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	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

KBS

ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- ภาคผนวก 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563
- ภาคผนวก 2ก ใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4)

KBS

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.3/11008
ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๓ ๒ ๐ ๐๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗๙๙/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงมักกะสัน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๑๓๑๑๑/ส ๕/ ๑๑๑๑๐ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม แจ้งว่าได้รับเรื่องการขอลดพื้นที่บริเวณโรงงานเพิ่มเติมเป็นพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓๐๓๐๐๐๑๔๐๒๕๖๐๓ (๓-๔๓(๓)-๗/๖๒นม) ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๒ ตำบลทองหญ้าราว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา และกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วการลดพื้นที่บริเวณโรงงาน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด จึงได้บันทึกการเปลี่ยนแปลงในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ ลัลยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๗
โทรสาร ๐ ๖๒๐๕ ๖๖๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11646 วันที่ 30 ก.ค. 2563
เวลา 14.15 ผู้รับ

ที่ อก ๐๓๐๙/(๒.๕) ๘๖๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอถอนพื้นที่บริเวณโรงงาน ของบริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดโครงการ EIA
ของบริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับเรื่องการขอถอนพื้นที่บริเวณโรงงานเพื่อใช้เป็นพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๐๐๓๐๐๐๐๐๑๑๒๕๖๓๑๑ (๓-๑๑๒(๑)-๑/๖๒ บม) ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอจัตุรัส จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว การถอนพื้นที่บริเวณโรงงาน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด จึงได้บันทึกการเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กรณ์กัญจน์ ปิยวรพงษ์

(นายกรณ์กัญจน์ ม่วงน้อย)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ กอบสาง)
ผู้อำนวยการอุตสาหกรรมจังหวัด

กองบริการการอนุญาตโรงงาน ๒
ส่วนที่ ๕ (ปท.)
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๙๖

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7343 วันที่ 1 ก.ค. 2563
เวลา 14.41 ผู้รับ

กลุ่มงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 314 วันที่ 31 ก.ค. 63
เวลา 11.51 ผู้รับ

เอกสารแนบ 1 ฉบับ, เล่ม
เอกสารแนบ 1 ชุด CD แผ่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
ที่บริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มลพิษทางน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KBS

ตารางที่ 1 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
มาตรการป้องกัน [illegible]	[illegible]	- [illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	- [illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	- [illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

แผนการบริหารจัดการ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. [illegible] ป้องกันน้ำท่วม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	- [illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	- [illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	[illegible]
	[illegible]	• [illegible]	• [illegible]	[illegible]

[illegible]

สถานการณ์ฉุกเฉิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

สถานการณ์ฉุกเฉิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7 [illegible]	• [illegible] • [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

11 การเตรียมพร้อมรับเหตุการณ์ในเบื้องต้น	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 เช่น การควบคุมป้องกันและปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หลักของเสียและผลกระทบ	มาตรการที่ต้องดำเนินการและวิธีปฏิบัติ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
1.6 การการใช้งานเครื่องจักร	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 เช่น การควบคุมป้องกันและปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หลักของเสียและผลกระทบ	มาตรการที่ต้องดำเนินการและวิธีปฏิบัติ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดของเสียอันตราย	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
1.6 การการใช้งานเครื่องจักร	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• [illegible]	• [illegible]	• [illegible]	• บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. น้ำใช้				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KBS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KBS

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.2 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.3 น้ำเสียและกากตะกอนที่เกิดจากการผลิต (ต่อ)	[illegible] Chemical Oxygen Demand [illegible] COD [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.3 น้ำเสียและกากตะกอนที่เกิดจากการผลิต (ต่อ)	[illegible] Preventive Maintenance [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.5 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.5 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

มาตรการที่นำมาใช้	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่นำมาใช้	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

มาตรการที่นำมาใช้	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่นำมาใช้	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

ลำดับขั้นตอนหลัก	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

ลำดับขั้นตอนหลัก	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.3 การจัดการการของเสีย (ต่อ)	• [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.3 การจัดการการของเสีย (ต่อ)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

กระบวนงานหลัก	มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

กระบวนงานหลัก	มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible] บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

KBS

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible] บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

KBS

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้น	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้น	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 9 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 9 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการประปาภูเขาเขื่อนลำตะคอง ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑.๑ คุณภาพน้ำ (ต่อ)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลงชื่อ .....
(นายจิตรกานต์ ปิยะโชติ)
ผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายพิชิต ปิยะโชติ)
ผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการประปาภูเขาเขื่อนลำตะคอง ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑.๑ คุณภาพน้ำ (ต่อ)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลงชื่อ .....
(นายจิตรกานต์ ปิยะโชติ)
ผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ .....
(นายพิชิต ปิยะโชติ)
ผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั้นดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำดื่มบรรจุขวด ของบริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การปรับถนนเข้าโครงการ	[illegible]	ขั้นก่อสร้าง	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
5.2 คุณภาพอากาศและเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	[illegible]	ขั้นก่อสร้างและขั้นดำเนินการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
5.3 มาตรการด้านระบบนิเวศบกและทางน้ำ	[illegible]	ขั้นก่อสร้าง	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นก่อสร้างและขั้นดำเนินการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นก่อสร้างและขั้นดำเนินการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นก่อสร้างและขั้นดำเนินการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นก่อสร้างและขั้นดำเนินการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำดื่มบรรจุขวด ของบริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4 มาตรการด้านเสียงรบกวน				
9.4.1 เสียงดังจากเครื่องจักร	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
9.4.2 ชุมชนรอบ	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)
	[illegible]	ขั้นดำเนินการและขั้นปิดโครงการ	[illegible]	บริษัท น้ำดื่มเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตาราง ที่ 2 [illegible]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible] การปรุงอาหาร [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(นาย [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท [illegible] จำกัด

(นาย [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท [illegible] จำกัด

ตาราง ที่ 3 [illegible]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible] การปรุงอาหาร [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(นาย [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท [illegible] จำกัด

(นาย [illegible])
ผู้จัดการ
บริษัท [illegible] จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	[illegible] . [illegible] . [illegible] . [illegible]	[illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]	[illegible] . [illegible] . [illegible]	[illegible] • [illegible] • [illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. [illegible] 3.1 [illegible]	[illegible] . [illegible] . [illegible] . [illegible] . [illegible]	[illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible] • [illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

องค์ประกอบการพิจารณาตัดสิน	เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาตรวจสอบ	ขอบเขตที่พิจารณาตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การรับและบันทึกข้อมูลการขอรับบริการ				
1.1 การตรวจสอบการขอรับบริการ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

องค์ประกอบการพิจารณาตัดสิน	เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาตรวจสอบ	กลวิธีดำเนินการ	ขอบเขตการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. [illegible]				
1.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.2 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]				
2.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ (ก่อสร้าง) ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดการณ์ไว้	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ (ก่อสร้าง) ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดการณ์ไว้	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 5 (ต่อ) [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible] (ต้น)	[illegible] (ตารางเมตร)	[illegible]
[illegible]				
Zone 1	[illegible]	4,504	32,045	17.56
	[illegible]	575		
Zone 3	[illegible]	663	4,702	
รวม		5,742	36,747.00	
[illegible]				
Zone 1	[illegible]	955	6,502	25.64
	[illegible]	257		
Zone 5	[illegible]	3,115	18,291	
	[illegible]	1,350		
Zone 10	[illegible]	1,155	7,724	
รวม		6,8[illegible]	33,64[illegible]	
[illegible]				
Zone 1	[illegible]	3,527	29,792	18.87
	[illegible]	1,0[illegible]		
Zone 2	[illegible]	1,702	17,132	
	[illegible]	[illegible]		
Zone 4	[illegible]	5,572	33,675	
	[illegible]	3,014		
Zone [illegible]	[illegible]	1,025	45,345	
	[illegible]	1,755		
Zone 8	[illegible]	1,257	6,907	
รวม		23,473	156,779	
[illegible]				
Zone 1	[illegible]	3,905	25,251.26	36.11
	[illegible]	1,503		
รวม		5,4[illegible]2		
[illegible]		42,480	252,212	-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

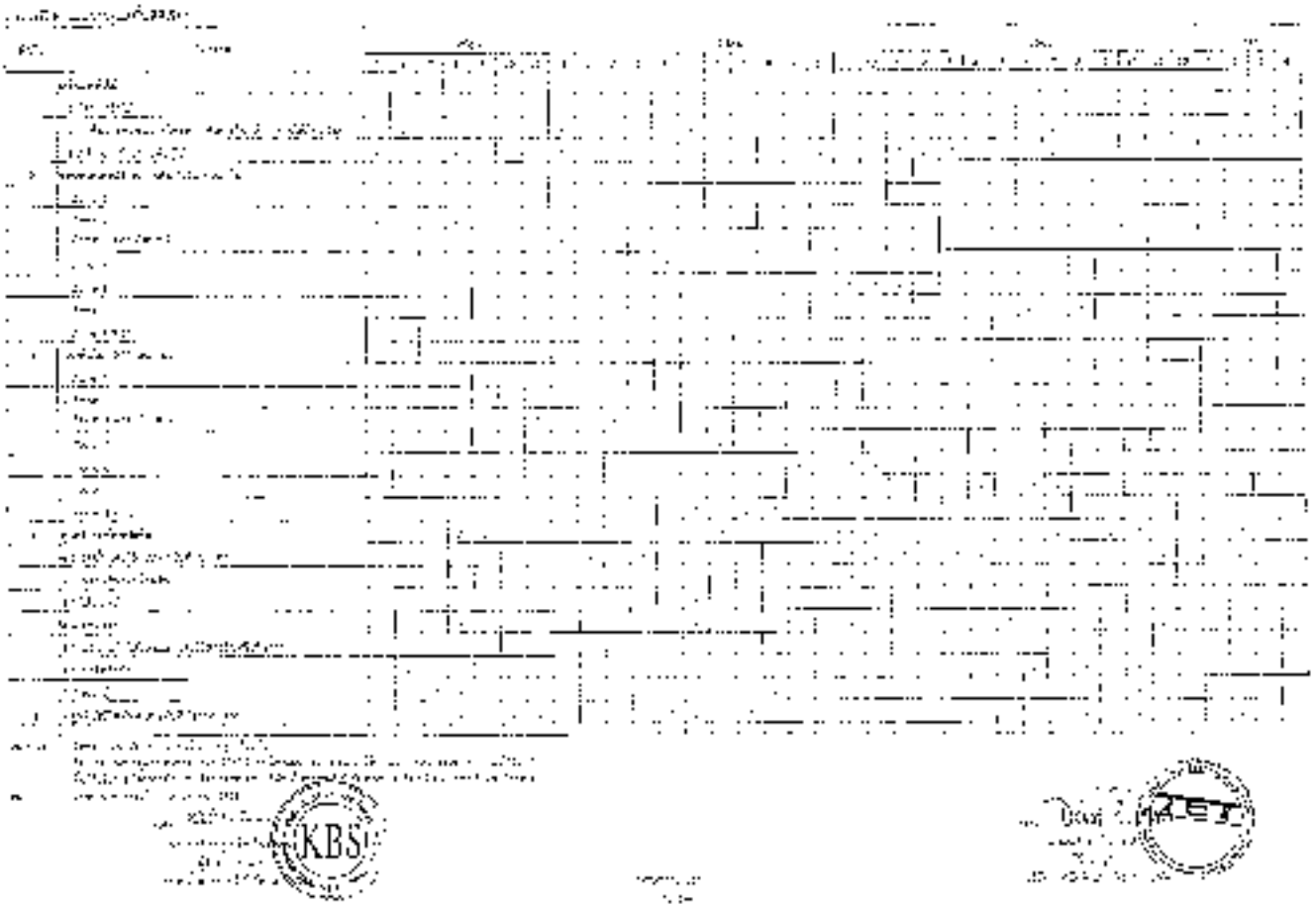
[illegible] 2559

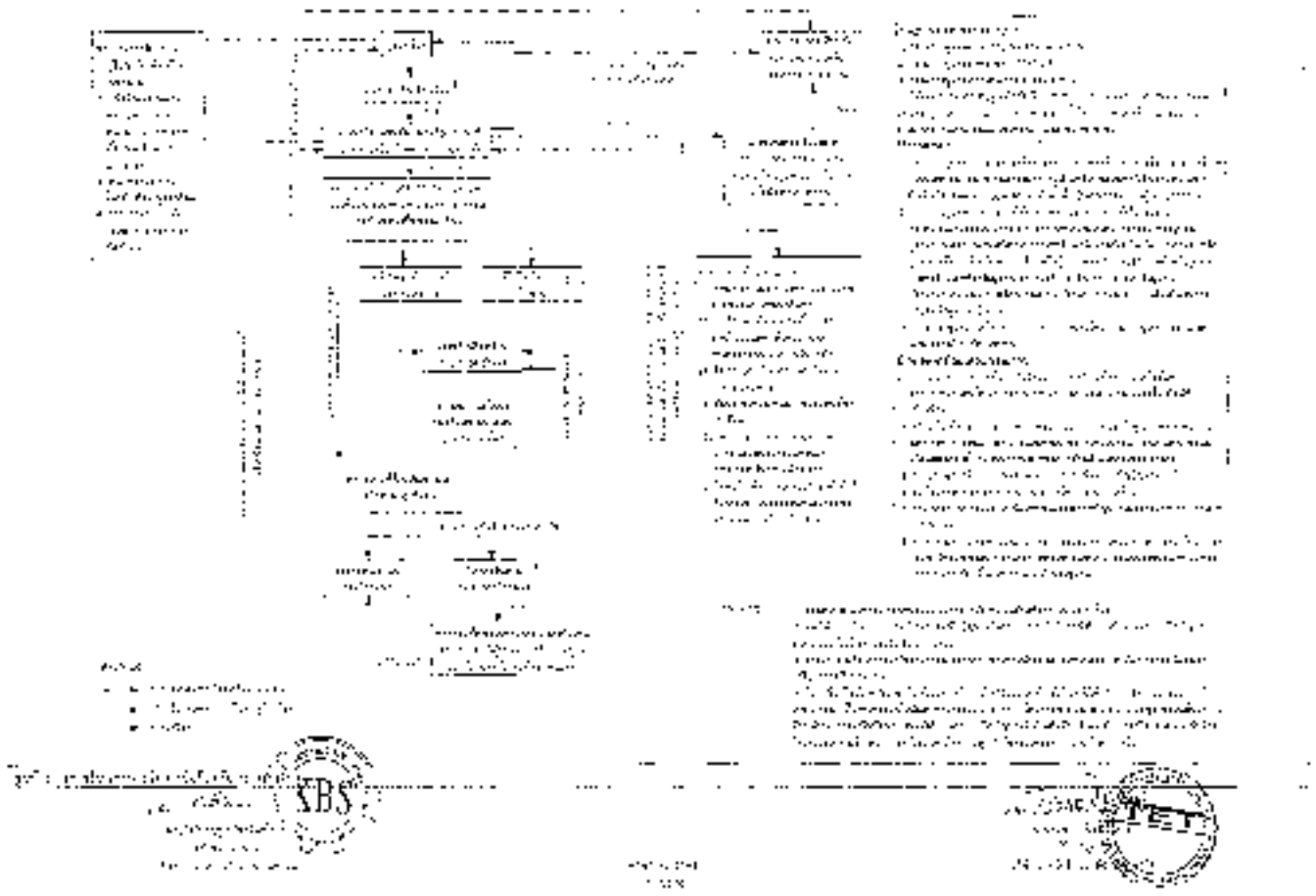
[illegible]

