเครื่องกล

ฝ่าย :บำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	ครั้งที่1		ครั้งที่2		หมายเหตุ
					เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	เวลา NO.....	
1	Capacity	40	(m ³ /hr)	6 ชั่วโมง					
2	Pressure	10	(bar)	6 ชั่วโมง					
3	อุณหภูมิของ pump	≤ 80	°C	6 ชั่วโมง					
4	การสั่นสะเทือน (mm/s) บีบ	แนวตั้ง	≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง				
		แนวนอน	≤ 10.04	(mm/s)	6 ชั่วโมง				
5	น้ำแข็งตกผลึก	-	-	6 ชั่วโมง					
6	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง					
7	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง					
8	กระแส	-	-	6 ชั่วโมง					
9	ความเร็ว	100	%	6 ชั่วโมง					
10	ระดับน้ำมัน / อารย	ปลอดภัย	-	6 ชั่วโมง					
11	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (nc1) (.....) ลงชื่อ (nc2) (.....)

*****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O ไม่ใช้แล้ว

ลงชื่อ (.....) หัวหน้ากะ

ลงชื่อ (.....) วิศวกร / หัวหน้าแผนก

F-MT-001

ชื่อเครื่องจักร : C-VERTICAL CRYSTALLIZER

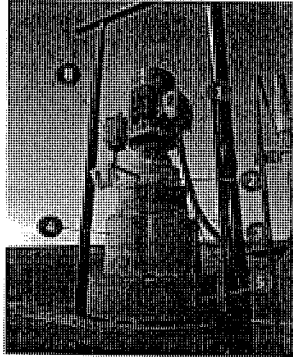
ผู้ดำเนินการ : 15/61

รหัสเครื่องจักร 03.3.140. CR

แผนก : ช่างบำรุงรักษา

วันที่ 1 / 2 / 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	กะที่ 1		กะที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 08.00 NO. 1	เวลา 20.00 NO. 1	เวลา 08.00 NO. 1	เวลา 20.00 NO. 1	
1	อุณหภูมิเบร้ง Gear 1	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	59.5	60.9	63.4	55.7	
2	อุณหภูมิเบร้ง Gear 2	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	51.1	62.0	52.4	63.6	
3	อุณหภูมิเบร้ง Gear 3	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	50.3	60.3	56.1	48.6	
4	อุณหภูมิเบร้ง Gear 4	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	37.6	53.0	46.2	40.1	
5	อุณหภูมิเบร้ง Gear 5	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	31.2	46.9	40.0	34.9	
	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
7	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
8	กระแส	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	-	-	
9	ระดับน้ำมัน / อารบิ	หอดดแล้ว	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
10	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (กะที่ 1) (นาย) ลงชื่อ (กะที่ 2) (นาย)

****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

สาเหตุ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =

ชื่อเครื่องจักร : C-VERTICAL CRYSTALLIZER

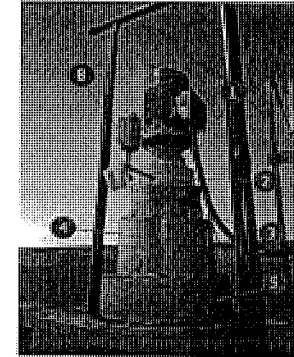
ผู้ดำเนินการ : 15/61

รหัสเครื่องจักร 03.3.140. CR

แผนก : ช่างบำรุงรักษา

วันที่ 1 / 2 / 66

ฝ่าย : บำรุงรักษา



ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าควบคุม	หน่วย	ความถี่	กะที่ 1		กะที่ 2		หมายเหตุ
					เวลา 08.00 NO. 2	เวลา 20.00 NO. 2	เวลา 08.00 NO. 2	เวลา 20.00 NO. 2	
1	อุณหภูมิเบร้ง Gear 1	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	59.2	63.3	52.0	51.8	
2	อุณหภูมิเบร้ง Gear 2	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	57.8	60.5	49.2	51.0	
3	อุณหภูมิเบร้ง Gear 3	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	46.5	58.0	47.3	45.9	
4	อุณหภูมิเบร้ง Gear 4	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	34.1	49.1	41.7	37.3	
5	อุณหภูมิเบร้ง Gear 5	≤ 90	°C	6 ชั่วโมง	29.5	45.2	36.2	31.5	
	ความสะอาด	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
7	สภาพการใช้งาน	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
8	กระแส	-	-	6 ชั่วโมง	/	/	-	-	
9	ระดับน้ำมัน / อารบิ	หอดดแล้ว	-	6 ชั่วโมง	/	/	/	/	
10	การรั่วซึมของสารหล่อลื่น	-	-	6 ชั่วโมง					

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ (กะที่ 1) (นาย) ลงชื่อ (กะที่ 2) (นาย)

****หมายเหตุ

/ ปกติ

X ผิดปกติ

O แก้ไขแล้ว

สาเหตุ =

เวลาหยุด =

วิธีแก้ไข =

เวลาเดินเครื่อง =



INSTRUCTION MANUAL OF

GVT Series VERTICAL TURBINE PUMP



STABLE DEVELOPMENT WORLD CO., LTD

บริษัท สดเวิลด์ ดีเวลลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราชบุรีดิศ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 085 910 1851, Fax. 02 001 6991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

Preventive maintenance Check Sheet

ชื่อลูกค้า/ Customer's Name: บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)									
หมายเลขเครื่อง Pump Station 1 No.1								วันที่ 5/7/2566	
รายละเอียดการตรวจเช็ค									
	X		Y		Z		ค่าความสั่น	Brand	TACO PUMPS
1.MOTOR PUMP DE	2.1	M/S²	2.7	M/S²	1.6	M/S²	Bearing MOTOR	Model	GVT 300-45x2 Flow 300-900
2.MOTOR PUMP DE	4.4	MM/S	2.9	MM/S	0.1	MM/S		Head 88-64 Imp 392mm. Speed 1480 rpm	
3.MOTOR PUMP NDE	4.8	M/S²	1.0	M/S²	1.5	M/S²		Motor	SIEMENS 220kW
4.MOTOR PUMP NDE	1.7	MM/S	1.3	MM/S	0.1	MM/S		Brg.DE	6322 C3
5. PUMP	2.8	M/S²	0.8	M/S²	1.8	M/S²	Bearing PUMP	Brg. NDE	7322 AC
6. PUMP	0.6	MM/S	0.4	MM/S	0.2	MM/S		Brg. PUMP	
VOLT	R/S					S/T		T/R	
AMP.	U					V		350	342
pressure 104 Psi.									
Temperature °C									
Flow rate m3/h									
หมายเหตุ									
Bearing Motor NDE	✓		✓		✓		หมายเหตุ		
Bearing Motor DE	✓		✓		✓				
Bearing PUMP	✓		✓		✓				
จารบีมอเตอร์	✓		✓		✓		ทำการฉีดจารบีที่ออก โดยการฉีดจารบีใหม่เข้าไปแทน		
น้ำมันหล่อลื่นเบรจ	✓		✓		✓		ทำการเปลี่ยนน้ำมันใหม่		
ปิดหัวเหล็กมอเตอร์	✓		✓		✓		ทำการขันน็อตหัวเหล็กมอเตอร์ทั้งชุดและชุด Power		
ใบพัดระบายความร้อน	✓		✓		✓		ทำการถอดฝาครอบมอเตอร์เพื่อตรวจสอบใบพัดระบายความร้อน		
ปิดฐานมอเตอร์	✓		✓		✓		ทำการขันน็อตฐานมอเตอร์		
pressure	✓		✓		✓				
ระบบคอนโทรล	✓		✓		✓		ชุดสายไฟที่เชื่อมต่อปลั๊กอินใหม่ และมีการเชื่อมต่อ สามารถใช้งานได้		
หลอดไฟโซลีสถานะหน้าตู้	✓		✓		✓				
ระบบท่อน้ำทางชุด	✓		✓		✓				
ระบบท่อน้ำทางส่ง	✓		✓		✓				
แมกเนติก	✓		✓		✓				
โอเวอร์โหลด	✓		✓		✓				
หมายเหตุ									



STABLE DEVELOPMENT WORLD CO.,LTD

บริษัท สเตเบิล ดีเวลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราษฎร์อุทิศ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 085 910 1851, Fax. 02 001 6991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

Preventive maintenance Check Sheet

ชื่อลูกค้า/Customer's Name: บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)											
หมายเลขเครื่อง Pump Station 1 No.2								วันที่ 5/7/2566			
ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค						รายละเอียดปั๊มน้ำ					
X Y Z						Brand TACO PUMPS					
1.MOTOR PUMP DE 4.2 M/S ² 3.9 M/S ² 2.4 M/S ²						Model GVT 300-45x2 Flow 300-900					
2.MOTOR PUMP DE 5.1 MM/S 3.3 MM/S 0.3 MM/S						Head 88-64 Imp 392mm. Speed 1480 rpm					
3.MOTOR PUMP NDE 4.4 M/S ² 4.3 M/S ² 2.7 M/S ²						Motor SIEMENS 220kW					
4.MOTOR PUMP NDE 2.1 MM/S 1.5 MM/S 0.2 MM/S						Brg.DE 6322 C3					
5. PUMP 2.1 M/S ² 2.8 M/S ² 2.7 M/S ²						Brg. NDE 7322 AC					
6. PUMP 0.7 MM/S 0.5 MM/S 0.3 MM/S						Brg. PUMP					
VOLT R/S						S/T					
AMP. U						V					
pressure 100 Psi.						Flow rate m3/h					
Temperature °C						หมายเหตุ					
ปรกติ ผิดปรกติ						หมายเหตุ					
Bearing Motor NDE ✓											
Bearing Motor DE ✓											
Bearing PUMP ✓											
จารบีมอเตอร์ ✓						ทำการฉีดไล่จารบีเก่าออก โดยการฉีดจารบีใหม่เข้าไปแทน					
น้ำมันหล่อลื่นเบร้ง ✓						ทำการเปลี่ยนน้ำมันใหม่					
ปิดหัวสลักมอเตอร์ ✓						ทำการขันน็อตหัวสลักมอเตอร์ให้ขุดขุดและชุด Power					
ใบพัดระบายความร้อน ✓						ทำการถอดฝาครอบมอเตอร์เพื่อตรวจสอบใบพัดระบายความร้อน					
ปิดฐานมอเตอร์ ✓						ทำการขันน็อตฐานมอเตอร์					
pressure ✓											
ระบบคอนโทรล ✓						ชุดสายไฟที่หม้อแปลงหรืออยู่ในตู้ และที่ตรวจพบว่ามีบางส่วนทำงานได้					
หลอดไฟโซลาร์สถานะหน้าตู้ ✓											
ระบบพ่นน้ำทางดูด ✓											
ระบบพ่นน้ำทางส่ง ✓											
แมกเนติก ✓											
โอเวอร์โหลด ✓											
หมายเหตุ											



STABLE DEVELOPMENT WORLD CO.,LTD

บริษัท สเตเบิล ดีเวลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราษฎร์อุทิศ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 085 910 1851, Fax. 02 001 6991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

Preventive maintenance Check Sheet

ชื่อลูกค้า/Customer's Name: บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)											
หมายเลขเครื่อง Pump Station 2 No.1								วันที่ 24/5/2566			
ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค						รายละเอียดปั๊มน้ำ					
X Y Z						Brand TACO PUMPS					
1.MOTOR PUMP DE 3.0 M/S ² 2.8 M/S ² 2.7 M/S ²						Model GVT 300-45x2 Flow 300-900					
2.MOTOR PUMP DE 0.4 MM/S 0.2 MM/S 0.1 MM/S						Head 88-64 Imp 392mm. Speed 1480 rpm					
3.MOTOR PUMP NDE 1.8 M/S ² 1.5 M/S ² 1.4 M/S ²						Motor SIEMENS 220kW					
4.MOTOR PUMP NDE 0.2 MM/S 0.1 MM/S 0.1 MM/S						Brg.DE 6322 C3					
5. PUMP 0.5 M/S ² 0.9 M/S ² 1.0 M/S ²						Brg. NDE 7322 AC					
6. PUMP 0.1 MM/S 0.6 MM/S 0.1 MM/S						Brg. PUMP					
VOLT R/S						S/T					
AMP. U						V					
pressure 98 Psi.						Flow rate m3/h					
Temperature °C						หมายเหตุ					
ปรกติ ผิดปรกติ						หมายเหตุ					
Bearing Motor NDE ✓											
Bearing Motor DE ✓											
Bearing PUMP ✓											
จารบีมอเตอร์ ✓						ทำการฉีดไล่จารบีเก่าออก โดยการฉีดจารบีใหม่เข้าไปแทน					
น้ำมันหล่อลื่นเบร้ง ✓						ทำการเปลี่ยนน้ำมันใหม่					
ปิดหัวสลักมอเตอร์ ✓						ทำการขันน็อตหัวสลักมอเตอร์ให้ขุดขุดและชุด Power					
ใบพัดระบายความร้อน ✓						ทำการถอดฝาครอบมอเตอร์เพื่อตรวจสอบใบพัดระบายความร้อน					
ปิดฐานมอเตอร์ ✓						ทำการขันน็อตฐานมอเตอร์					
pressure ✓											
ระบบคอนโทรล ✓											
หลอดไฟโซลาร์สถานะหน้าตู้ ✓											
ระบบพ่นน้ำทางดูด ✓											
ระบบพ่นน้ำทางส่ง ✓											
แมกเนติก ✓											
โอเวอร์โหลด ✓											
หมายเหตุ											

ผู้ตรวจสอบรับงาน
วันที่ / /

**STABLE DEVELOPMENT WORLD CO.,LTD**

บริษัท สดเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราษฎร์รัฐ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel. 085 910 1851, Fax. 02 001 6991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

Preventive maintenance Check Sheet

ชื่อลูกค้า/ Customer's Name: บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน)											
หมายเลขเครื่อง Pump Station 2 No.2										วันที่ 24/5/2566	
ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค											
รายละเอียดเครื่อง											
ค่าความชื้น											
Brand TACO PUMPS											
Model GVT 300-45x2 Flow 300-900											
Head 88-64 Imp 392mm. Speed 1480 rpm											
Motor SIEMENS 220kW											
Brg. DE 6322 C3											
Brg. NDE 7322 AC											
Brg. PUMP											
S/T 403 T/R 402											
V 369.0 W 352.5											
pressure 102 Psi.											
Temperature °C											
ปรกติ ผิดปรกติ											
หมายเหตุ											
Bearing Motor NDE											
Bearing Motor DE											
Bearing PUMP											
จารบีมอเตอร์											
น้ำมันหล่อลื่นเครื่อง											
น๊อตหัวสกรูมอเตอร์											
ใบพัดระบายความร้อน											
น๊อตฐานมอเตอร์											
pressure											
ระบบคอนโทรล											
หลอดไฟโซลาร์สถานะน้ำ											
ระบบท่อน้ำทางสูง											
ระบบท่อน้ำทางสูง											
แอมป์											
โอเวอร์โหลด											
หมายเหตุ											

**STABLE DEVELOPMENT WORLD CO.,LTD**

บริษัท สดเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราษฎร์รัฐ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel 085 9101851, Fax. 02 0016991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

TEST REPORT MOTOR

ชื่อลูกค้า/ Customer's Name: บริษัท น้ำตาลกรบุรี จำกัด (มหาชน)										วันที่ Date. 24/5/2566	
ชื่อเครื่องจักร/ Machine Name: Pump Station 1 No.1											
MANUFACTURER : SIEMENS FREQUENCY : 50 Hz. TYPE: 3-3GA4											
POWER: 220 KW./HP. SPEED: 1490 RPM. INS CLASS:											
VOLTAGE: 380/660 V. COS: 0.89 WEIGHT (kg) : 1620											
CURRENT: 395/225 A. IP 55 SERIAL NO.											
BEARING DE 6322 C3 BEARING NDE 7322 AC											
INSULATION RETEST ANCE (MR)										CONNECTION	
TEST VOLT 1000 V. DC										U-V	
										V-W	
										W-U	
										165	
										163	
										163	
INSULATION RETEST ANCE (MR)										CONNECTION	
TEST VOLT 1000 V. DC										U	
										V	
										W	
										100	
										98	
										98	
REMARK :											
Housing Bearing MOTOR											
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO											
ระบบรุ่นคองท์ H7											
Size + µm											
(1µm=0.001mm.)											
BEFORE											
Housing Bearing DE											
Housing Bearing NDE											
Housing Bearing DE											
Housing Bearing NDE											
SIZE:Ø mm. A/B											
SIZE:Ø mm. A/B											
SIZE:Ø mm. A/B											
SIZE:Ø mm. A/B											
REMARK:											
Main shaft ROTER MOTOR											
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO											
ระบบเพลาคองท์ h6											
Size - µm											
(1µm=0.001mm.)											
BEFORE											
ROTOR MOTOR OE											
ROTOR MOTOR NDE											
ROTOR MOTOR DE											
ROTOR MOTOR NDE											
SIZE:Ø mm. A/B											
SIZE:Ø mm. A/B											
SIZE:Ø mm. A/B											
SIZE:Ø mm. A/B											
REMARK:											



STABLE DEVELOPMENT WORLD CO.,LTD

บริษัท สเตเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราษฎร์อุทิศ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel 085 9101851, Fax. 02 0016991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

TEST REPORT MOTOR

ชื่อลูกค้า/Customer's Name: บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)		วันที่ Date: 24/5/2566		
ชื่อเครื่องจักร/Machine Name: Pump Station 2 No.2				
MANUFACTURER : SIEMENS		FREQUENCY : 50 Hz		
POWER: 220 KW./HP.		SPEED: 1490 RPM.		
VOLTAGE: 380/660 V.		COS: 0.89		
CURRENT: 395/225 A.		IP 55		
BEARING DE 6322 C3		BEARING NDE 7322 AC		
INSULATION RETEST ANCE (MΩ) TEST VOLT 1000 V. DC		CONNECTION U-V 154		
		V-W 153		
		W-U 153		
INSULATION RETEST ANCE (MΩ) TEST VOLT 1000 V. DC		CONNECTION U 91		
		V 93		
		W 92		
REMARK :				
Housing Bearing MOTOR				
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO ระบบวัดความถี่ H7 Size + μm (1μm=0.001mm.)	BEFORE		AFTER	
	Housing Bearing DE	Housing Bearing NDE	Housing Bearing DE	Housing Bearing NDE
	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B
REMARK:				
Main shaft ROTER MOTOR				
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO ระบบเพลาคงที่ h6 Size - μm (1μm=0.001mm.)	BEFORE		AFTER	
	ROTOR MOTOR DE	ROTOR MOTOR NDE	ROTOR MOTOR DE	ROTOR MOTOR NDE
	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B
REMARK:				



STABLE DEVELOPMENT WORLD CO.,LTD

บริษัท สเตเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราษฎร์อุทิศ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel 085 9101851, Fax. 02 0016991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

TEST REPORT MOTOR

ชื่อลูกค้า/Customer's Name: บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)		วันที่ Date: 24/5/2566		
ชื่อเครื่องจักร/Machine Name: Pump Station 2 No.1				
MANUFACTURER : SIEMENS		FREQUENCY : 50 Hz		
POWER: 220 KW./HP.		SPEED: 1490 RPM.		
VOLTAGE: 380/660 V.		COS: 0.89		
CURRENT: 395/225 A.		IP 55		
BEARING DE 6322 C3		BEARING NDE 7322 AC		
INSULATION RETEST ANCE (MΩ) TEST VOLT 1000 V. DC		CONNECTION U-V 164		
		V-W 164		
		W-U 163		
INSULATION RETEST ANCE (MΩ) TEST VOLT 1000 V. DC		CONNECTION U 97		
		V 98		
		W 95		
REMARK :				
Housing Bearing MOTOR				
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO ระบบวัดความถี่ H7 Size + μm (1μm=0.001mm.)	BEFORE		AFTER	
	Housing Bearing DE	Housing Bearing NDE	Housing Bearing DE	Housing Bearing NDE
	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B
REMARK:				
Main shaft ROTER MOTOR				
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO ระบบเพลาคงที่ h6 Size - μm (1μm=0.001mm.)	BEFORE		AFTER	
	ROTOR MOTOR DE	ROTOR MOTOR NDE	ROTOR MOTOR DE	ROTOR MOTOR NDE
	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B	SIZE:Ø mm. A/B
REMARK:				