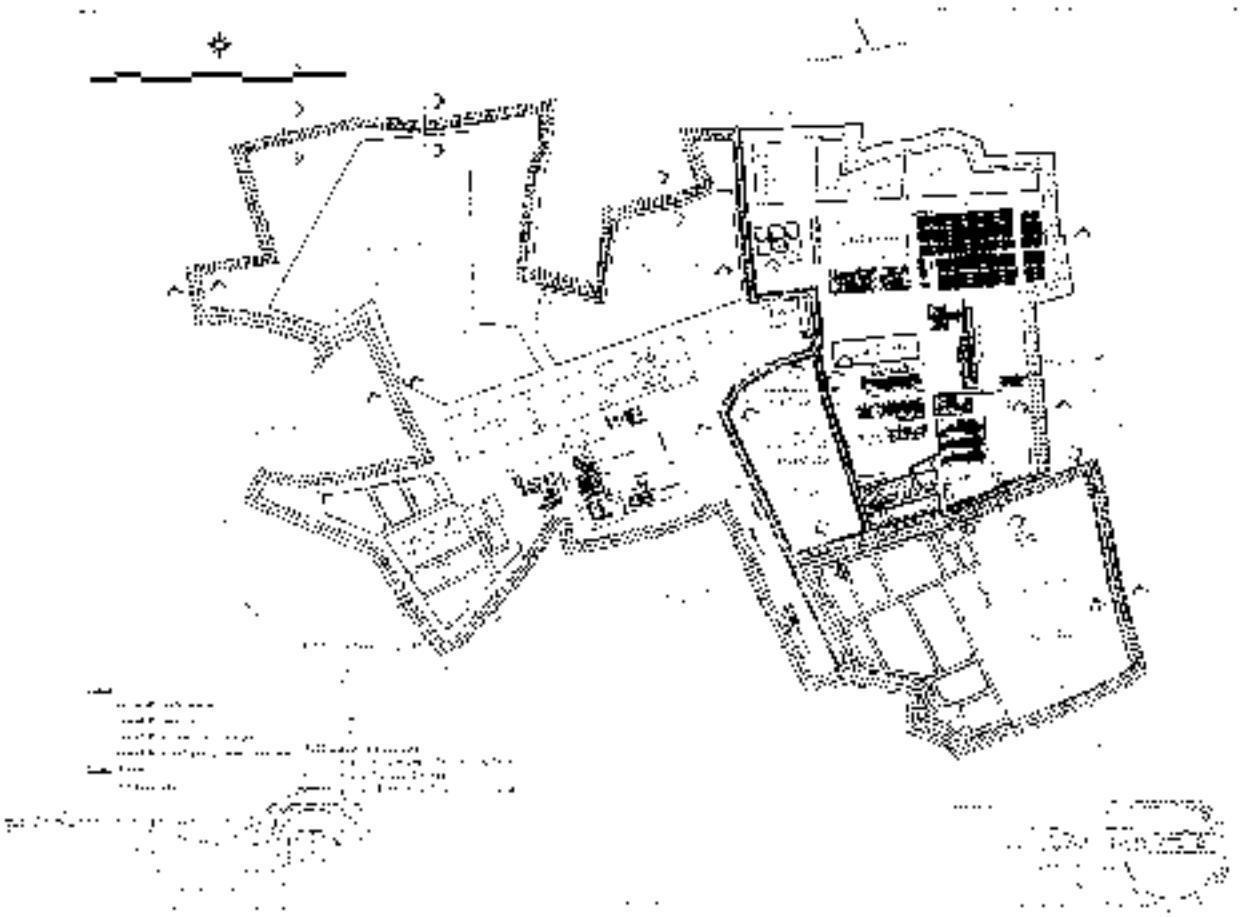
ลำดับ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]		✓	
2	[illegible]	✓		
3	[illegible]	✓	✓	
4	[illegible]	✓	✓	
5	[illegible]		✓	
6	[illegible]		✓	
7	[illegible]		✓	
8	[illegible]		✓	
9	[illegible]	✓	✓	
10	[illegible]		✓	
11	[illegible]			
12	[illegible]		✓	
13	[illegible]		✓	
14	[illegible]		✓	
15	[illegible]		✓	
16	[illegible]	✓	✓	
17	[illegible]		✓	
18	[illegible]		✓	
19	[illegible]		✓	
20	[illegible]			✓
รวม		5	17	1

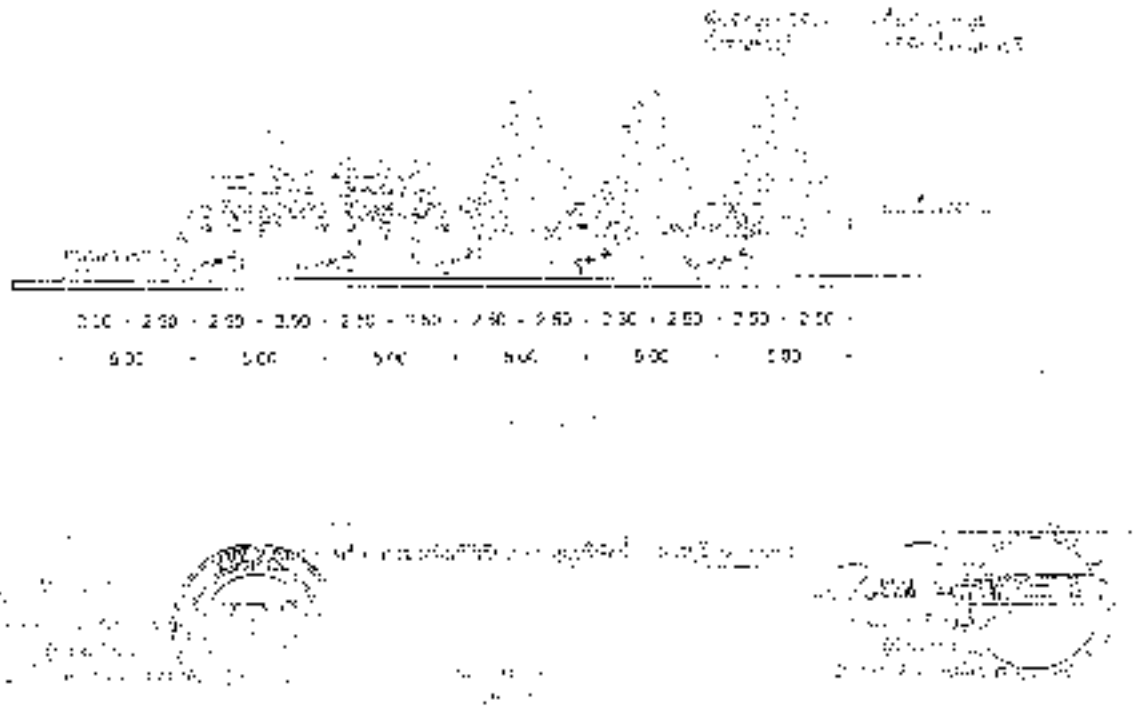
[illegible]