STABLE DEVELOPMENT WORLD CO.,LTD

บริษัท สตาเบิล ดีเวลอปเม้นท์ เวิลด์ จำกัด

44 ซ. ราษฎร์อุทิศ 60 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

Tel 085 9101851, Fax. 02 0016991 Email teerapat.eng1999@hotmail.com

TEST REPORT MOTOR

ชื่อลูกค้า/Customer's Name: บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)		วันที่ Date: 24/5/2566		
ชื่อเครื่องจักร/Machine Name: Pump Station 2 No.2				
MANUFACTURER :	SIEMENS	FREQUENCY :	50 Hz. TYPE: 3-3GA4	
POWER:	220 KW./HP.	SPEED:	1490 RPM. INS CLASS:	
VOLTAGE:	380/660 V.	COS:	0.89 WEIGHT (kg) : 1620	
CURRENT:	395/225 A.	IP	55 SERIAL NO.	
BEARING DE	6322 C3	BEARING NDE	7322 AC	
INSULATION RETEST ANCE (MΩ) TEST VOLT 1000 V. DC		CONNECTION	เมกะโอมกับMระหว่างขดลวดกับขดลวด	
		U-V	169	
		V-W	172	
INSULATION RETEST ANCE (MΩ) TEST VOLT 1000 V. DC		CONNECTION	เมกะโอมกับMระหว่างขดลวดกับกราวด์	
		U	98	
		V	98	
		W	99	
REMARK :				
Housing Bearing MOTOR				
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO ระบบการวัดค่า H7 Size + μm (1μm=0.001mm.)	BEFORE		AFTER	
	Housing Bearing DE	Housing Bearing NDE	Housing Bearing DE	Housing Bearing NDE
	SIZE:0 mm. A/B	SIZE:0 mm. A/B	SIZE:0 mm. A/B	SIZE:0 mm. A/B
REMARK:				
Main shaft ROTOR MOTOR				
มาตรฐานงานส่วนตามระบบ ISO ระบบการวัดค่า h6 Size - μm (1μm=0.001mm.)	BEFORE		AFTER	
	ROTOR MOTOR DE	ROTOR MOTOR NDE	ROTOR MOTOR DE	ROTOR MOTOR NDE
	SIZE:0 mm. A/B	SIZE:0 mm. A/B	SIZE:0 mm. A/B	SIZE:0 mm. A/B
REMARK:				

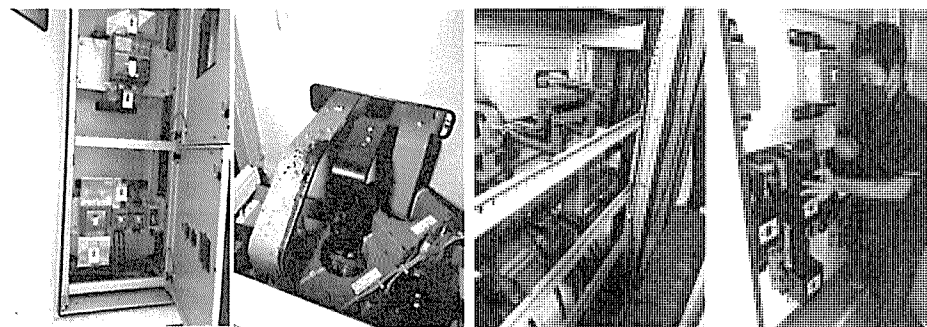
งาน PREVENTIVE MAINTENANCE ELECTRICAL SYSTEM โรงงานน้ำตาลนครบุรี (ลำดับคลอง) ปี 2023

สถานีสูบน้ำที่1

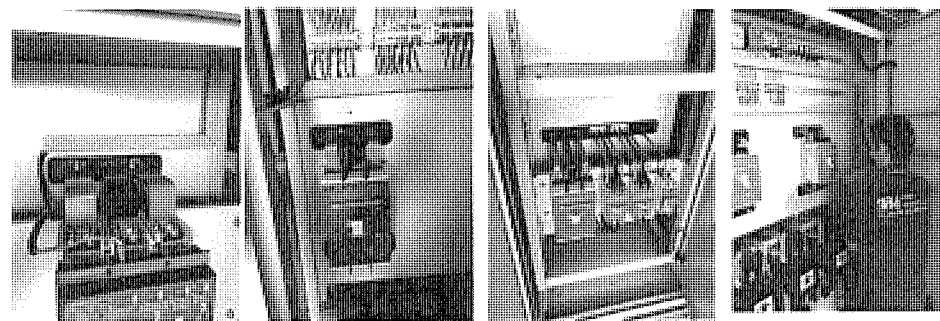
วันที่ 22 กค. 2566

บำรุงรักษาตู้ MDB

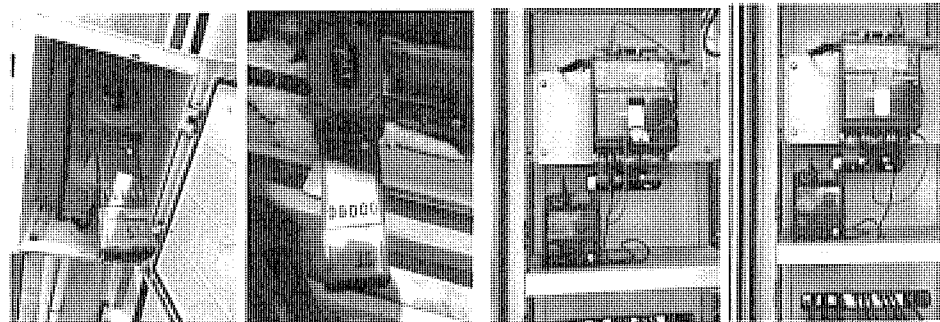
ก่อนทำ

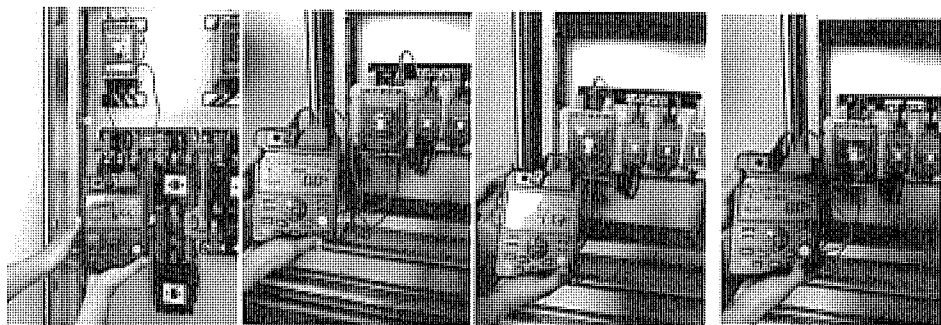


หลังทำ



ตรวจวัดค่ากราวด์และค่าความต้านเบรคเกอร์





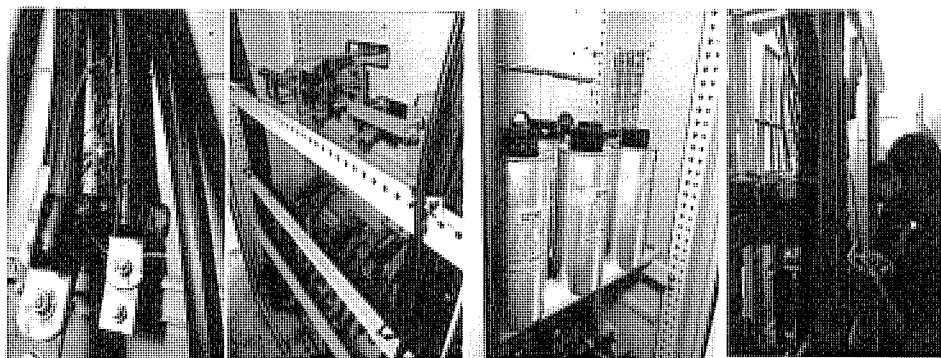
งาน PREVENTIVE MAINTENANCE ELECTRICAL SYSTEM โรงงานน้ำตาลนครบุรี (ล่าตะคลอง) ปี 2023