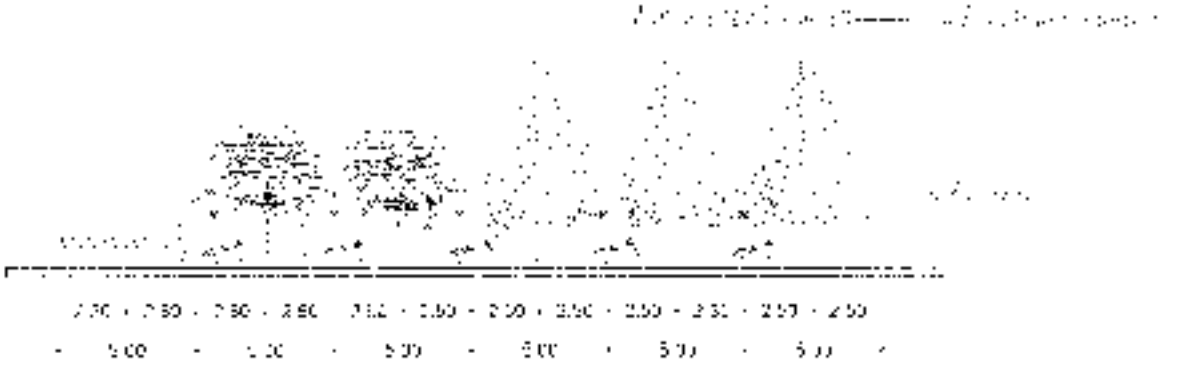
[illegible] 2559

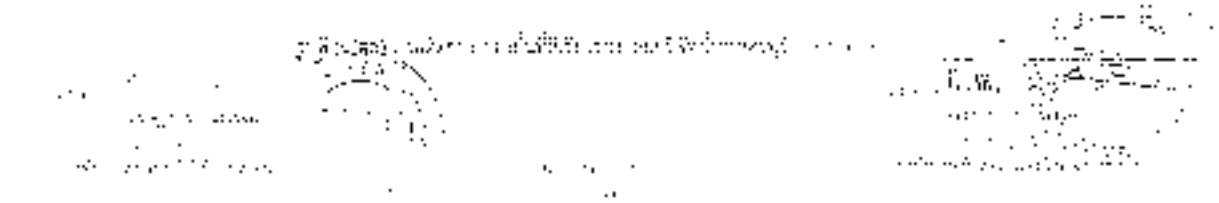


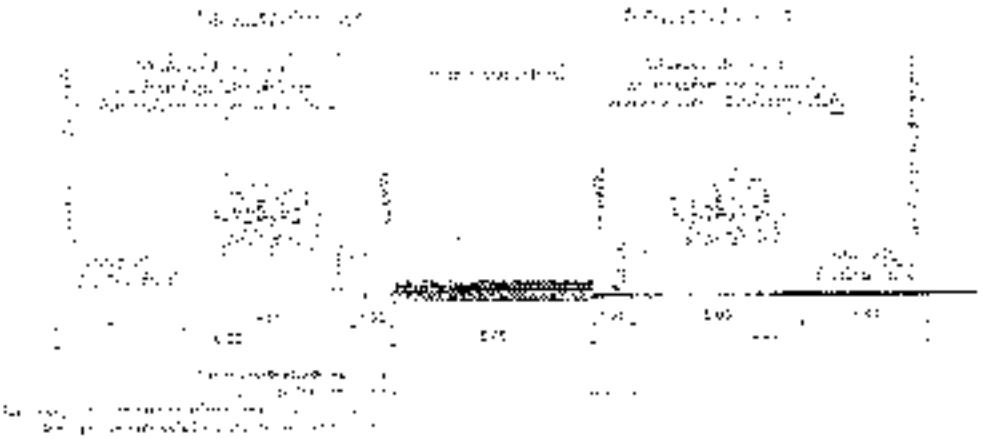


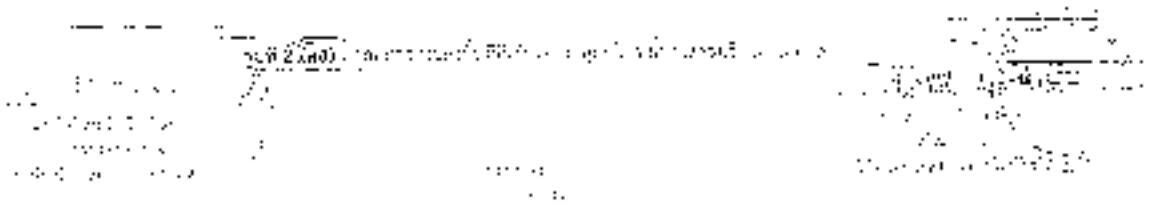


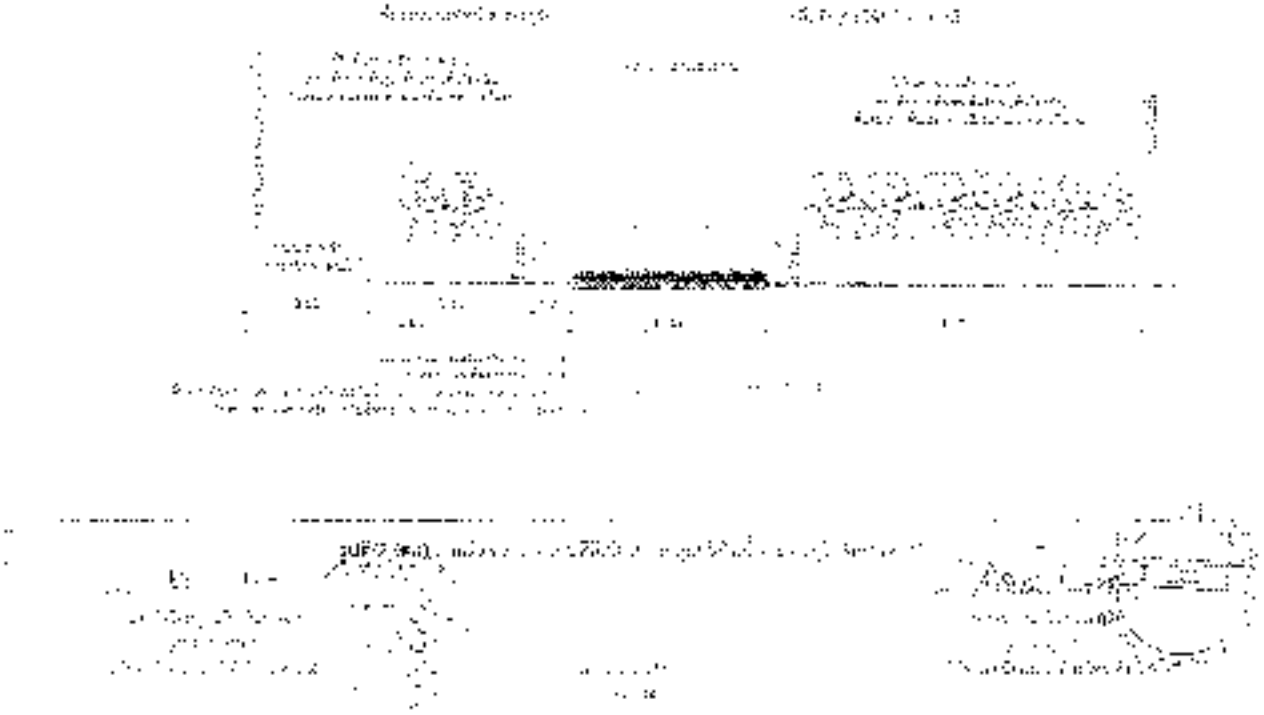


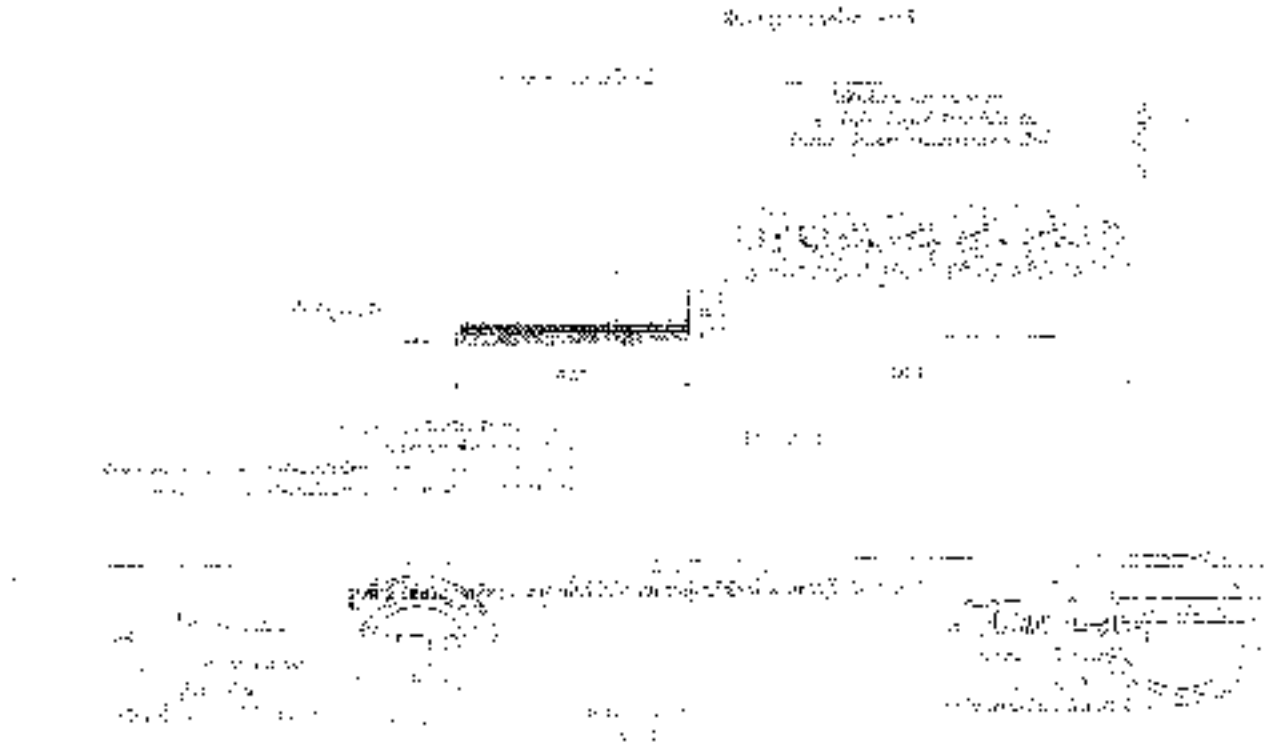


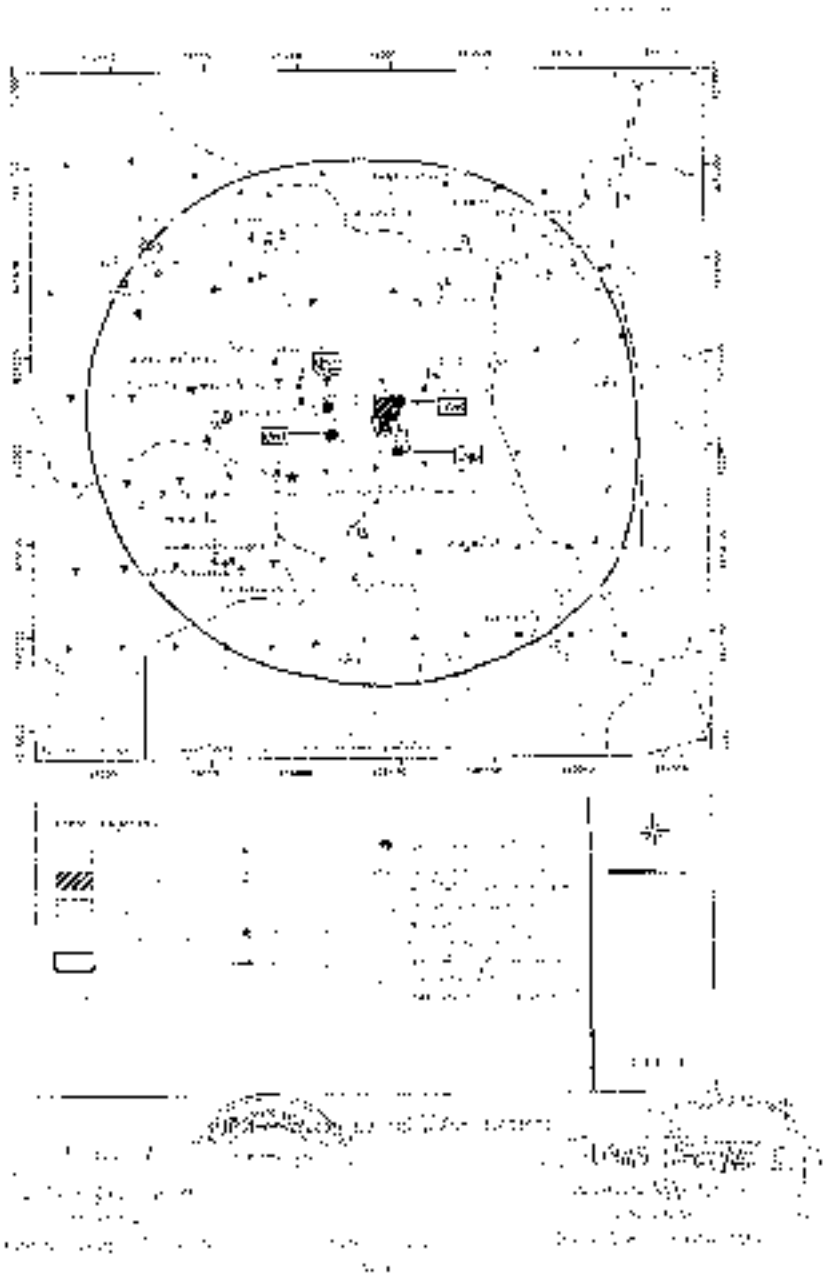


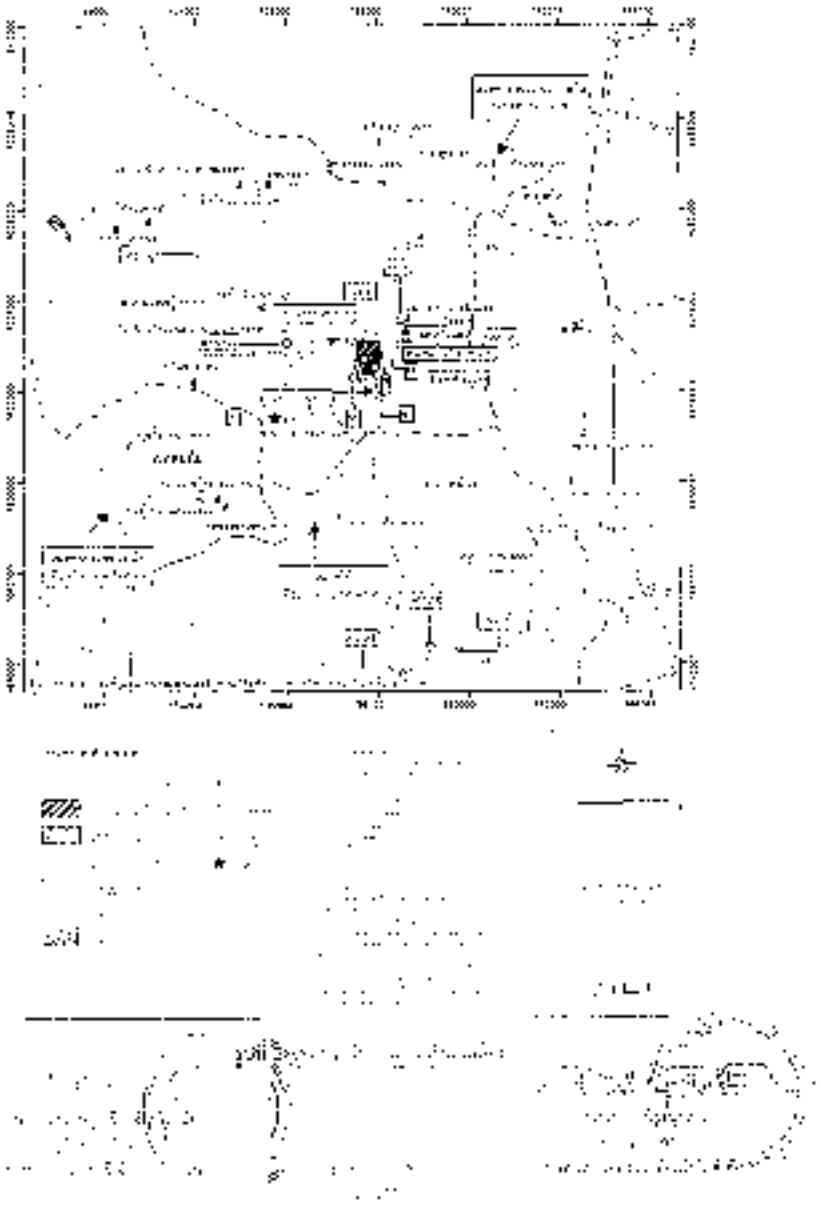


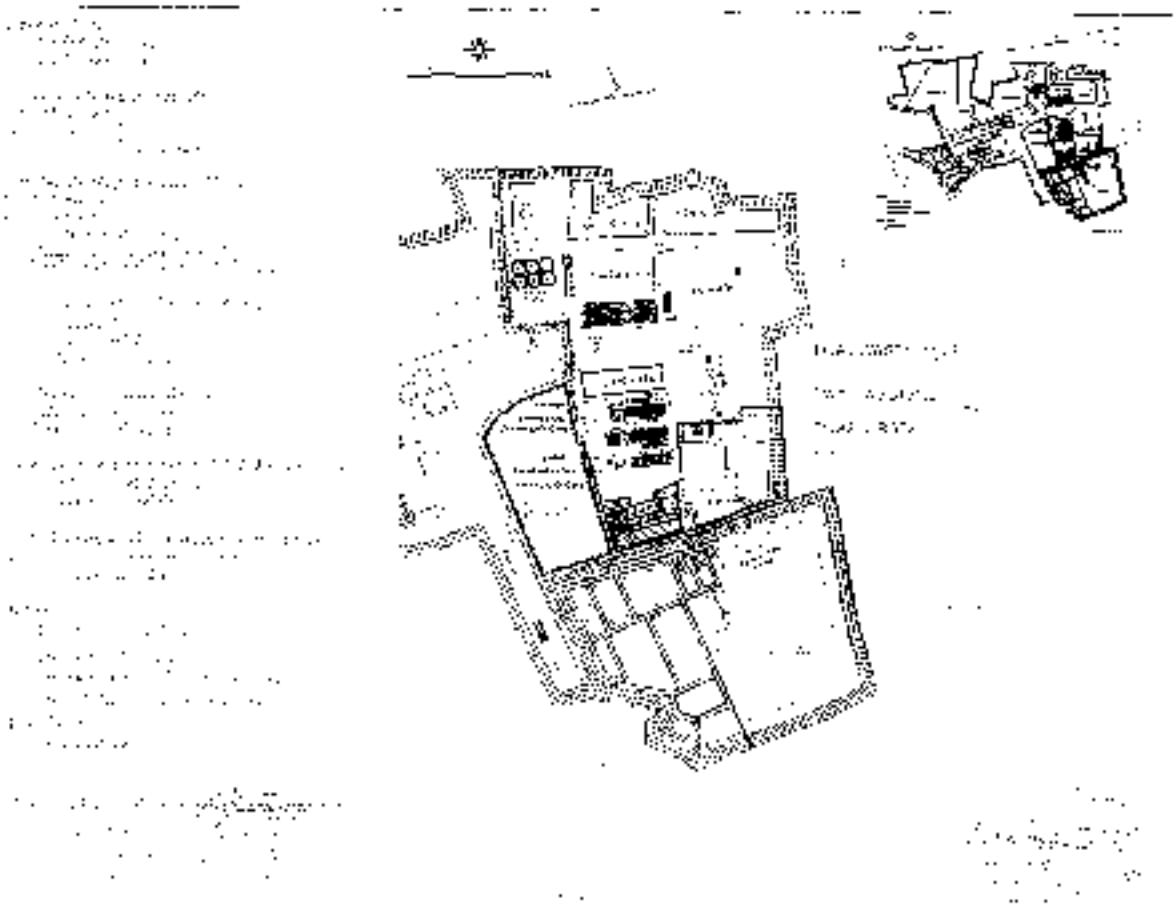


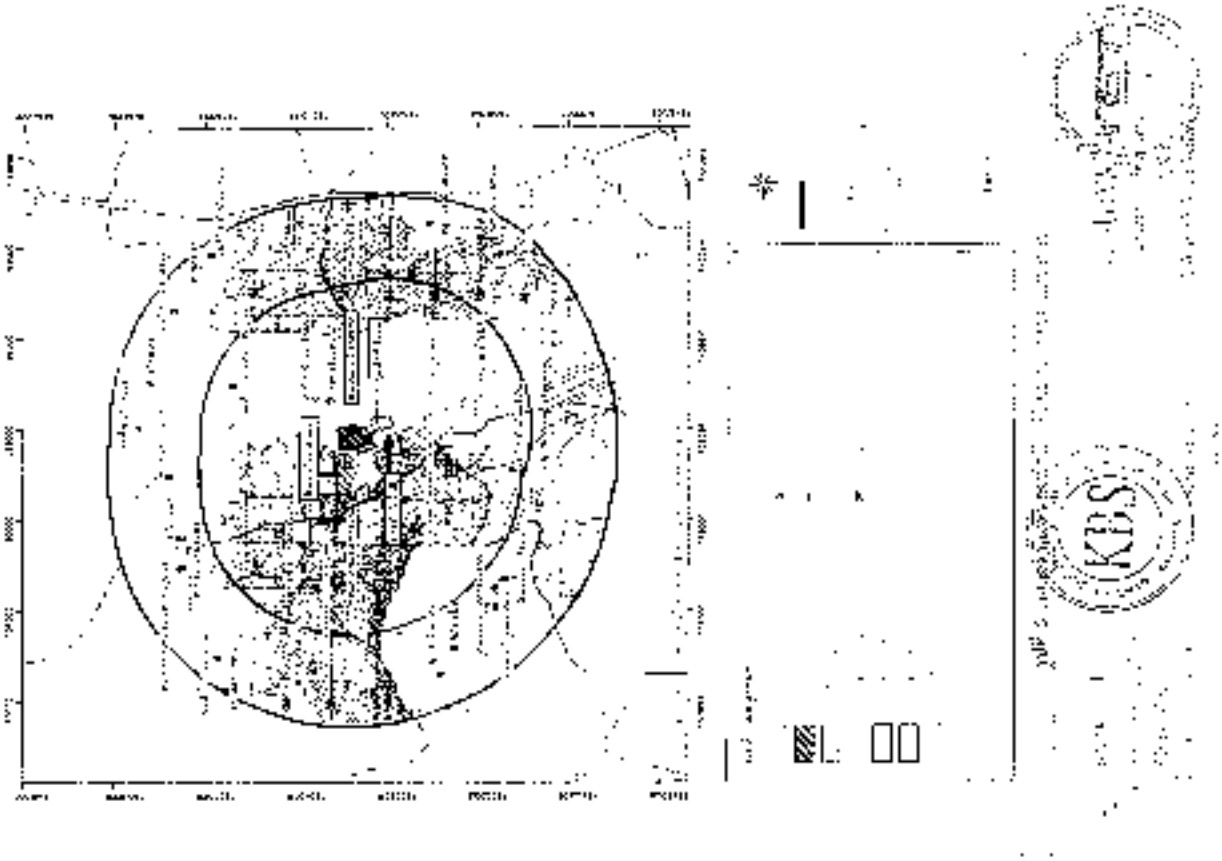












KBS

ภาคผนวก 2ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4)

ห้ามมิให้ประกอบกิจการโรงงานจนกว่าจะได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเสียก่อน

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลตรีบุรี จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 3 ตรอก/ซอย ซุมวิท 51 ถนน

หมู่ที่ ตำบล/แขวง ทุ่งสองห้องเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลตรีบุรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 1(1)(ก)

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายบริสุทธิ์

กำลังการผลิต 21,000 ตันอ้อยต่อวัน

กำลังเครื่องจักร 99,645 แรงม้า จำนวนคนงาน 497 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 6 ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง ประตูน้ำพุ

อำเภอ/เขต ดุสิต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 650 วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาต

ทั้งนี้มีรายการสำคัญ ดังต่อไปนี้

(๑) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และมาตรฐานเงื่อนไขเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นสุดใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) การขนย้ายเคลื่อนย้ายประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) ลำดับและจำนวนของเอกสาร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงสิ่งเงื่อนไข

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

1.1 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามโครงการโรงงานผลิตน้ำดื่มสิทธิ์ไทยแต่งกรัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามโครงการอุตสาหกรรมเป็นที่กำหนดไว้

1.2 ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 1.1 และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกปี

1.3 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติการผลิต ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติการผลิต ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน

1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เพิ่มเติมเงื่อนไขดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่

(.....)

นายปฏิพัทธ์ เนียมเอม
วิศวกรชำนาญการ

3-11(3)-1/62ผ. 1030004825625

ลำดับที่ ๒/

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้ขอรับอนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

(1) [illegible] บริษัท จะต้องดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และระบบการบริหารงาน ส่งเสริมและพัฒนาต้องเน้นผู้ที่[illegible] ให้ความสะดวกกับต่างชาติการผลิตให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา [illegible] ตลาดการผลิต

(2) [illegible] จะต้องขอใช้มีสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา [illegible] ให้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ [illegible] ตัวเครื่องจะเป็นชนิดที่ใช้สัญญาณไฟ [illegible] และที่ใช้กับเครื่องจักร

(3) [illegible] ซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายจากการผลิตน้ำตาลทราย [illegible]

02 08 80 (31A) การละลาย lead sub acetate ที่ใช้งานแล้ว (spent lead sub acetate)

02 08 81 (31A) กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead sub acetate (filter paper contaminated with lead sub acetate)

02 08 82 (31A) การละลายที่ได้จากการกรองที่มี lead sub acetate (filtrate containing lead sub acetate)

และอื่นๆ ชนิด 31A ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม [illegible] เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2545 ให้กำจัดโดยวิธีการฝังกลบ [illegible] ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติที่เกี่ยวกับการจัดการ

ซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 255[illegible]

2. ผู้ขอรับอนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้บอกเลิก / เปลี่ยนแปลงเงื่อนไข เงื่อนไขดังต่อไปนี้

[illegible]

ลงชื่อ [illegible] เจ้าพนักงาน[illegible]

([illegible])

3-1130/-/6244 1090004502562 3

ลำดับที่ 2/2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้ได้รับอนุญาตได้ดำเนินการตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

(1) ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

(2) บริษัทจะต้องประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อติดตั้งปลูกต้นไม้ในโรงงานน้ำตาลทรายเป็นการป้องกันถึงระยะเวลาที่โรงงานน้ำตาลทรายจะย้ายออกจากพื้นที่เดิม

(3) บริษัทจะต้องประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นและชุมชนในพื้นที่ เช่น เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน สำนักวิชาการสาธารณสุขอำเภอหัวหิน เพื่อติดตามการใช้ถนนร่วมกันหรือหากไม่ต้องการให้เปลี่ยนไปปฏิบัติตาม

(4) บริษัทจะต้องจัดทำส่งรายงานผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามกำหนดเวลาที่ได้รับอนุญาต และต้องไม่ให้ขยายขอบเขตการดำเนินงานที่เป็นอุตสาหกรรมโรงงานน้ำตาลทรายที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เดิม

(5) ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

(6) ให้มีการฝึกอบรมและแนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากสารเคมี และอุบัติเหตุ ทั้งนี้ การจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย จะต้องมีหลักฐานเอกสารไว้ที่โรงงานสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

(7) หากมีการขอยกเลิกกำลังการผลิตในกรณีที่ได้รับอนุญาต กระทรวงอุตสาหกรรมจะดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 โดยเคร่งครัด

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้ได้รับอนุญาตได้ดำเนินการตามความในมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เงื่อนไขดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

การเลิกประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1 เลิกประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

2 เลิกประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

3 กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ ตำแหน่งที่

( )

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	จำนวนเงิน	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		ตำแหน่งที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

3-11(3)-1/52ม

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... /..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. .....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ขยายกำลังเครื่องจักรของโรงงานลำดับที่..... .....

ประกอบกิจการ..... .....

.....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเสาของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

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

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

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ด้วย โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน นับแต่วันนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่..... / ..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. .....

อนุญาตให้ ..... สัญชาติ .....

ขยายกำลังเครื่องจักรของโรงงานลำดับที่..... .....

ประกอบกิจการ..... .....

.....

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