สถานีสูบน้ำที่ 2

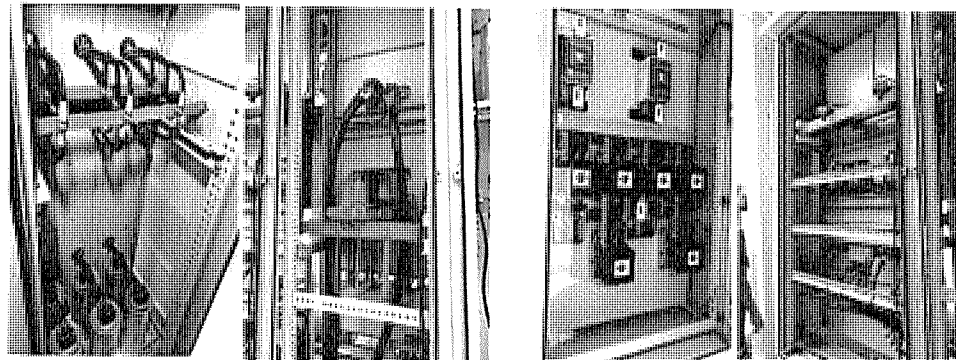
วันที่ 22 กค. 2566

บำรุงรักษาตู้ MDB

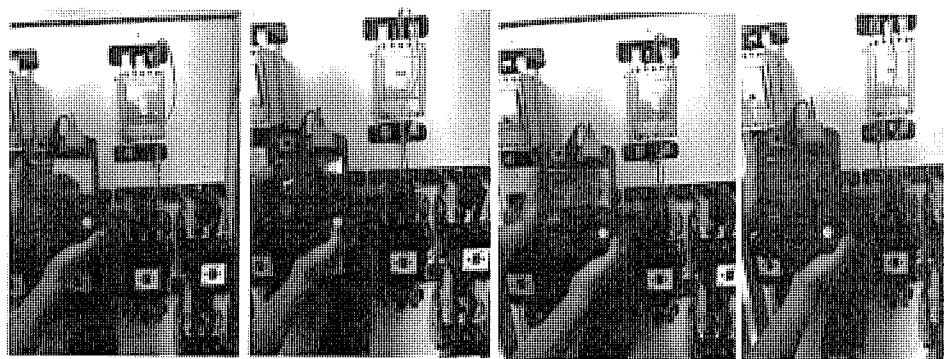
ก่อนทำ



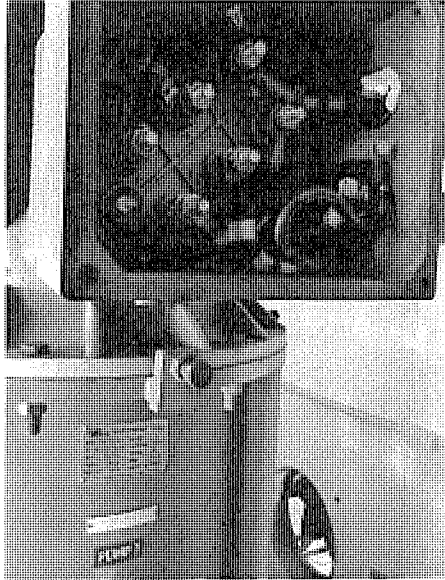
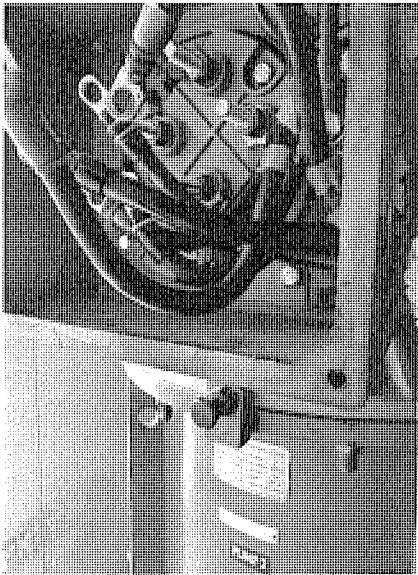
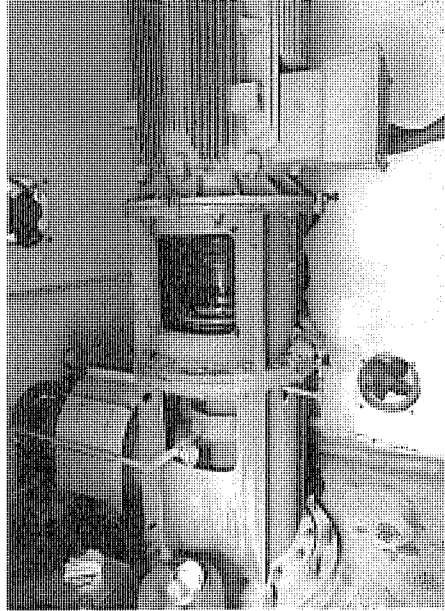
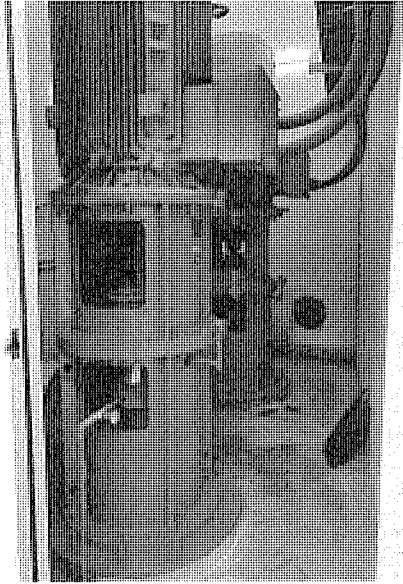
หลังทำ



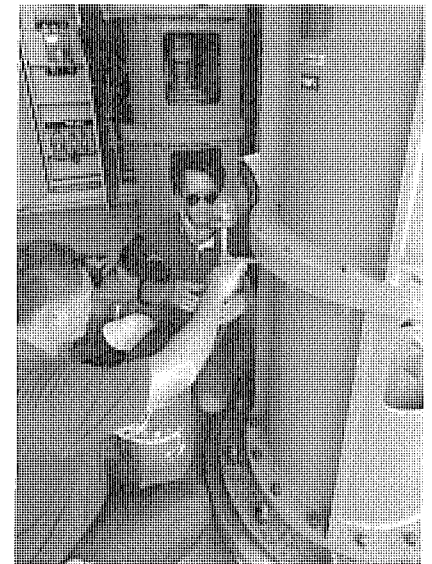
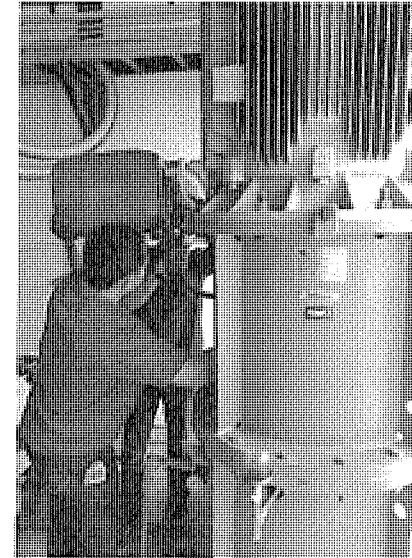
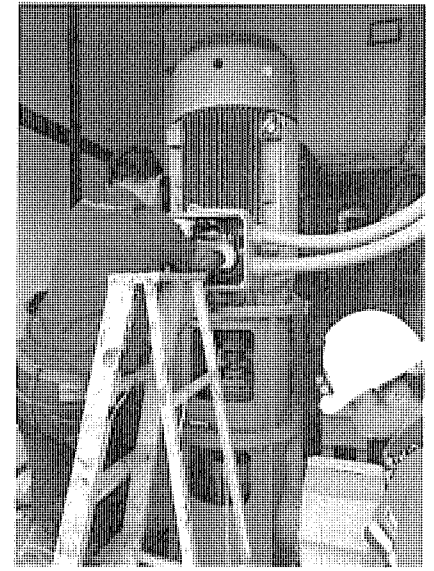
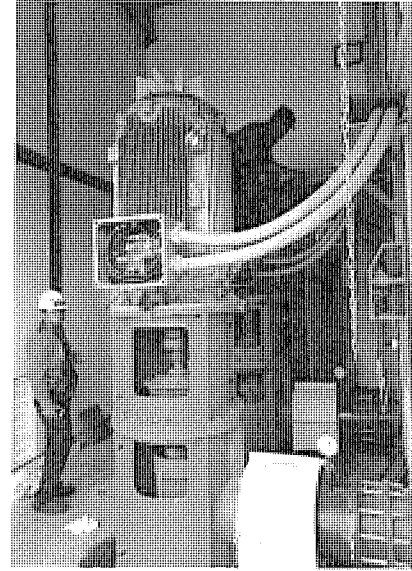
ตรวจวัดค่าการวัดและค่าความต้านแรงเคอร์



สถานีสูบน้ำที่1



สถานีสูบน้ำที่2





บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBU RI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ 5 หมู่ 5 ตำบลบ้านไร่ 57 แขวงคลองขลุงเหนือ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4875 P/O NO. OK-23003459
โรงงาน 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มใต้ อำเภอคลองขลุง จังหวัดสุโขทัย 63250 Tel. (6644) 448 338, 449 020 Fax (6644) 448 500 วันที่ 13 Jun 2023

PURCHASE ORDER

บัญชี

OK-23003459

13 Jun 2023

Supplier: บริษัท สกลนครบุรี จำกัด (617010)

44 ซ.นครราชสีมา 60 แขวงสามยุค
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10510
Tel: 020016991

Ship To: บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

168 หมู่ 6 จ.หนองคาย
อ.รัตนวาปี จ.หนองคาย 30140
Tel: +66 (44) 448-338 Fax: +66 (44) 448-338

Tax Id: 0107553000191

Branch: 00003

Page : 1

Attn:

Please enter our order for the following goods or services in accordance with the term and conditions specified in this purchase order.
The product quality must be complied with agreed specification.

Ship By		Trade Term	Payment Term		Reference		Currency	
		TURBINE	Net 30 days				THB	
ITEM	Description	PR NO.	Ship Date	Qty.	Unit	Unit Price	Discount	Amount
1	MMCHIN Long Term Contract Vertical Turbine Pump	MJ-23000218 Division: 150202	30 Jun 2023 สกลนครบุรี จำกัด	1.00	เมตร	80,000.00	Proj: 66800000	80,000.00

กรุณาแจ้งคำสั่งซื้อ FAX กลับเพื่อ
เป็นการยืนยันการได้รับ PO
โดย FAX กลับที่เบอร์ 02-725-4875

แก้ไข: นายชยธร งามวงศ์ทอง Revision : 0	วันที่ออก : วันที่ออกวันที่ 13/06/2023 17:53:46	รวมเงินต้น ลดสุทธิ รวมเงินสุทธิ ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % รวมเงินทั้งสิ้น	80,000.00 0.00 80,000.00 5,600.00 85,600.00
---	---	--	---

(เปลี่ยนเป็นค่าเงินบาทถ้วน)

นายประวิทย์ เจริญศรี

15/08/19-01 นายอานาจ รุ่งเรือง

นายอานาจ รุ่งเรือง F/S-024



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก 22ข

บันทึกค่าอุณหภูมิ และค่าความชื้นบริเวณลานกองกากอ้อย

Date	Time	Bagasses
		Moisture
12/12/2022	15.00	44.38
12/12/2022	16.00	45.17
12/12/2022	18.00	49.27
12/12/2022	20.00	47.73
12/12/2022	22.00	47.94
13/12/2022	00.00	48.63
13/12/2022	02.00	47.78
14/12/2022	23.00	48.44
15/12/2022	00.00	48.44
15/12/2022	02.00	47.69
15/12/2022	04.00	48.06
15/12/2022	06.00	48.31
15/12/2022	08.00	47.13
15/12/2022	10.00	48.55
15/12/2022	12.00	47.48
15/12/2022	14.00	48.55
15/12/2022	16.00	46.70
15/12/2022	18.00	44.13
15/12/2022	20.00	44.84
15/12/2022	22.00	46.38
15/12/2022	08.00	45.90
15/12/2022	02.00	49.80
15/12/2022	04.00	45.62
15/12/2022	06.00	49.84
15/12/2022	08.00	47.16
15/12/2022	10.00	46.13
15/12/2022	12.00	47.31
15/12/2022	14.00	49.86
15/12/2022	16.00	47.45
15/12/2022	18.00	47.16
15/12/2022	22.00	46.38
17/12/2022	00.00	48.73
17/12/2022	04.00	49.35
17/12/2022	06.00	48.54
17/12/2022	08.00	46.81
17/12/2022	10.00	46.38
17/12/2022	12.00	46.10
17/12/2022	14.00	46.68
17/12/2022	16.00	46.25
17/12/2022	18.00	47.20
17/12/2022	20.00	47.48
17/12/2022	22.00	47.59
18/12/2022	00.00	47.87
18/12/2022	02.00	49.35
18/12/2022	04.00	47.44
18/12/2022	06.00	47.62
18/12/2022	08.00	47.17
18/12/2022	10.00	48.15

Date	Time	Bagasses
		Moisture
18/12/2022	12.00	50.28
18/12/2022	14.00	48.81
18/12/2022	16.00	50.40
18/12/2022	18.00	48.02
18/12/2022	20.00	48.10
18/12/2022	22.00	47.38
18/12/2022	22.00	47.38
19/12/2022	00.00	46.23
19/12/2022	02.00	47.95
19/12/2022	04.00	48.80
19/12/2022	06.00	48.89
19/12/2022	08.00	48.50
19/12/2022	10.00	46.67
19/12/2022	12.00	49.37
19/12/2022	14.00	48.16
19/12/2022	16.00	48.74
19/12/2022	18.00	47.38
19/12/2022	20.00	45.79
19/12/2022	22.00	48.30
20/12/2022	00.00	48.19
20/12/2022	02.00	48.42
20/12/2022	04.00	50.61
20/12/2022	06.00	46.91
20/12/2022	10.00	47.73
20/12/2022	12.00	47.58
20/12/2022	14.00	46.53
20/12/2022	16.00	47.01
20/12/2022	18.00	47.52
20/12/2022	20.00	47.97
20/12/2022	22.00	48.62
21/12/2022	00.00	51.94
21/12/2022	02.00	49.81
21/12/2022	04.00	47.75
21/12/2022	06.00	48.15
21/12/2022	08.00	47.76
21/12/2022	10.00	47.38
21/12/2022	12.00	48.32
21/12/2022	14.00	47.89
21/12/2022	16.00	46.16
21/12/2022	18.00	47.51
21/12/2022	20.00	46.68
21/12/2022	22.00	47.63
22/12/2022	00.00	46.72
22/12/2022	02.00	46.48
22/12/2022	04.00	48.50
22/12/2022	06.00	47.00
22/12/2022	08.00	47.30
22/12/2022	10.00	46.58

Date	Time	Bagasses
		Moisture
22/12/2022	16.00	46.95
22/12/2022	18.00	46.75
22/12/2022	20.00	47.77
22/12/2022	22.00	46.71
23/12/2022	00.00	47.10
23/12/2022	02.00	48.25
23/12/2022	04.00	46.00
23/12/2022	06.00	46.57
23/12/2022	08.00	47.34
23/12/2022	10.00	49.64
23/12/2022	12.00	48.18
23/12/2022	14.00	47.09
23/12/2022	16.00	47.50
23/12/2022	18.00	48.48
23/12/2022	20.00	48.90
23/12/2022	22.00	46.38
24/12/2022	00.00	46.58
24/12/2022	02.00	47.81
24/12/2022	04.00	46.41
24/12/2022	06.00	46.81
24/12/2022	08.00	46.86
24/12/2022	10.00	46.28
24/12/2022	14.00	46.53
24/12/2022	16.00	45.51
24/12/2022	18.00	46.90
24/12/2022	20.00	46.78
24/12/2022	22.00	49.59
25/12/2022	00.00	48.31
25/12/2022	02.00	45.98
25/12/2022	04.00	46.90
25/12/2022	06.00	50.60
25/12/2022	10.00	45.51
25/12/2022	12.00	48.92
25/12/2022	14.00	48.70
25/12/2022	16.00	45.60
25/12/2022	18.00	45.29
25/12/2022	20.00	46.40
25/12/2022	22.00	46.16
26/12/2022	00.00	47.62
26/12/2022	02.00	46.06
26/12/2022	04.00	47.85
26/12/2022	08.00	46.44
26/12/2022	10.00	46.55
26/12/2022	12.00	46.45
26/12/2022	14.00	49.52
26/12/2022	16.00	47.12
26/12/2022	18.00	49.35
26/12/2022	20.00	48.18

Date	Time	Bagasses
		Moisture
26/12/2022	22.00	48.92
27/12/2022	00.00	48.17
27/12/2022	02.00	46.47
27/12/2022	22.00	47.49
28/12/2022	00.00	46.82
28/12/2022	02.00	47.43
28/12/2022	04.00	50.33
28/12/2022	08.00	46.73
28/12/2022	10.00	45.42
28/12/2022	12.00	45.06
28/12/2022	14.00	46.19
28/12/2022	16.00	45.98
28/12/2022	18.00	45.97
28/12/2022	20.00	46.57
28/12/2022	22.00	47.95
29/12/2022	00.00	47.24
29/12/2022	02.00	47.84
29/12/2022	04.00	45.65
29/12/2022	06.00	46.04
29/12/2022	08.00	47.88
29/12/2022	10.00	46.86
29/12/2022	12.00	46.69
4/1/2023	14.00	47.48
4/1/2023	16.00	49.37
4/1/2023	18.00	46.52
4/1/2023	20.00	46.32
4/1/2023	22.00	46.80
5/1/2023	00.00	46.52
5/1/2023	02.00	46.38
5/1/2023	04.00	46.68
5/1/2023	06.00	46.71
5/1/2023	08.00	46.06
5/1/2023	10.00	45.92
5/1/2023	12.00	46.37
5/1/2023	14.00	47.83
5/1/2023	16.00	45.20
5/1/2023	18.00	46.49
5/1/2023	20.00	46.04
5/1/2023	22.00	46.41
6/1/2023	00.00	46.69
6/1/2023	02.00	46.32
6/1/2023	04.00	46.95
6/1/2023	06.00	46.42
6/1/2023	08.00	45.28
6/1/2023	10.00	46.05
6/1/2023	12.00	45.19
6/1/2023	14.00	47.82
6/1/2023	16.00	45.38

Date	Time	Bagasses
		Moisture
6/1/2023	18.00	48.95
6/1/2023	20.00	46.92
6/1/2023	22.00	45.52
7/1/2023	00.00	45.34
7/1/2023	02.00	46.14
7/1/2023	04.00	46.03
7/1/2023	06.00	46.67
7/1/2023	08.00	46.65
7/1/2023	10.00	45.45
7/1/2023	12.00	50.25
7/1/2023	14.00	45.51
7/1/2023	16.00	47.51
7/1/2023	18.00	46.27
7/1/2023	20.00	45.64
7/1/2023	22.00	47.71
8/1/2023	00.00	47.33
8/1/2023	02.00	46.61
8/1/2023	04.00	45.51
8/1/2023	06.00	45.28
8/1/2023	10.00	46.41
8/1/2023	12.00	46.95
8/1/2023	14.00	45.66
8/1/2023	16.00	46.30
8/1/2023	18.00	46.08
8/1/2023	20.00	46.43
8/1/2023	22.00	45.05
9/1/2023	00.00	46.02
9/1/2023	02.00	49.41
9/1/2023	04.00	49.27
9/1/2023	06.00	46.63
9/1/2023	08.00	46.69
9/1/2023	10.00	47.00
9/1/2023	12.00	46.13
9/1/2023	14.00	45.91
9/1/2023	16.00	46.61
9/1/2023	18.00	46.92
9/1/2023	20.00	45.05
9/1/2023	22.00	46.84
10/1/2023	00.00	45.27
10/1/2023	02.00	45.39
10/1/2023	04.00	49.19
10/1/2023	06.00	45.75
10/1/2023	08.00	45.92
10/1/2023	10.00	45.90
10/1/2023	12.00	46.23
10/1/2023	14.00	45.46
10/1/2023	16.00	46.66
10/1/2023	18.00	46.17

Date	Time	Bagasses
		Moisture
10/1/2023	20.00	45.90
10/1/2023	22.00	45.67
11/1/2023	00.00	45.28
11/1/2023	02.00	45.89
11/1/2023	04.00	45.63
11/1/2023	06.00	45.82
11/1/2023	08.00	45.71
11/1/2023	10.00	46.81
11/1/2023	12.00	45.53
11/1/2023	14.00	47.53
11/1/2023	16.00	46.10
11/1/2023	18.00	46.12
11/1/2023	20.00	45.93
11/1/2023	22.00	47.34
12/1/2023	00.00	47.29
12/1/2023	02.00	45.06
12/1/2023	04.00	45.28
12/1/2023	06.00	45.87
12/1/2023	08.00	48.23
12/1/2023	10.00	46.83
12/1/2023	12.00	45.10
12/1/2023	14.00	46.22
12/1/2023	16.00	45.90
12/1/2023	18.00	45.64
12/1/2023	20.00	46.28
12/1/2023	22.00	45.76
13/1/2023	04.00	46.53
13/1/2023	06.00	46.45
13/1/2023	08.00	49.83
13/1/2023	10.00	45.70
13/1/2023	12.00	46.28
13/1/2023	14.00	47.45
13/1/2023	16.00	46.99
13/1/2023	18.00	45.22
13/1/2023	20.00	45.55
13/1/2023	22.00	46.73
14/1/2023	00.00	45.32
14/1/2023	02.00	49.36
14/1/2023	04.00	46.01
14/1/2023	06.00	46.87
14/1/2023	08.00	46.34
14/1/2023	10.00	47.25
14/1/2023	12.00	45.84
14/1/2023	14.00	45.55
14/1/2023	16.00	49.98
14/1/2023	18.00	47.14
14/1/2023	20.00	46.99
14/1/2023	22.00	52.23

Date	Time	Bagasses
		Moisture
15/1/2023	00.00	47.29
15/1/2023	02.00	45.39
15/1/2023	04.00	51.15
15/1/2023	06.00	45.50
15/1/2023	08.00	45.51
15/1/2023	10.00	48.24
15/1/2023	12.00	47.32
15/1/2023	14.00	46.69
15/1/2023	16.00	-
15/1/2023	18.00	46.66
15/1/2023	20.00	48.10
15/1/2023	22.00	46.90
16/1/2023	00.00	47.11
16/1/2023	02.00	48.84
16/1/2023	04.00	46.51
16/1/2023	06.00	46.12
16/1/2023	08.00	45.16
16/1/2023	10.00	45.60
16/1/2023	12.00	45.51
16/1/2023	14.00	45.04
16/1/2023	16.00	45.26
16/1/2023	18.00	46.32
16/1/2023	20.00	46.73
16/1/2023	22.00	49.63
17/1/2023	00.00	45.91
17/1/2023	02.00	47.28
17/1/2023	04.00	45.16
17/1/2023	06.00	46.37
17/1/2023	08.00	49.35
17/1/2023	22.00	46.29
18/1/2023	00.00	45.67
18/1/2023	02.00	45.88
18/1/2023	04.00	46.86
18/1/2023	06.00	45.79
18/1/2023	08.00	46.23
18/1/2023	10.00	49.85
18/1/2023	12.00	48.56
18/1/2023	14.00	46.56
18/1/2023	16.00	45.16
18/1/2023	18.00	49.28
18/1/2023	20.00	46.34
18/1/2023	22.00	45.69
19/1/2023	00.00	45.71
19/1/2023	02.00	46.09
19/1/2023	04.00	45.61
19/1/2023	06.00	45.75
19/1/2023	08.00	45.59
19/1/2023	10.00	45.81

Date	Time	Bagasses
		Moisture
19/1/2023	12.00	52.62
19/1/2023	14.00	45.64
19/1/2023	16.00	45.59
19/1/2023	18.00	50.98
19/1/2023	20.00	45.83
19/1/2023	22.00	45.65
20/1/2023	00.00	45.23
20/1/2023	02.00	45.60
20/1/2023	04.00	46.21
20/1/2023	06.00	45.24
20/1/2023	08.00	46.59
20/1/2023	10.00	46.23
20/1/2023	12.00	49.24
20/1/2023	14.00	45.37
20/1/2023	16.00	46.21
20/1/2023	18.00	51.43
20/1/2023	20.00	46.02
20/1/2023	22.00	46.04
21/1/2023	00.00	47.35
21/1/2023	02.00	46.22
21/1/2023	04.00	46.67
21/1/2023	06.00	45.93
21/1/2023	08.00	49.72
21/1/2023	10.00	51.29
21/1/2023	12.00	55.58
21/1/2023	14.00	46.26
21/1/2023	16.00	49.54
21/1/2023	18.00	47.91
21/1/2023	20.00	48.22
21/1/2023	22.00	45.57
22/1/2023	00.00	47.19
22/1/2023	02.00	45.75
22/1/2023	04.00	45.95
22/1/2023	06.00	46.57
22/1/2023	08.00	45.15
22/1/2023	10.00	45.37
22/1/2023	12.00	49.51
22/1/2023	14.00	45.62
22/1/2023	16.00	45.00
22/1/2023	16.00	45.48
22/1/2023	20.00	47.11
22/1/2023	22.00	46.24
23/1/2023	00.00	46.08
23/1/2023	02.00	45.88
23/1/2023	04.00	45.80
23/1/2023	06.00	45.98
23/1/2023	08.00	46.89
23/1/2023	10.00	45.64