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเสาของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

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

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

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ด้วย โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน นับแต่วันนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่ .....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้า แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... เจ้าพนักงาน

(.....)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... เจ้าพนักงาน

(.....)

3-11(3)-1/62นฐ 10300048025625

ลำดับที่ ๑

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโครงการ	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งขอคืนพื้นที่โครงการ 26,637.28 ตร.ม. คงเหลือ 324,829.52 ตร.ม. เพื่อใช้เป็นพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กชอ. แล้วในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 17 มค 2563 และแจ้งปรับแก้ไขรายละเอียดโครงการ EIA ตามคำสั่งสผ.ปท ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2563	

3-11(3)-1/62ม. 1030004802562ว

ลำดับที่ ๑

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

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

( )

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 ผู้อ

( )

สำเนาที่ 3

บัญชีการทำและค่าเบี้ยประกันภัยรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	ค่าเบี้ยประกันภัย		ใบเสร็จรับเงิน		หมายเหตุ
				ปกติ	เพิ่มเติม	เล่มที่	เลขที่	

ลำดับที่ 30

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เล่มหมายที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 1ข	บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 2ข	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวก 3ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 4ข	การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก 5ข	รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2565
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 2565
ภาคผนวก 21ข	บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก 22ข	บันทึกค่าความชื้นและอุณหภูมิ บริเวณลานกองกากอ้อย
ภาคผนวก 23ข	บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ
ภาคผนวก 24ข	ปริมาณการสูบน้ำ และหนังสือแจ้งต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคองฯ ในช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม 2565
ภาคผนวก 25ข	เอกสารติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและการรั่วซึมของน้ำเสีย และน้ำดิบ
ภาคผนวก 26ข	เอกสารการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก 27ข	แผนผังการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
ภาคผนวก 28ข	แผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 29ข	หนังสือแจ้งทดลองเดินเครื่องจักร

ภาคผนวก ข (ต่อ)
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 30ข	บันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล
ภาคผนวก 31ข	ตัวอย่างบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อย และใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 32ข	ขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน
ภาคผนวก 33ข	หนังสือแจ้งหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
ภาคผนวก 34ข	การจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ
ภาคผนวก 35ข	บันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย
ภาคผนวก 36ข	ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปี 2565
ภาคผนวก 37ข	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก 38ข	ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง
ภาคผนวก 39ข	หนังสือแจ้งค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 40ข	บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)
ภาคผนวก 41ข	แบบแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)
ภาคผนวก 42ข	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 43ข	การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
ภาคผนวก 44ข	ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)
ภาคผนวก 45ข	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
ภาคผนวก 46ข	เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 47ข	แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565
ภาคผนวก 48ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 49ข	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก 50ข	แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก 51ข	ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit) / Hot Work Permit และ Confine Space Entry
ภาคผนวก 52ข	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ
ภาคผนวก 53ข	การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ และการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ ประจำปี 2565
ภาคผนวก 54ข	ตัวอย่างใบรับรองแพทย์
ภาคผนวก 55ข	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
ภาคผนวก 56ข	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 57ข	การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน
ภาคผนวก 58ข	นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก 59ข	บันทึกการตรวจสอบถังกากน้ำตาล

ภาคผนวก ข (ต่อ)
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 60ข การตรวจสอบถังดับเพลิง
ภาคผนวก 61ข หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 62ข กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
ภาคผนวก 63ข การสนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง
ภาคผนวก 64ข บันทึกค่า pH น้ำฝนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ
ภาคผนวก 65ข แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
ภาคผนวก 66ข การอบรมพนักงานขับรถโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ
ภาคผนวก 67ข ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
ภาคผนวก 68ข ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก 69ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 70ข สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 71ข รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง ประจำปี 2565
ภาคผนวก 72ข การตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย

KBS

ภาคผนวก 1ข

บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ที่ สค. 007/2566

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากการดำเนินงานโรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สาขา สีคิ้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสาราบัวขาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย -

ด้วยกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 และ 169 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายและผลิตพลังงานไฟฟ้า ได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมีการกำหนดมาตรการตรวจสอบความคิดเห็นจากชุมชน ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ได้ทำการจองพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลเป็นระยะๆ นั้น ในพื้นที่การร้องเรียนจากชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ดังนั้นทางกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน จึงขอความอนุเคราะห์ช่วยตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียน ในช่วงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2565 หากพบข้อร้องเรียนของท่าน กรุณาแจ้งข้อมูลกลับมายังกลุ่มบริษัทฯ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์กับทางบริษัทฯ มาโดยตลอด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(ลงชื่อ).....