Date	Time	Bagasses
		Moisture
23/1/2023	12.00	45.51
23/1/2023	14.00	46.02
23/1/2023	16.00	45.35
23/1/2023	18.00	45.75
23/1/2023	20.00	45.92
23/1/2023	22.00	45.87
24/1/2023	00.00	46.12
24/1/2023	02.00	45.71
24/1/2023	04.00	46.24
24/1/2023	06.00	45.85
24/1/2023	08.00	47.66
24/1/2023	10.00	46.30
24/1/2023	12.00	45.82
24/1/2023	14.00	45.17
24/1/2023	16.00	46.02
24/1/2023	18.00	45.09
24/1/2023	20.00	45.80
24/1/2023	22.00	48.77
25/1/2023	00.00	46.39
25/1/2023	02.00	46.10
25/1/2023	04.00	46.81
25/1/2023	06.00	45.37
25/1/2023	08.00	45.59
25/1/2023	10.00	48.53
25/1/2023	12.00	46.61
25/1/2023	14.00	46.15
25/1/2023	16.00	45.85
25/1/2023	18.00	45.63
25/1/2023	20.00	45.94
25/1/2023	22.00	46.16
26/1/2023	00.00	46.78
26/1/2023	02.00	46.00
26/1/2023	04.00	46.62
26/1/2023	06.00	-
26/1/2023	08.00	47.38
26/1/2023	10.00	48.25
26/1/2023	12.00	46.37
26/1/2023	14.00	45.76
26/1/2023	16.00	51.04
26/1/2023	18.00	46.13
26/1/2023	20.00	46.03
26/1/2023	22.00	46.03
27/1/2023	00.00	45.46
27/1/2023	02.00	45.60
27/1/2023	04.00	46.46
27/1/2023	06.00	47.07
27/1/2023	08.00	46.33
27/1/2023	10.00	50.44

Date	Time	Bagasses
		Moisture
27/1/2023	12.00	46.70
27/1/2023	14.00	47.51
27/1/2023	16.00	46.58
27/1/2023	18.00	47.10
27/1/2023	20.00	46.49
27/1/2023	22.00	45.12
28/1/2023	00.00	45.48
28/1/2023	02.00	45.56
28/1/2023	04.00	45.97
28/1/2023	06.00	45.60
28/1/2023	08.00	48.34
28/1/2023	10.00	45.86
28/1/2023	12.00	45.84
28/1/2023	14.00	46.76
28/1/2023	16.00	45.68
28/1/2023	18.00	48.66
28/1/2023	20.00	45.43
28/1/2023	22.00	45.45
29/1/2023	00.00	46.05
29/1/2023	02.00	46.25
29/1/2023	04.00	45.36
29/1/2023	06.00	45.94
29/1/2023	08.00	46.02
29/1/2023	10.00	46.95
29/1/2023	12.00	45.66
29/1/2023	14.00	45.23
29/1/2023	16.00	45.93
29/1/2023	18.00	45.56
29/1/2023	20.00	46.08
29/1/2023	22.00	48.64
30/1/2023	00.00	47.93
30/1/2023	02.00	47.54
30/1/2023	04.00	47.42
30/1/2023	06.00	45.47
30/1/2023	08.00	45.55
30/1/2023	10.00	44.04
30/1/2023	12.00	48.27
30/1/2023	14.00	46.71
30/1/2023	16.00	45.39
30/1/2023	20.00	45.79
30/1/2023	22.00	45.12
31/1/2023	00.00	45.47
31/1/2023	02.00	45.74
31/1/2023	04.00	46.09
31/1/2023	06.00	45.68
31/1/2023	08.00	45.62
31/1/2023	10.00	48.26
31/1/2023	12.00	49.35

Date	Time	Bagasses
		Moisture
31/1/2023	14.00	48.14
31/1/2023	16.00	49.44
31/1/2023	18.00	47.03
31/1/2023	20.00	50.14
31/1/2023	22.00	45.30
1/02/2566	00.00	50.12
1/02/2566	02.00	45.85
1/02/2566	04.00	49.23
1/02/2566	06.00	46.51
1/02/2566	08.00	49.15
1/02/2566	10.00	45.97
1/02/2566	12.00	45.65
1/02/2566	14.00	45.31
1/02/2566	16.00	46.67
1/02/2566	18.00	48.70
1/02/2566	20.00	46.19
1/02/2566	22.00	46.53
2/02/2566	00.00	45.57
2/02/2566	02.00	46.70
2/02/2566	04.00	46.41
2/02/2566	06.00	48.12
2/02/2566	08.00	46.75
3/02/2566	18.00	46.08
3/02/2566	20.00	46.87
3/02/2566	22.00	46.00
4/02/2566	00.00	45.87
4/02/2566	02.00	46.66
4/02/2566	04.00	45.64
4/02/2566	06.00	47.84
4/02/2566	08.00	45.96
4/02/2566	10.00	-
4/02/2566	12.00	45.48
4/02/2566	14.00	45.38
4/02/2566	16.00	45.20
4/02/2566	18.00	45.96
4/02/2566	20.00	45.94
4/02/2566	22.00	46.59
5/02/2566	00.00	48.95
5/02/2566	04.00	46.90
5/02/2566	08.00	45.97
5/02/2566	10.00	45.37
5/02/2566	12.00	50.49
5/02/2566	14.00	-
5/02/2566	18.00	50.44
5/02/2566	20.00	45.49
5/02/2566	22.00	47.22
6/02/2566	00.00	46.84
6/02/2566	02.00	46.70

Date	Time	Bagasses
		Moisture
6/02/2566	04.00	45.37
6/02/2566	06.00	46.18
6/02/2566	08.00	45.43
6/02/2566	10.00	47.07
6/02/2566	12.00	47.49
6/02/2566	14.00	47.70
6/02/2566	16.00	46.66
6/02/2566	18.00	48.53
6/02/2566	20.00	47.58
6/02/2566	22.00	45.99
7/02/2566	00.00	45.75
7/02/2566	02.00	45.27
7/02/2566	04.00	45.08
7/02/2566	06.00	46.03
7/02/2566	08.00	45.57
7/02/2566	10.00	45.53
7/02/2566	12.00	45.42
7/02/2566	14.00	49.88
7/02/2566	16.00	45.12
7/02/2566	18.00	46.22
7/02/2566	20.00	46.81
7/02/2566	22.00	45.55
8/02/2566	00.00	45.90
8/02/2566	02.00	45.43
8/02/2566	04.00	46.58
8/02/2566	06.00	46.20
8/02/2566	08.00	45.51
8/02/2566	10.00	45.80
8/02/2566	12.00	46.12
8/02/2566	14.00	47.14
8/02/2566	16.00	47.63
8/02/2566	20.00	48.12
8/02/2566	22.00	47.67
9/02/2566	00.00	46.96
9/02/2566	02.00	45.34
9/02/2566	04.00	45.95
9/02/2566	06.00	45.48
9/02/2566	08.00	45.16
9/02/2566	10.00	45.07
9/02/2566	14.00	46.05
9/02/2566	16.00	47.66
9/02/2566	18.00	50.91
9/02/2566	20.00	48.97
9/02/2566	22.00	45.76
10/02/2566	00.00	46.02
10/02/2566	02.00	46.92
10/02/2566	04.00	50.79
10/02/2566	06.00	47.59

Date	Time	Bagasses
		Moisture
10/02/2566	08.00	46.77
10/02/2566	10.00	46.15
10/02/2566	14.00	45.62
10/02/2566	16.00	46.12
10/02/2566	18.00	45.23
10/02/2566	20.00	46.39
10/02/2566	22.00	45.96
11/02/2566	00.00	45.84
11/02/2566	02.00	45.96
11/02/2566	04.00	46.17
11/02/2566	06.00	46.13
11/02/2566	08.00	45.52
11/02/2566	10.00	45.78
11/02/2566	12.00	50.97
11/02/2566	14.00	47.19
11/02/2566	16.00	45.22
11/02/2566	18.00	45.35
11/02/2566	20.00	46.00
11/02/2566	22.00	45.58
12/02/2566	00.00	46.41
12/02/2566	02.00	45.62
12/02/2566	04.00	46.30
12/02/2566	06.00	47.54
12/02/2566	08.00	45.55
12/02/2566	10.00	45.40
12/02/2566	12.00	46.02
12/02/2566	14.00	46.65
12/02/2566	16.00	45.83
12/02/2566	18.00	-
12/02/2566	20.00	45.65
12/02/2566	22.00	48.76
13/02/2566	00.00	46.78
13/02/2566	02.00	46.73
13/02/2566	04.00	46.27
13/02/2566	06.00	47.84
13/02/2566	08.00	45.63
13/02/2566	10.00	47.86
13/02/2566	12.00	45.58
13/02/2566	14.00	46.10
13/02/2566	20.00	47.32
13/02/2566	22.00	45.14
14/02/2566	08.00	45.72
14/02/2566	10.00	46.03
14/02/2566	12.00	46.19
14/02/2566	16.00	47.82
14/02/2566	18.00	45.92
14/02/2566	20.00	50.60
14/02/2566	22.00	47.38

Date	Time	Bagasses
		Moisture
15/02/2566	00.00	46.55
15/02/2566	02.00	45.61
15/02/2566	04.00	45.20
15/02/2566	06.00	45.24
15/02/2566	08.00	46.51
15/02/2566	10.00	47.04
15/02/2566	12.00	49.74
15/02/2566	14.00	47.52
15/02/2566	16.00	46.16
15/02/2566	18.00	47.24
15/02/2566	20.00	48.17
15/02/2566	22.00	46.82
16/02/2566	00.00	46.96
16/02/2566	02.00	46.46
16/02/2566	04.00	45.74
16/02/2566	06.00	46.72
16/02/2566	08.00	50.52
16/02/2566	10.00	45.45
16/02/2566	12.00	45.59
16/02/2566	14.00	45.91
16/02/2566	16.00	45.54
16/02/2566	18.00	47.75
16/02/2566	20.00	45.36
16/02/2566	22.00	47.28
17/02/2566	00.00	45.48
17/02/2566	02.00	45.91
17/02/2566	04.00	45.57
17/02/2566	06.00	46.45
17/02/2566	08.00	46.87
17/02/2566	10.00	48.68
17/02/2566	12.00	46.31
17/02/2566	14.00	46.47
17/02/2566	16.00	45.85
17/02/2566	18.00	47.35
17/02/2566	20.00	46.39
17/02/2566	22.00	47.87
18/02/2566	00.00	45.73
18/02/2566	02.00	45.38
18/02/2566	04.00	46.68
18/02/2566	06.00	45.17
18/02/2566	08.00	45.98
18/02/2566	22.00	45.78
19/02/2566	00.00	47.40
19/02/2566	02.00	45.72
19/02/2566	04.00	45.44
19/02/2566	06.00	46.06
19/02/2566	08.00	45.65
19/02/2566	10.00	45.40

Date	Time	Bagasses
		Moisture
19/02/2566	12.00	47.39
19/02/2566	14.00	47.44
19/02/2566	16.00	45.57
19/02/2566	18.00	47.23
19/02/2566	20.00	45.53
19/02/2566	22.00	45.34
20/02/2566	00.00	45.08
20/02/2566	02.00	45.98
20/02/2566	04.00	47.51
20/02/2566	06.00	46.32
20/02/2566	08.00	45.83
20/02/2566	10.00	49.85
20/02/2566	12.00	47.58
20/02/2566	14.00	45.00
20/02/2566	16.00	45.26
20/02/2566	18.00	45.23
20/02/2566	20.00	46.27
20/02/2566	22.00	45.83
21/02/2566	00.00	46.13
21/02/2566	02.00	45.25
21/02/2566	04.00	45.36
21/02/2566	06.00	45.97
21/02/2566	08.00	46.44
21/02/2566	10.00	47.36
21/02/2566	12.00	47.74
21/02/2566	14.00	45.98
21/02/2566	16.00	47.11
21/02/2566	18.00	48.45
21/02/2566	20.00	46.24
21/02/2566	22.00	45.41
22/02/2566	00.00	46.42
22/02/2566	02.00	46.59
22/02/2566	04.00	49.84
22/02/2566	06.00	50.07
22/02/2566	08.00	45.91
22/02/2566	10.00	48.00
22/02/2566	12.00	52.28
22/02/2566	14.00	-
22/02/2566	18.00	48.14
22/02/2566	20.00	46.69
22/02/2566	22.00	47.50
23/02/2566	00.00	48.61
23/02/2566	02.00	46.45
23/02/2566	04.00	47.52
23/02/2566	06.00	51.81
23/02/2566	10.00	47.45
23/02/2566	12.00	45.98
23/02/2566	14.00	48.16

Date	Time	Bagasses
		Moisture
23/02/2566	16.00	46.67
23/02/2566	18.00	45.54
23/02/2566	20.00	48.18
23/02/2566	22.00	50.41
24/02/2566	00.00	49.56
24/02/2566	02.00	47.74
24/02/2566	04.00	48.38
24/02/2566	06.00	53.68
24/02/2566	08.00	48.45
24/02/2566	10.00	49.41
24/02/2566	12.00	48.69
24/02/2566	14.00	49.46
24/02/2566	16.00	47.97
24/02/2566	18.00	47.57
24/02/2566	20.00	47.54
24/02/2566	22.00	47.66
25/02/2566	00.00	47.60
25/02/2566	02.00	49.66
25/02/2566	04.00	50.01
25/02/2566	06.00	50.09
25/02/2566	08.00	48.83
25/02/2566	10.00	49.47
25/02/2566	14.00	47.55
25/02/2566	16.00	48.79
25/02/2566	18.00	48.97
25/02/2566	20.00	48.69
25/02/2566	22.00	45.11
26/02/2566	00.00	48.63
26/02/2566	02.00	45.93
26/02/2566	04.00	46.23
26/02/2566	06.00	47.84
26/02/2566	08.00	47.49
26/02/2566	10.00	46.53
26/02/2566	12.00	45.16
26/02/2566	14.00	51.65
26/02/2566	16.00	50.65
26/02/2566	18.00	47.60
26/02/2566	20.00	51.78
26/02/2566	22.00	47.75
27/02/2566	00.00	46.65
27/02/2566	02.00	51.47
27/02/2566	04.00	48.40
27/02/2566	06.00	52.62
27/02/2566	08.00	47.99
27/02/2566	10.00	47.76
27/02/2566	12.00	50.63
27/02/2566	14.00	48.58
27/02/2566	16.00	48.54

Date	Time	Bagasses
		Moisture
27/02/2566	18.00	50.94
27/02/2566	20.00	48.82
27/02/2566	22.00	48.38
28/02/2566	00.00	48.97
28/02/2566	02.00	48.98
28/02/2566	04.00	46.45
28/02/2566	06.00	50.99
28/02/2566	08.00	47.09
28/02/2566	10.00	48.29
28/02/2566	12.00	50.17
28/02/2566	14.00	51.81
28/02/2566	16.00	45.92
28/02/2566	18.00	48.88
28/02/2566	20.00	46.92
28/02/2566	22.00	49.38
1/03/2566	02.00	46.14
1/03/2566	04.00	46.32
1/03/2566	06.00	46.88
1/03/2566	08.00	45.93
1/03/2566	10.00	45.90
1/03/2566	12.00	49.21
1/03/2566	14.00	45.45
1/03/2566	16.00	46.71
1/03/2566	18.00	45.18
1/03/2566	20.00	46.76
1/03/2566	22.00	46.10
2/03/2566	00.00	45.30
2/03/2566	02.00	45.38
2/03/2566	04.00	45.21
2/03/2566	06.00	45.15
2/03/2566	08.00	47.38
3/03/2566	04.00	47.14
3/03/2566	06.00	48.30
3/03/2566	08.00	47.10
3/03/2566	10.00	46.27
3/03/2566	12.00	47.06
3/03/2566	14.00	47.58
3/03/2566	16.00	50.17
3/03/2566	18.00	47.47
3/03/2566	20.00	45.38
3/03/2566	22.00	46.55
4/03/2566	02.00	45.81
4/03/2566	04.00	46.80
4/03/2566	06.00	45.37
4/03/2566	08.00	46.56
4/03/2566	10.00	46.94
4/03/2566	12.00	46.27
4/03/2566	14.00	46.72

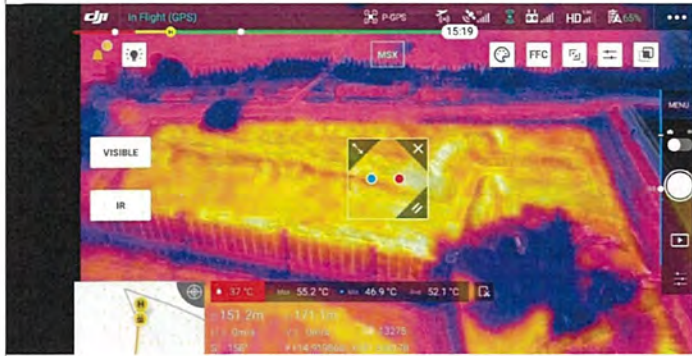
Date	Time	Bagasses
		Moisture
4/03/2566	16.00	46.19
4/03/2566	18.00	47.19
4/03/2566	20.00	46.13
4/03/2566	22.00	46.91
5/03/2566	00.00	46.15
5/03/2566	02.00	46.19
5/03/2566	04.00	45.86
5/03/2566	06.00	47.96
5/03/2566	08.00	46.46
5/03/2566	10.00	46.96
5/03/2566	12.00	45.77
5/03/2566	14.00	46.36
5/03/2566	16.00	49.50
5/03/2566	18.00	48.17
5/03/2566	20.00	47.24
5/03/2566	22.00	45.93
6/03/2566	00.00	46.98
6/03/2566	02.00	46.85
6/03/2566	04.00	45.74
6/03/2566	06.00	45.53
6/03/2566	08.00	46.41
6/03/2566	10.00	46.24
6/03/2566	12.00	45.93
6/03/2566	14.00	46.24
6/03/2566	16.00	46.86
6/03/2566	18.00	50.96
6/03/2566	20.00	46.72
6/03/2566	22.00	46.13
7/03/2566	00.00	46.12
7/03/2566	02.00	46.05
7/03/2566	04.00	45.30
7/03/2566	06.00	46.77
7/03/2566	08.00	50.73
7/03/2566	10.00	48.68
7/03/2566	12.00	45.43
7/03/2566	14.00	46.18
7/03/2566	16.00	45.23
7/03/2566	18.00	46.34
7/03/2566	20.00	46.78
7/03/2566	22.00	45.99
8/03/2566	00.00	46.62
8/03/2566	02.00	46.85
8/03/2566	04.00	45.77
8/03/2566	06.00	45.18
8/03/2566	08.00	46.94
8/03/2566	10.00	-
8/03/2566	12.00	45.47
8/03/2566	14.00	46.68

Date	Time	Bagasses
		Moisture
8/03/2566	16.00	46.88
8/03/2566	18.00	45.81
8/03/2566	20.00	45.83
8/03/2566	22.00	46.31
9/03/2566	00.00	47.14
9/03/2566	02.00	46.27
9/03/2566	04.00	46.69
9/03/2566	06.00	45.94
9/03/2566	08.00	46.63
9/03/2566	10.00	47.94
9/03/2566	12.00	45.69
9/03/2566	14.00	46.23
9/03/2566	18.00	46.47
9/03/2566	20.00	45.79
9/03/2566	22.00	48.93
10/03/2566	00.00	46.26
10/03/2566	02.00	47.13
10/03/2566	04.00	46.13
10/03/2566	06.00	49.39
10/03/2566	08.00	46.31
10/03/2566	10.00	46.17
10/03/2566	12.00	49.76
10/03/2566	14.00	45.99
10/03/2566	16.00	47.82
10/03/2566	18.00	46.51
10/03/2566	20.00	48.68
10/03/2566	22.00	48.26
11/03/2566	00.00	45.94
11/03/2566	02.00	45.79
11/03/2566	04.00	46.71
11/03/2566	06.00	46.16
11/03/2566	08.00	45.62
11/03/2566	10.00	46.12
11/03/2566	12.00	48.16
11/03/2566	14.00	45.73
11/03/2566	16.00	45.71
11/03/2566	18.00	47.23
11/03/2566	20.00	45.37
11/03/2566	22.00	46.05
12/03/2566	00.00	46.09
12/03/2566	02.00	46.76
12/03/2566	04.00	46.32
12/03/2566	06.00	46.99
12/03/2566	08.00	46.91
12/03/2566	10.00	45.95
12/03/2566	18.00	46.15
12/03/2566	20.00	47.02
12/03/2566	22.00	46.63