([redacted])

รองผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า (สีคิ้ว)

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
[redacted]
Khonburi Sugar Public Company Limited
[redacted]

KBS

ภาคผนวก 2ข

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

KBS

สค [illegible] /2565

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ฉบับ

2) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านบอลิ่งแดง ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 และได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 เพื่อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้จัดการโรงงานน้ำตาลและโรงงานไฟฟ้าสีคิ้ว

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
[illegible]
Khonburi Sugar Public Company Limited
[illegible]

KBS

ภาคผนวก 3ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา
ที่ ๑๗๕๑/๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

****

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/๑๐๒๓ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔) ซึ่งมีข้อกำหนดในมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วยตัวแทน ๓ ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ในการโน้มน้าว ดูแล ตลอดจนเฝ้าระวังเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นั้น

บัดนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐและกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอชื่อผู้แทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้ โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑.	นายกเทศมนตรีจังหวัดนครราชสีมา	ประธานกรรมการ
๒.	นายอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน	รองประธานกรรมการ
๓.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน	กรรมการ
๔.	[redacted]	กรรมการ
๕.		กรรมการ
๖.		กรรมการ
๗.		กรรมการ
๘.		กรรมการ
๙.		กรรมการ
๑๐.		กรรมการ
๑๑.		กรรมการ
๑๒.		กรรมการ
๑๓.		กรรมการ

/๑๔. ผู้อำนวยการ..

๑๔. [redacted] กรรมการ
๑๕. [redacted] กรรมการ
๑๖ [redacted] กรรมการ
๑๗ [redacted] กรรมการ
๑๘. [redacted] กรรมการ
๑๙. [redacted] กรรมการ
๒๐. [redacted] กรรมการ
๒๑ [redacted] กรรมการ
๒๒ [redacted] กรรมการ
๒๓. [redacted] กรรมการ
๒๔. [redacted] กรรมการ
๒๕ [redacted] กรรมการ
๒๖ [redacted] กรรมการ
๒๗ [redacted] กรรมการและเลขานุการ
๒๘. [redacted] กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๙. [redacted] กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๐. นางบุปผา ศรีแก้ว นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรม กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประชาชนความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๒. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

๕. ร่วมแจ้งข่าวเตือนภัยและข้อมูลข่าวสารเมื่อมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

[redacted]

KBS

ภาคผนวก 4ข

การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ

KBS

ภาคผนวก 5ข

รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2565

KBS

รายงานการประชุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท น้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน)

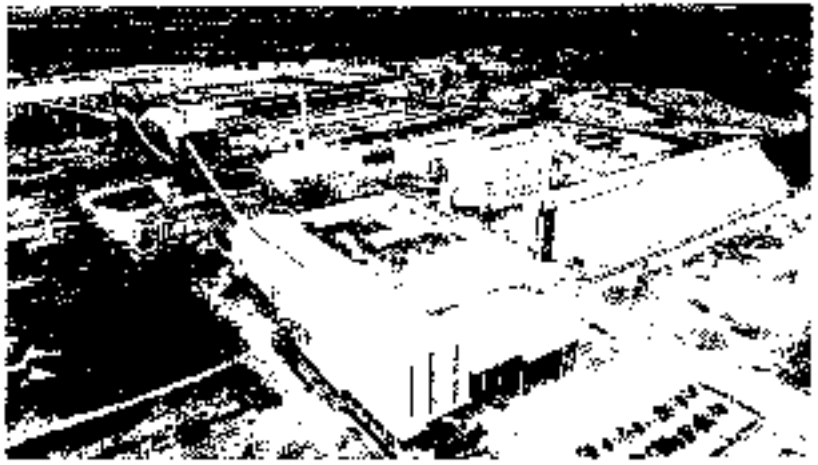
และ

บริษัทเคซีเอส เทาเวอร์ จำกัด

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565

วันที่ 30 กันยายน 2565

ณ ศาลาโนวาม่าคลส์ฟแอนด์ครันทรีคลับ



KBS

รายงานการประชุมโรงน้ำตาล

บริษัทน้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน)

KBS

รายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่ 30 เดือน เม.ย. 2565

1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]

KBS

ผู้เข้าร่วมประชุม (บริษัท เคพีเอ็ม พลาสติก จำกัด (มหาชน) ; บริษัทที่ปรึกษา)

1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]

คณะกรรมการ ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1	[illegible]	[illegible]

เริ่มประชุม เวลา 09.00-12.03 น. วันที่ 30 เดือนเม.ย. 2565

[illegible]

วาระที่ 1 พิจารณาอื่นๆ (ถ้ามี)

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

การที่ 1 วิศวกรรมการทางประยุกต์

[illegible]

การที่ 2 สิ่งที่น่าน่ายกย่อง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3.2 เรื่องน่ายกย่อง ความการประยุกต์นี้ด้วย

[illegible]

[illegible]

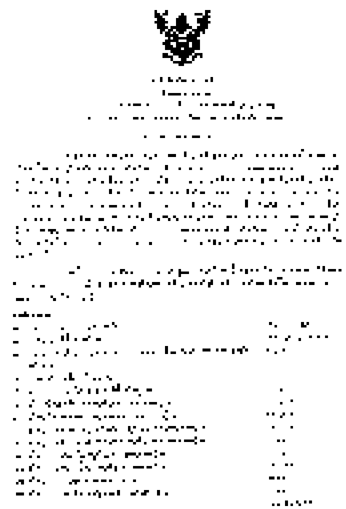
[illegible]

การที่ 4 [illegible]

[illegible]

2563

[illegible]



[illegible] Thai Rally [illegible]

[illegible]

[illegible]

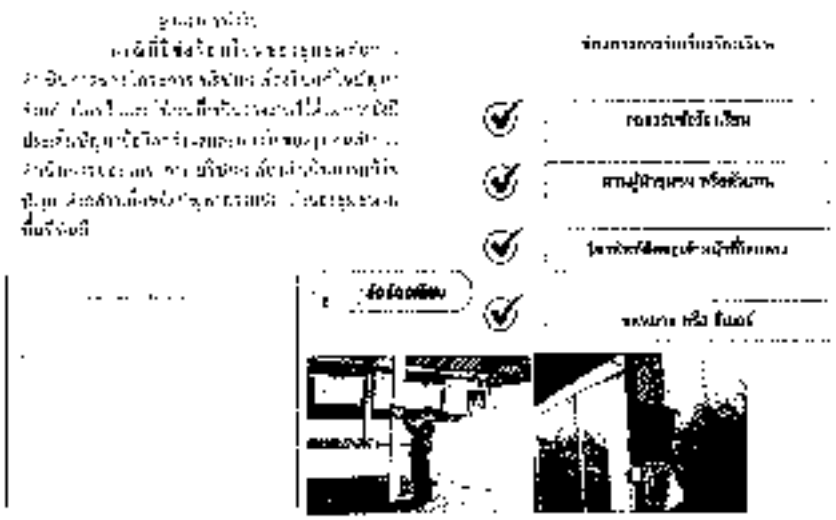
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

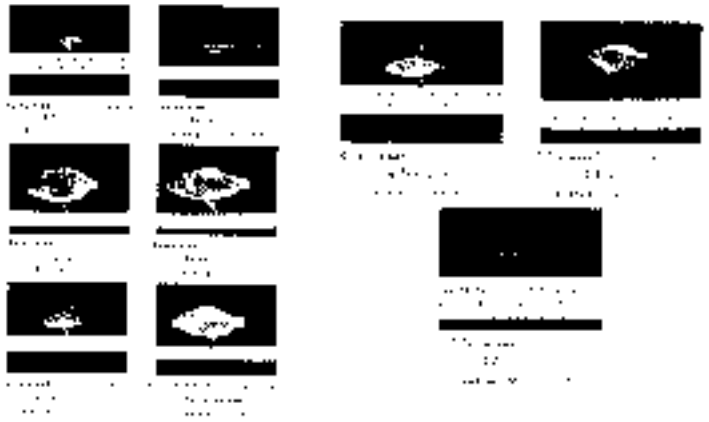
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

KBS

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
-

ด้านคุณภาพน้ำ

[illegible]



KBS

[illegible]

เราต้องไม่ยุติความพยายาม เพื่อค้นหาวิธีเชื่อมโยงผู้คนและชุมชนเข้ากับปัญหาการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลที่จับต้องได้

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ความต่างของปัญหาที่เกิดขึ้นและรอบพื้นที่โครงการ

[illegible]

การก่อสร้างอาคารปฏิบัติการและพักอาศัยชั่วคราว [illegible] ของชุมชนเก่าและ ไม่เกิน 500,000 บาทต่อเดือน

KBS

[illegible]

[illegible]

การขนส่งและจัดเก็บ

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]

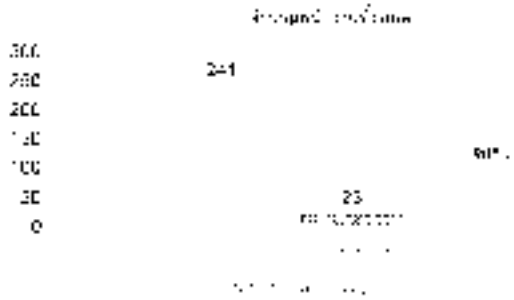
KBS

[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]



[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KBS

การวิจารณ์ผลงานสถาปัตยกรรม

[illegible]

[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

KBS

KBS

KBS

[illegible]

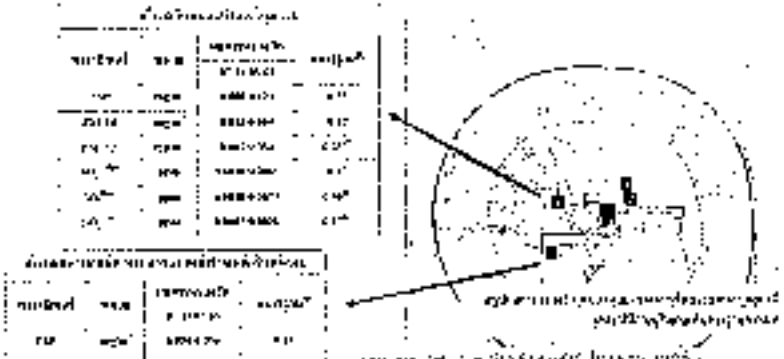
KBS

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

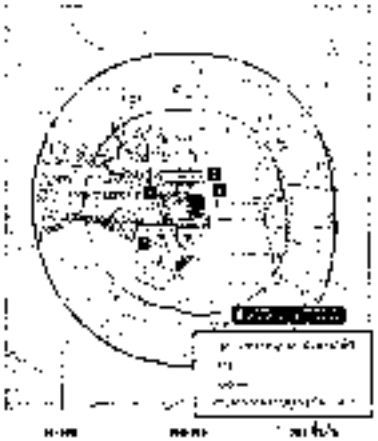
[illegible]

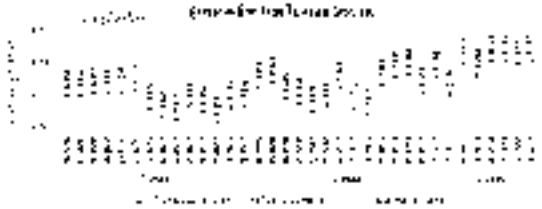
[illegible]



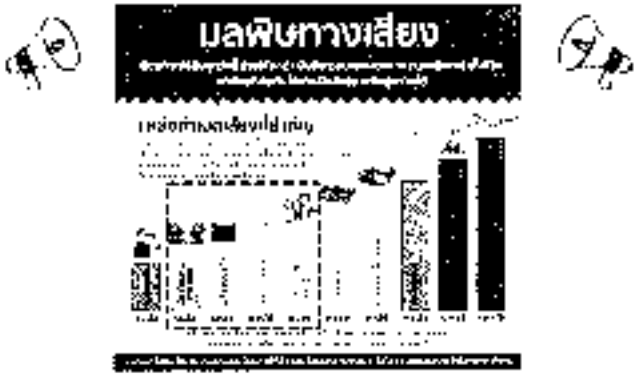
2. [illegible]

[illegible] Air Quality Index : AQI





5 [illegible]



[illegible]

[illegible]

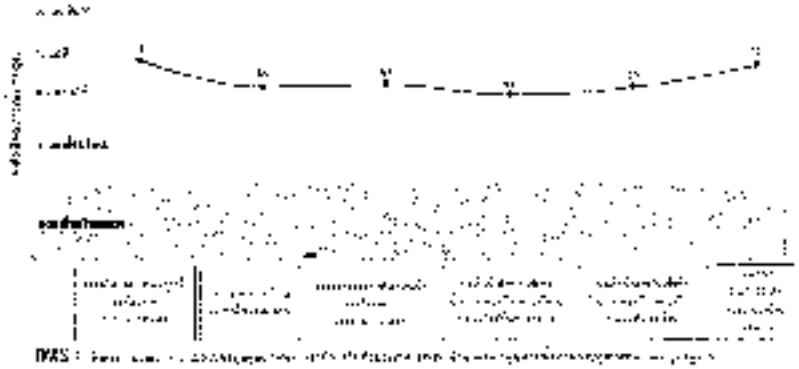
[illegible]

4 [illegible] ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2565

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



[illegible]

5 [illegible] ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2565

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KBS

6. คุณภาพน้ำ[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

7. คุณภาพน้ำ[illegible]

[illegible]

KBS

8. คุณภาพน้ำ[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

9. คุณภาพ[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] (Noise Dose) [illegible]

[illegible]

KBS

การจัดประเภทหลักทรัพย์

การจัดประเภทอื่นๆ

<u>ตัวอย่าง</u>

1. [illegible]

<u>หมายเหตุ</u> [illegible]

2. [illegible]

[illegible]

3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

<u>ตัวอย่าง</u> [illegible]

6. [illegible]
7. [illegible]

KBS

8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]

KBS

รายงานการประชุมโรงไฟฟ้า

บริษัทเคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

KBS

รายงานการประชุมคณะกรรมการ [illegible]
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ [illegible]
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่ 30 [illegible] 2565
ณ [illegible]

1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]
32	[illegible]	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]

KBS

[illegible]

ผู้บริจาคประสูติ เกิดจากเทคนิคเดิม เทคนิคใหม่ และวิธีการที่ดีที่สุด

[illegible]

[illegible] ผู้ให้บริการรถประสูติ

- [illegible]

ที่ผ่านการประสูติ เวลา 09:00 - 12:00 น. วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2565

[illegible]

ขั้นตอนที่ 1 เตรียมพร้อมรถ

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]

ขั้นตอนที่ 2 รับรองการตรวจสอบการประสูติ

- [illegible]

[illegible]

ขั้นตอนที่ 3 รับเงินรางวัลประสูติ

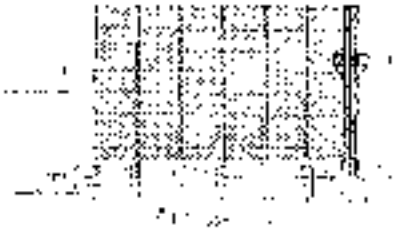
[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]

KBS

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

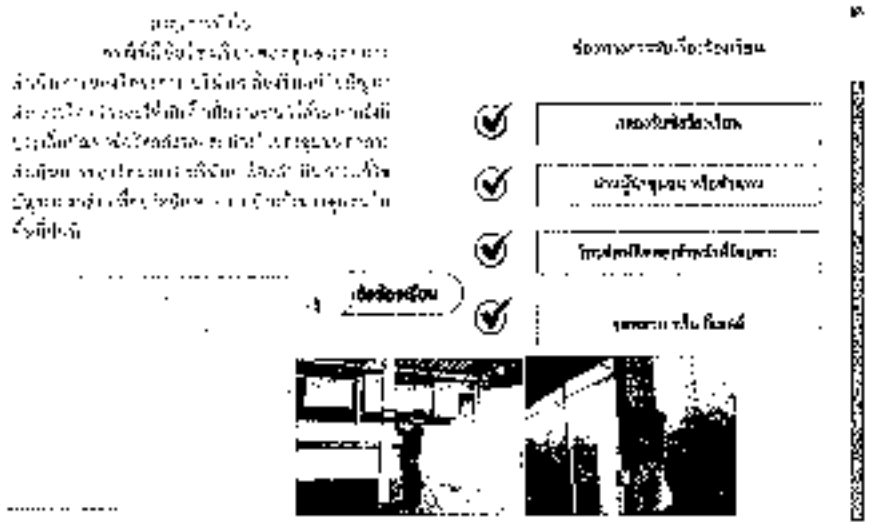
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

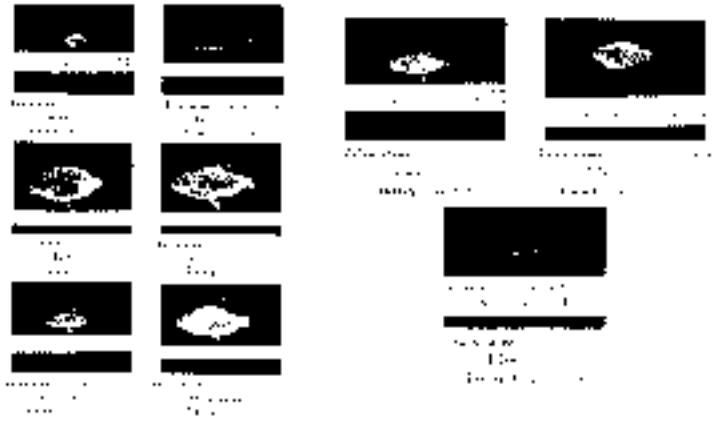
[illegible]



[illegible]

ห้วยขุนตาลฟ้า

[illegible]



KBS

KBS

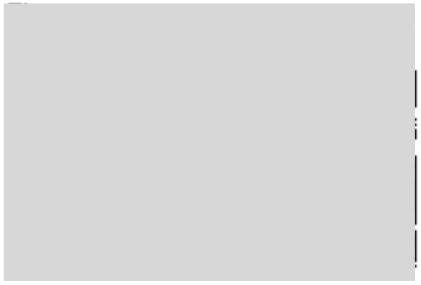
การตรวจวัดเสียงในพื้นที่และของเสียที่โรงงาน

ผลการ

ทางโรงงานมีการขอใบอนุญาตศูนย์กำจัดมูลฝอยชุมชนเดิม ดูดเลขของทุกปีที่ผ่านมา ไม่เกิน 500,000 ลูกบาศก์เมตร

KBS

KBS



KBS

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

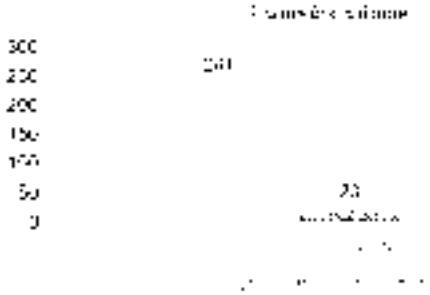
[illegible]

KBS

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

KBS

การใช้งานเครื่องวัดความดันโลหิต

[illegible]

ขั้นตอนการใช้งานอุปกรณ์

[illegible]

KBS

ข้อควรปฏิบัติ

[illegible]

KBS

KBS

KBS

4.2 [illegible] มีนาคม 2565

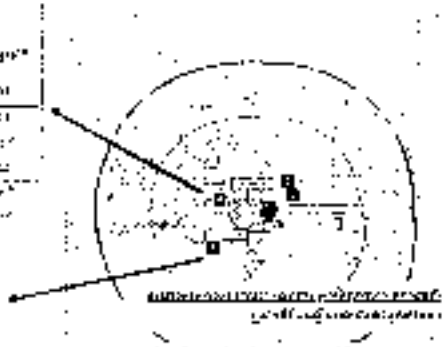
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					

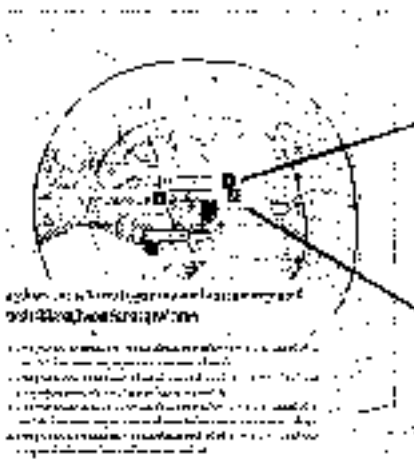
1. [illegible] ตารางที่ 1-14 มีนาคม 2565

1. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

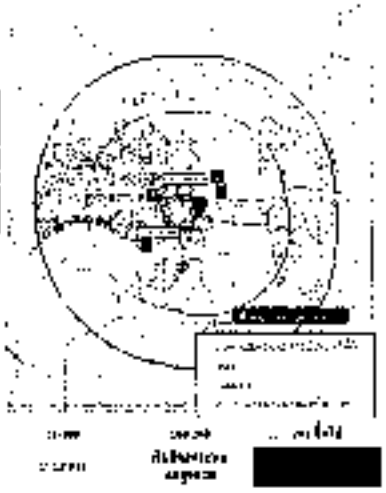


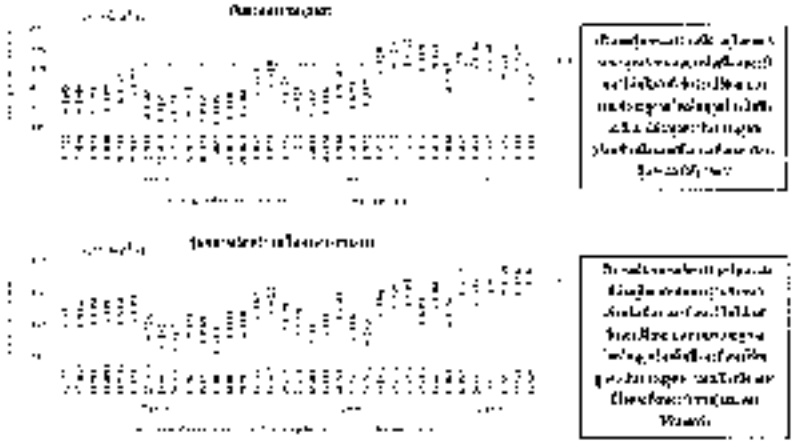


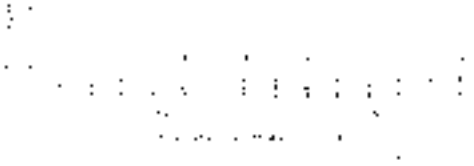
1. คุณภาพอากาศที่ประชาชนทั่วไป

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI)

	AQI

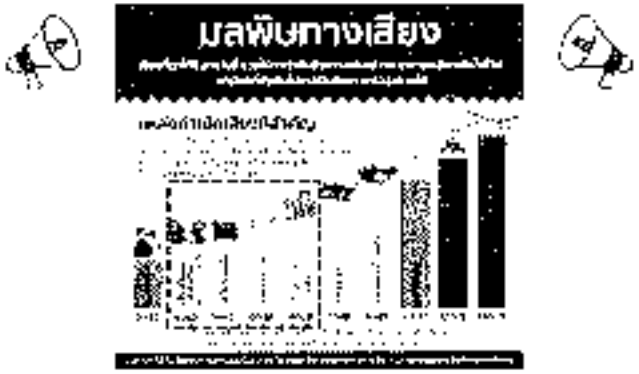






KBS

3. [illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

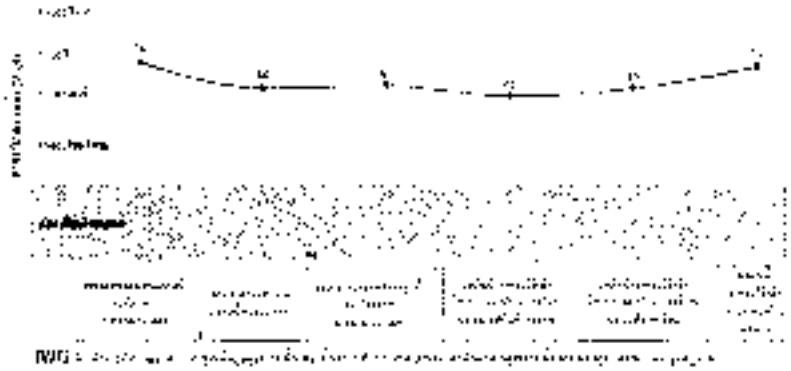
4. คุณภาพน้ำผิวดิน [illegible] 2565

[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]



[illegible]

5. [illegible] 2565

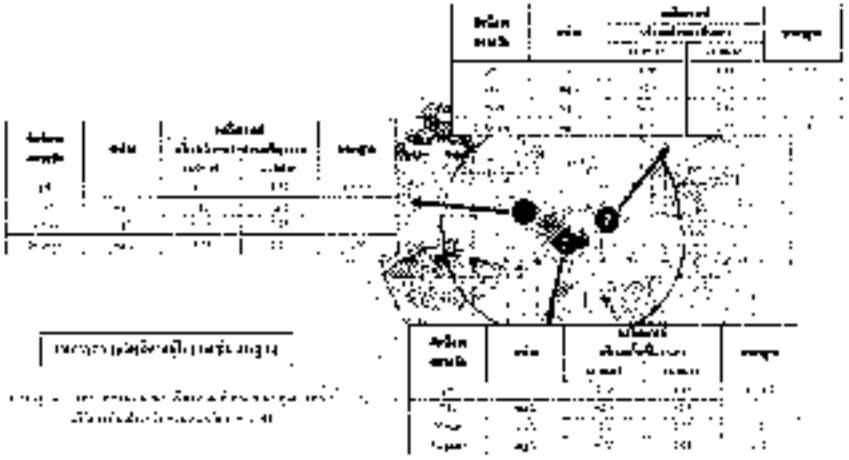
[illegible]

[illegible]

6. [illegible]

[illegible]

7. [illegible]



[illegible]

8. [illegible]

[illegible]

9. [illegible]

[illegible]

10 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
			[illegible]	[illegible]	
	[illegible]				
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KBS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

KBS

ภาคผนวก 6ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

KBS

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHONKAEN SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

เรื่อง (TITLE)	[illegible]		
[illegible]	F HSE 14	วันที่เริ่มใช้ (Issue Date)	27/05/2[illegible]
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision)	10	[illegible] DATE	21/05

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

KBS

[illegible]

KBS

[illegible]

[redacted]

KBS

KBS

ภาคผนวก 7ข

หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

ที่ กค [illegible] ๔ ๓ ๖๑

กระโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลพรบุรี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ [illegible] ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของโรงงานน้ำตาลสิคิ้ว ของโรงงานเลขที่ [illegible] ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๐๓ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสิคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ ๐ ๔๔๔๔ ๓๓๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานแล้ว และได้ทำบันทึกข้อมูลการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยมีรายละเอียดด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขประจำตัว	ผลิตน้ำ	ผลิตอากาศ	ผลิตของเสียอันตราย
๑		๑๐๑ ๖๕ ๐๐๑๒๓	✓	✓	
๒		๑๐๑ ๕๐ ๐๐๑๓๔	✓		