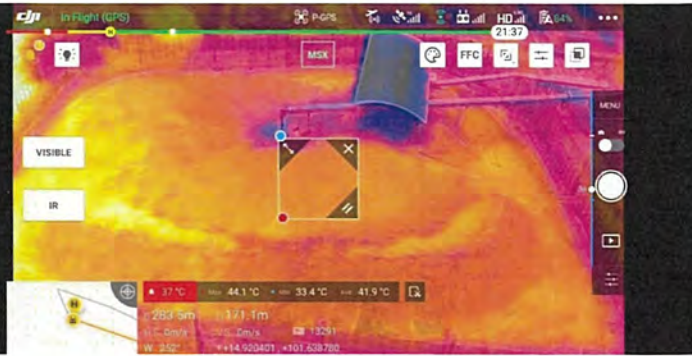
Date	Time	Bagasses
		Moisture
13/03/2566	00.00	46.43
13/03/2566	02.00	45.99
13/03/2566	04.00	47.86
13/03/2566	06.00	45.89
13/03/2566	08.00	46.14
13/03/2566	10.00	46.27
13/03/2566	12.00	49.78
13/03/2566	14.00	47.32
13/03/2566	16.00	46.94
13/03/2566	18.00	46.63
13/03/2566	20.00	45.14
13/03/2566	22.00	45.67
14/03/2566	00.00	46.12
14/03/2566	02.00	48.76
14/03/2566	04.00	45.99
14/03/2566	06.00	46.47
14/03/2566	16.00	45.97
14/03/2566	18.00	49.15
14/03/2566	20.00	46.38
14/03/2566	22.00	47.85
15/03/2566	00.00	49.16
15/03/2566	02.00	47.77
15/03/2566	04.00	47.01
15/03/2566	06.00	45.82
15/03/2566	16.00	45.62
15/03/2566	18.00	46.42
15/03/2566	20.00	45.84
15/03/2566	22.00	45.14
16/03/2566	00.00	46.70
16/03/2566	02.00	45.74
16/03/2566	04.00	46.77
16/03/2566	06.00	46.54
16/03/2566	08.00	46.44
16/03/2566	18.00	46.31
16/03/2566	20.00	46.52
16/03/2566	22.00	45.92
17/03/2566	00.00	45.52
17/03/2566	02.00	49.74
17/03/2566	04.00	46.11
17/03/2566	06.00	51.87
17/03/2566	16.00	48.67
17/03/2566	18.00	49.52
17/03/2566	20.00	49.50
17/03/2566	22.00	45.51
18/03/2566	00.00	45.45
18/03/2566	02.00	46.24
18/03/2566	16.00	45.99
18/03/2566	18.00	46.26

Date	Time	Bagasses
		Moisture
18/03/2566	20.00	47.01
18/03/2566	22.00	46.75
19/03/2566	00.00	46.95
19/03/2566	02.00	46.34
19/03/2566	04.00	46.89
19/03/2566	16.00	45.77
19/03/2566	18.00	47.48
19/03/2566	20.00	46.33
19/03/2566	22.00	45.85
20/03/2566	00.00	51.13
20/03/2566	02.00	47.00
20/03/2566	04.00	46.26
20/03/2566	18.00	45.85
20/03/2566	20.00	45.78
20/03/2566	22.00	46.21
21/03/2566	00.00	46.73
21/03/2566	02.00	46.40
21/03/2566	18.00	45.15
21/03/2566	20.00	45.98
21/03/2566	22.00	47.18
22/03/2566	00.00	45.78
22/03/2566	02.00	51.09
22/03/2566	04.00	47.35
22/03/2566	20.00	49.82
22/03/2566	22.00	46.07
23/03/2566	00.00	46.80
23/03/2566	02.00	47.98
23/03/2566	04.00	45.79
23/03/2566	06.00	47.10
23/03/2566	22.00	46.20
24/03/2566	00.00	46.60
24/03/2566	02.00	45.07
24/03/2566	04.00	45.89
24/03/2566	20.00	46.12
24/03/2566	22.00	46.64
25/03/2566	00.00	47.07
25/03/2566	02.00	45.17
25/03/2566	04.00	46.28
25/03/2566	20.00	46.07
25/03/2566	22.00	46.04
26/03/2566	00.00	47.03
26/03/2566	02.00	46.52
26/03/2566	04.00	47.02
26/03/2566	06.00	46.46

อุณหภูมิสีนกออ้อย



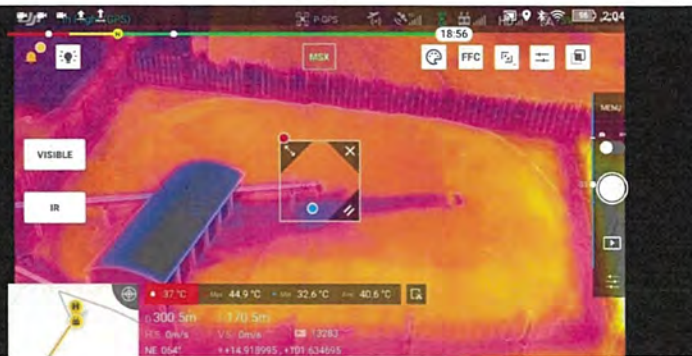
อุณหภูมิสีนกออ้อย



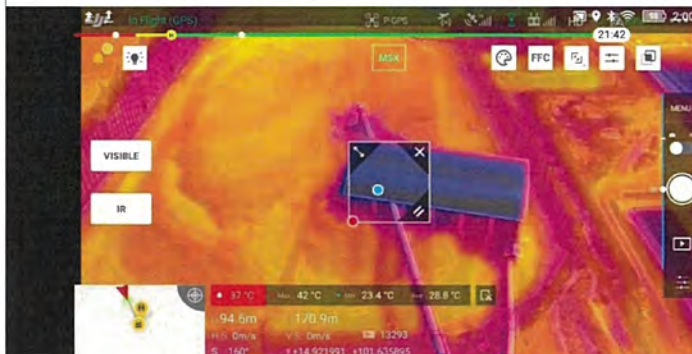
อุณหภูมิสีนกออ้อย



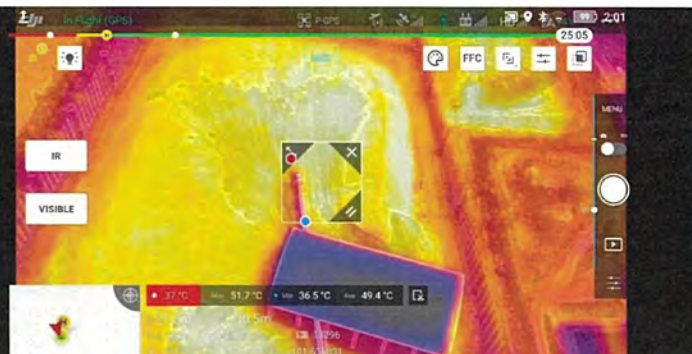
อุณหภูมิสีนกออ้อย



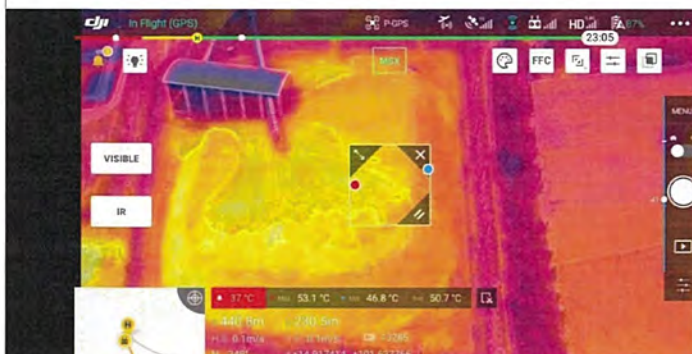
อุณหภูมิสีนกออ้อย



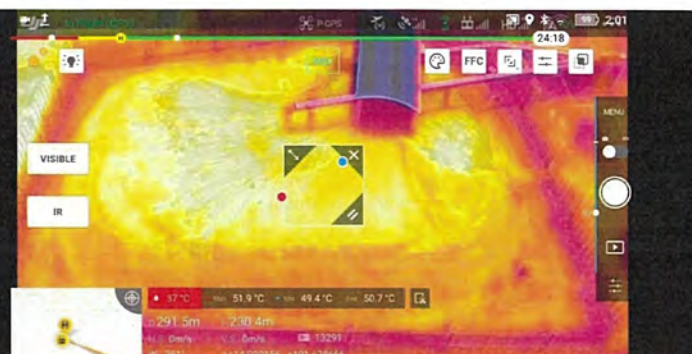
อุณหภูมิสีนกออ้อย



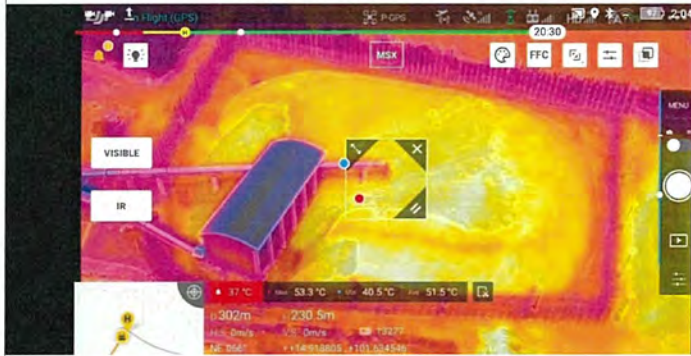
อุณหภูมิสีนกออ้อย



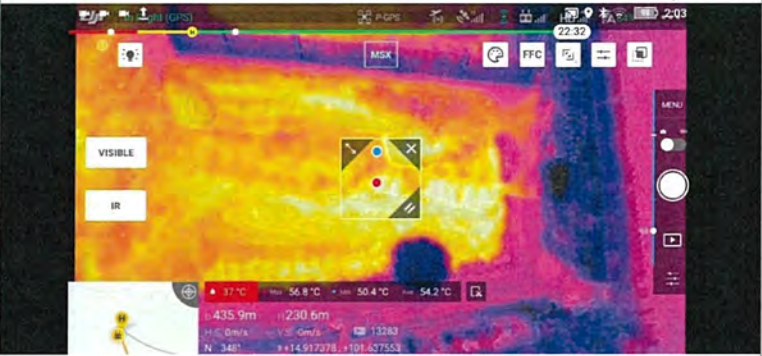
อุณหภูมิสีนกออ้อย



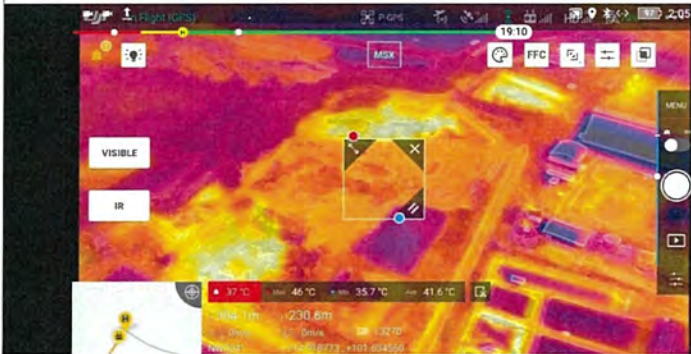
อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



อุณหภูมิลานกองกากอ้อย