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัด	ผลิตน้ำ	ผลิตอากาศ	ผลิตของเสียอันตราย
๑		✓		
๒			✓	

หมายเหตุ ๑ การแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตามกฎกระทรวง

๒ ท่านมีหน้าที่ต้องจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานให้ครบถ้วนตามกฎกระทรวง ฉบับที่ [illegible] กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

KBS

ภาคผนวก 8ข

ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร

ข้อมูลประวัติศาสตร์

ข้อมูลประวัติศาสตร์

[illegible]

[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]

[redacted]

[illegible]

KBS

[illegible]

[redacted]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

KBS

[illegible]

[redacted]

[illegible]

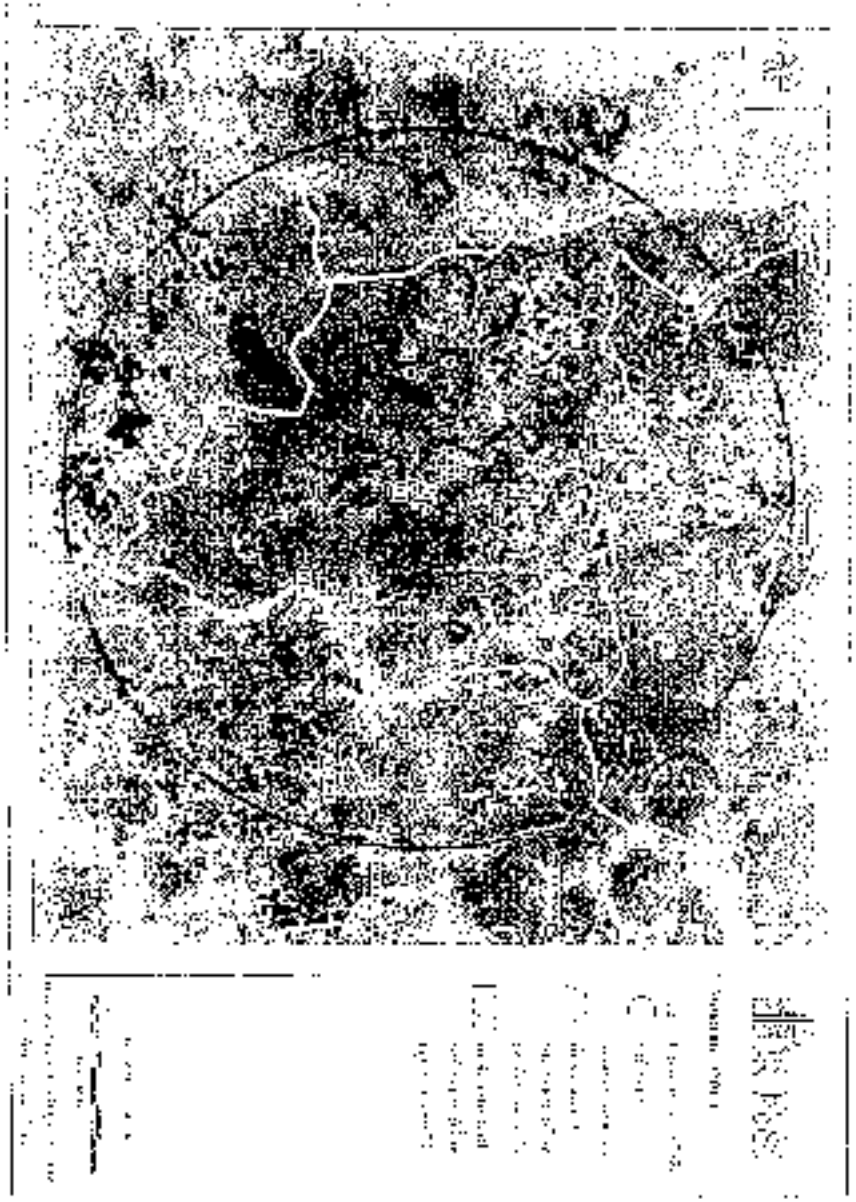
[illegible]

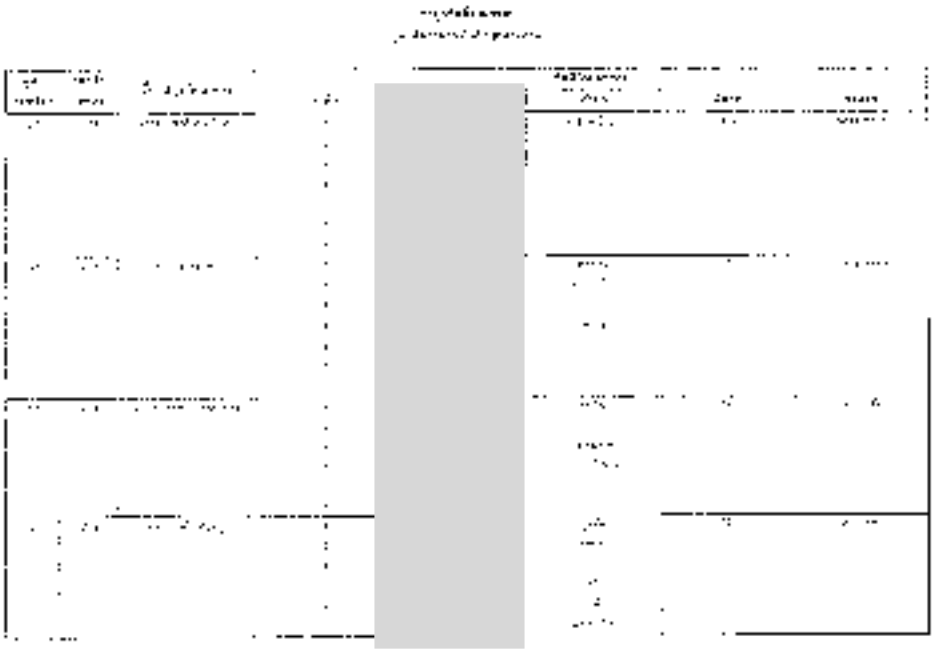
[redacted]

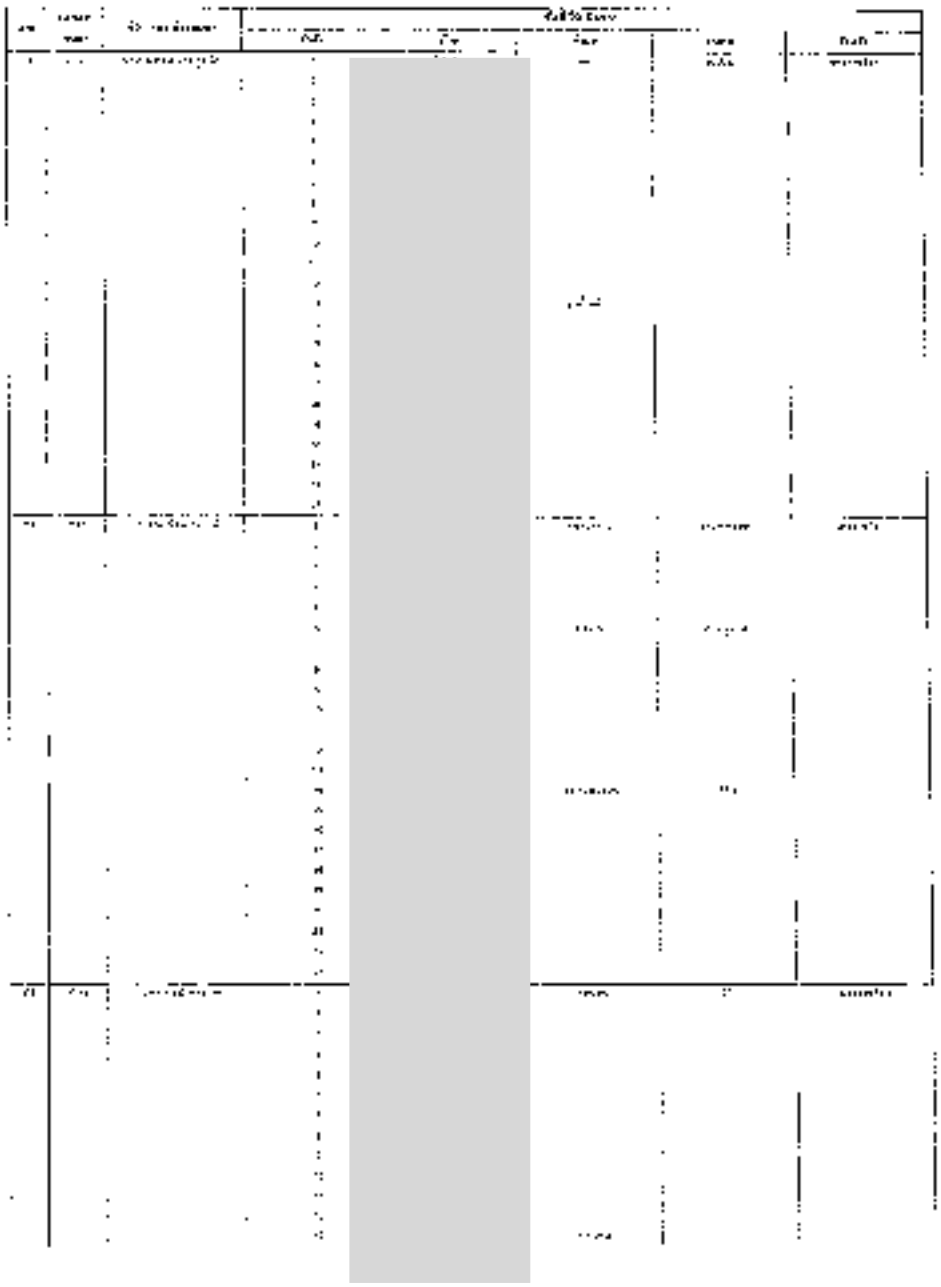
KBS

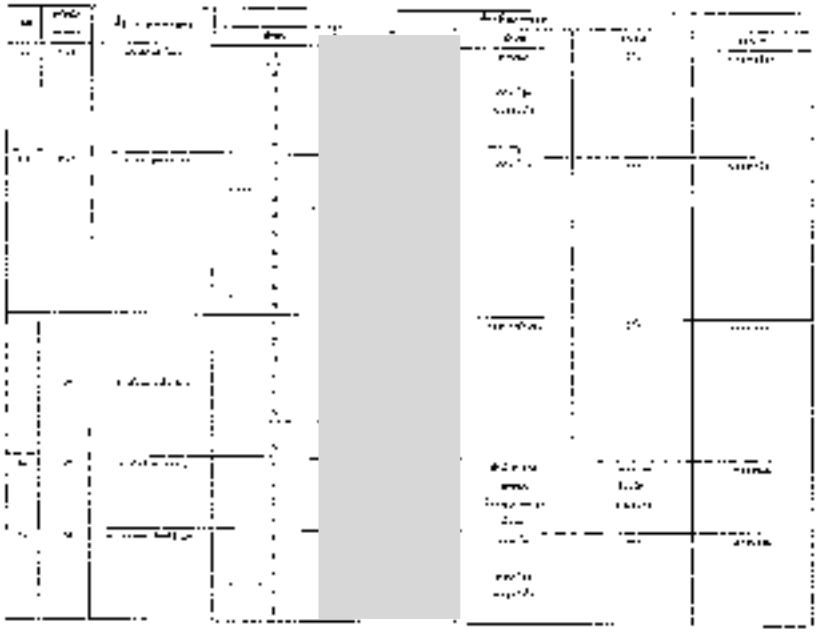
ภาคผนวก 9ข

เอกสารแสดงขอบเขตพื้นที่สนับสนุนการปลูกอ้อย









KBS

ภาคผนวก 10ข

โครงการปลูกอ้อยข้ามแล้ง (ปลูกอ้อยปลายฝน) ในช่วงฤดูหีบ 2565/2566

บันทึกข้อตกลง

โครงการปลูกอ้อยปลายฝนปี 2565/66

ณ ที่ โรงงานน้ำตาลครบุรี เลขที่ 289 หมู่ 13

ต.หนองบัวพัน อ.ครบุรี จ.นครราชสีมา

วันที่ 21/12/2564

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง [redacted] โดยถือ 4030698 อยู่บ้านเลขที่ 110 หมู่ 4 ตำบล [illegible] อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible] ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้จะเรียกว่า "ผู้รับการส่งเสริม" กับ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้จะเรียกว่า "ผู้ส่งเสริม"

โดยที่ผู้ส่งเสริมต้องการขยายพื้นที่การปลูกอ้อย และส่งเสริมให้ชาวไร่ปลูกอ้อย เพื่อสร้างรายได้และมีการพัฒนาที่ยั่งยืน ผู้ส่งเสริมจึงมีนโยบายให้ทุนการปลูกอ้อยให้ผู้รับการส่งเสริม โดยการส่งเคมีภัณฑ์ใช้จ่ายในการปลูกอ้อย และผู้รับการส่งเสริมจะชำระเงินคืนตามเงื่อนไขที่ผู้ส่งเสริมกำหนด ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกันบันทึกข้อตกลงดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้รับการส่งเสริมตกลงปลูกอ้อยปลายฝน ในฤดูการผลิตปี 2565/66 จำนวน 11 แปลง รวมพื้นที่ 10.44 ไร่ เริ่มปลูกอ้อยประมาณวันที่ 10/11/2564 โดยการแบ่งพื้นที่ปลูกอ้อย แบบที่ และรูปถ่ายแปลงอ้อย ปรากฏตามเอกสารแนบท้าย 2 โดยผู้ส่งเสริมตกลงจะเพิ่มค่าใช้จ่ายในการปลูกอ้อยเพื่อปลูกอ้อยเพิ่มเติมอีกไร่ละ 800 บาทต่อไร่ คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,000 บาท

อีกทั้งหากเกิดความเสียหาย ผู้รับการส่งเสริมจะต้องส่งโรงงานของผู้ส่งเสริม หรือจัดส่งให้บุคคลที่ผู้ส่งเสริมกำหนด การกัดอ้อยสดทั้งหมด ให้หมายถึงการตัดตั้งแต่ลงถึงข้อที่ 1 และข้อ 2 ของลำต้นที่ปลูกตามบันทึกข้อตกลงนี้ด้วย

เงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ

1.1 ผู้รับการส่งเสริมที่เข้าร่วมโครงการต้องไถพรวนดินด้วยวิธีระเบิดดินลึก 70 ซม. หรือวิธีปฏิบัติร่องไถพรวน Single Tillage ก่อนปลูกอ้อยเท่านั้น

1.2 กรณีที่ต้องการจ้างไถ บริษัท หรือรถไถที่ทำพื้นที่ปลูกอ้อยภายในบริษัท ให้ติดต่อไปยังโครงการฯ ไปยังที่ตั้งโรงงานน้ำตาลครบุรี หรือสำนักงานเท่านั้น

1.3 กรณีที่ใช้จ่ายในการไถ ให้นำไปรวมขึ้นโครงการได้เฉพาะค่าปุ๋ยเท่านั้น

ข้อ 2 ในกรณีที่ผู้รับการส่งเสริม ไม่ปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลง ข้อ 1. กล่าวคือ ผู้รับการส่งเสริมนำอ้อยสดไปขาย หรือส่งโรงงานอื่น หรือส่งให้บริษัทอื่น ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน หรือส่งมอบอ้อยน้อยกว่า 80% ของพื้นที่ปลูกอ้อยทั้งหมด ผู้รับการส่งเสริมจะต้องรับผิดชอบคืนค่าใช้จ่ายในการปลูกอ้อย ตามข้อ 1 ที่ผู้ส่งเสริมได้ให้การช่วยเหลือแก่ผู้รับการส่งเสริมตามบันทึกนี้ ภายในวันที่ 15 มีนาคม ของปี 2566 2567 หรือปี 2568 แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ อัตราค่าใช้จ่ายที่ผู้รับการส่งเสริมต้องรับผิดชอบปรากฏตามเอกสารแนบท้าย 1

กรณีผู้รับการส่งเสริมเปิดโครงการอ้อย 2 โรงงาน และนำส่งแห่งที่ผู้ส่งเสริมช่วยเหลือค่าปลูกอ้อย ข้อ 1. ในโรงงานอื่นให้ถือว่าผู้รับส่งเสริมเจตนาฉ้อโกงผู้ส่งเสริม ผู้รับการส่งเสริมต้องชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้น

ข้อ 3. ในกรณีผู้รับการส่งเสริมผิดเงื่อนไขที่ผู้ส่งเสริมกำหนดตาม ข้อ 1 และ 2. ผู้รับการส่งเสริมยอมให้ใช้บันทึกข้อตกลงนี้เป็นพยานหลักฐานการรับสภาพหนี้

บันทึกข้อตกลงนี้ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจความโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงกันทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อ

เอกสารแนบท้าย 2.

รายละเอียดที่ตั้งที่นาที่ปลูกอ้อย แผนที่ และรูปถ่ายแปลงอ้อย

ลำดับแปลง	ประเภทเอกสารสิทธิ์	ที่อยู่
1		บ้านวังโรงน้อย ต.กุระถา อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

หมายเหตุ กรุณาจัดส่งรายละเอียดที่ตั้งที่นาที่ปลูกอ้อย แผนที่ และรูปถ่ายแปลงอ้อยด้วย

บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บันทึกรายการสัญญาแบบที่ 1 แบบรายสัญญาเดี่ยว

เลขที่โควต้าการผลิต 4200[illegible] ชื่อเกษตรกร [redacted] หมายเลขแปลง 4020[illegible]

ที่ตั้งแปลงอ้อย หมู่บ้าน บ้านห้วยไร่น้อย ตำบล กุดจอก อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

ยืนไว้เพื่อสัญญาส่งเสริมการปลูกอ้อยและซื้อขายอ้อยกับ บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตามสัญญาฉบับเลขที่ [illegible]

ปลูกในที่ดินตามแปลงที่ระบุ และเอียงพื้นเนินเขา

ประเภทอ้อย	ปลายน้ำตาล	พื้นที่ (ไร่)	10.44 ไร่
ประเภทแปลง	แปลงปลูก	วันที่ปลูก/ตัด	12/11/2027
พันธุ์อ้อย	ขอนแก่น3	ประเภทพื้น	ดินทราย
ระดับพื้นที่	พื้นที่ลูกคลื่น เนินเตี้ยๆ เล็กน้อย	ประเภทน้ำ	น้ำฝน
พื้นที่ตามสัญญา	10 ไร่	สัญญาเช่า	100 ปี
เกรดพื้นที่	A	ปริมาณผลิต	[illegible]
สถิติผลการเก็บเกี่ยว	1) ปลูกอ้อยปีการผลิต 2561/62 21		5

Order Number	Work Order Description	Srv Typ	WO St	Actual Finish Date	Estimated Hours	[illegible]	[illegible]	Customer Number	Customer Name	Assigned To	Assigned To Description
21039089	[illegible]	UO	S9	18/11/2021	10.44	800	8,352.00	40005800	[illegible]	52036236	[illegible]
							8,352.00				

KBS

ภาคผนวก 11ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มการก่อสร้าง

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 3.2.4-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดิม

พารามิเตอร์วัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน[1]
		ช่วงฤดูฝน						ช่วงฤดูแล้ง						
		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 (°C)	30.0	30.0	30.3	28.8	28.2	27.6	27.6	28.0	28.0	28.5	29.0	29.0	[illegible]
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	7.67	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.88	7.63	7.75	7.60	7.57	7.52	7.66	5.0-9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.30	5.20	4.58	4.63	5.72	5.61	5.40	5.00	5.40	4.90	5.10	5.30	≥ 4.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.8	1.8	0.6	[illegible]	1.5	1.5	1.50	1.20	1.40	1.00	1.70	1.50	≤ 2.0
ไนโตรเจนในไนเตรต (NO3-N)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.55	0.71	0.55	0.45	0.79	1.78	0.45	0.52	0.73	0.36	0.57	0.50	≤ 5.0
ไนโตรเจนในไนไตรท์ (NO2-N)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<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
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มิลลิลิตร	78	540	790	490	<1.8	<1.8	560	1,500	840	95	310	<1.8	≤ 4,000
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มิลลิลิตร	230	16,000	2,400	5,300	300	1.8	4,800	13,000	5,300	2,200	350	1.0	≤ 20,000

หมายเหตุ SW 1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมที่ [illegible]

SW 2 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมที่ [illegible]

SW 3 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมที่ [illegible]

SW 4 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมที่ [illegible]

SW 5 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมที่ [illegible]

SW 6 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของ [illegible]

[1] ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ [illegible] ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ [illegible] ลงวันที่ [illegible] พ.ศ. 2537 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ที่มา [illegible] ปีงบประมาณ [illegible] พ.ศ. 2558

ตารางที่ [illegible]

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ได้จากการบำบัดที่ระดับ [illegible]

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		DW 1	DW 2	DW 3	DW 4	
pH	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (Turbidity)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible] (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (Total Hardness as CaCO3)	มิลลิกรัมต่อลิตร	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	[illegible]
[illegible]	มิลลิกรัมต่อลิตร	[illegible]	ND	[illegible]	ND	[illegible]
[illegible]	มิลลิกรัมต่อลิตร	[illegible]	ND	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	มิลลิกรัมต่อลิตร	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ [illegible]

ND = Not Detected

DW1 = น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนเข้าสู่ถังเก็บกักน้ำ

DW2 = น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ

DW3 = น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ

DW4 = น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ

ที่มา [illegible]

ตารางที่ 3.3.1

ตารางแสดงระดับเสียงเปรียบเทียบบริเวณที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วันเดือนปี	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน (dB(A))			
		ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงดังสูงสุด	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงต่อเนื่องเท่าเทียมกัน
		(Leq-24 hr)	(Lmax)	(L90)	(Leq)
บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรเมืองตรัง (N1)	18-19 เมษายน พ.ศ. 2559	[illegible]	[illegible]	79.6	[illegible]
	19-20 เมษายน พ.ศ. 2559	65.1	83.1	60.2	66.1
	20-21 เมษายน พ.ศ. 2559	64.3	86.3	62.3	67.3
	21-22 เมษายน พ.ศ. 2559	63.0	88.2	61.0	66.2
	22-23 เมษายน พ.ศ. 2559	64.7	83	62.5	67.7
	23-24 เมษายน พ.ศ. 2559	65.7	96.3	61.5	[illegible]
	24-25 เมษายน พ.ศ. 2559	65.6	91.3	60.1	[illegible]
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.7-66.1	86.0-96.3	59.6-80.9	66.1-68.7
บริเวณวัดกลางคีรีวิหารเมืองตรัง (N2)	18-19 เมษายน พ.ศ. 2559	67.8	85.7	41.3	71
	19-20 เมษายน พ.ศ. 2559	67.5	7[illegible]	41.1	72.1
	20-21 เมษายน พ.ศ. 2559	66.3	86.3	42.0	69.2
	21-22 เมษายน พ.ศ. 2559	67.3	91.3	41.2	72.1
	22-23 เมษายน พ.ศ. 2559	[illegible]	90.9	42.5	71.6
	23-24 เมษายน พ.ศ. 2559	69.7	90.5	42.5	72.3
	24-25 เมษายน พ.ศ. 2559	68.3	96.5	42.5	72.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.3-68.3	85.0-96.5	41.0-42.6	71.0-73
ค่ามาตรฐาน[1]		70	115	-	

หมายเหตุ : [illegible]

ที่มา : [illegible] พ.ศ. 2559

KBS

ภาคผนวก 12ข

รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ

รายงานการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า
ของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลครบุรี
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

รายงานการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า ในพื้นที่ศึกษาของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลครบุรี อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ตามแนวทางของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรป่าไม้และพืชสมุนไพร

1. วัตถุประสงค์

1.1 ศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร บริเวณพื้นที่ศึกษาบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง ได้แก่ วัดถ้ำขจัดนรินทร์และ และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด

1.2 ประเมินลักษณะ และทุนทางทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร ทั้งในบริเวณพื้นที่ป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าบริเวณ วัดถ้ำขจัดนรินทร์และ และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด

1.3 ประเมินสถานภาพปัจจุบันของพันธุ์ไม้สำคัญ และพืชสมุนไพร ที่พบในการศึกษา รวมทั้งประเมินสภาพปัญหา และผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ พืชสมุนไพร โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งต่อทรัพยากรป่าไม้ และลักษณะทางนิเวศวิทยาที่ตั้งอยู่

2. ขอบเขตการศึกษา

ทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร ของ โครงการก่อสร้างโรงงานน้ำตาลครบุรี โดยรอบพื้นที่ศึกษาการก่อสร้าง ในท้องที่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้แก่ บริเวณพื้นที่ป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเน้นหนักในพื้นที่ป่าบริเวณ วัดถ้ำขจัดนรินทร์และ และพื้นที่ป่าไม้โดยรอบวัด ดังภาพที่ 1

ภาพที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษา

3. วิธีการศึกษา

3.1 การรวบรวม ทบทวนเอกสาร งานวิจัย และแผนที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรป่าไม้รวมทั้งพืชสมุนไพร ในระดับภาพรวมทั้งจังหวัด ข้อมูลป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงตามที่ได้รับการศึกษาไว้ซึ่งเป็นเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการวางแผนการสำรวจ การวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งเพื่อปรับเทียบสำหรับการประเมินสถานภาพทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร การรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น แผนที่การใช้ที่ดิน แผนที่การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เป็นต้น ต้องปรับปรุงให้ถูกต้องและเป็นไปในสภาพปัจจุบันด้วยการตรวจสอบกับภาพถ่ายความชื้น ภาพถ่ายทางอากาศ และการตรวจสอบในภาคสนามเพิ่มเติมเพื่อความถูกต้องของข้อมูล

3.2 การสำรวจและตรวจสอบสภาพพื้นที่ เพื่อศึกษาสภาพภูมิประเทศ สังคมพืช รวมทั้งลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน โดยพิจารณาจากข้อมูลพื้นที่ในสภาพปัจจุบัน และการตรวจสอบภาคสนาม โดยพิจารณาประกอบร่วมกับข้อมูลที่มีอยู่จากแผนที่สภาพภูมิประเทศ ภาพถ่ายความชื้น ภาพถ่ายทางอากาศ รวมทั้งข้อมูลจากระบบสารสนเทศ เพื่อประกอบการวางแผนกลั่นข้อมูล

3.3 การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งพืชสมุนไพร ใช้วิธีวางแปลงตัวอย่างแบบสุ่ม (Random Sampling) ด้วยวิธี Simple Random Sampling โดยดำเนินการวางแปลงสำรวจเลขนับป่าไม้ (Forest Inventory) ในพื้นที่ป่าไม้ด้วยแผนที่ดังนี้สภาพป่าตามธรรมชาติในศึกษา รวมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้ที่ดินที่ปรากฏในสภาพปัจจุบัน และศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ด้วยแปลงสำรวจโครงสร้างป่าไม้ เพื่อเป็นตัวแทนของระบบนิเวศป่าไม้ โดยทำการวางแปลงสำรวจเลขนับป่าไม้บนเขาจันทร์แดง จำนวน 12 แปลง และวางแปลงสำรวจเลขนับป่าไม้บนเขาสระตาจำนวน 4 แปลง รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 16 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 16,000 ตารางเมตร หรือ 16 ไร่ มีตำแหน่งที่ตั้งแปลงตัวอย่างดังตารางที่ 2 และตารางที่ 3 ได้ทำการสำรวจภาคสนามในช่วงระหว่าง วันที่ 23 - 31 เดือนกรกฎาคม 2561 ดังตารางที่ 4

3.4 ขนาดของแปลงศึกษา

1) การสำรวจเลขนับทรัพยากรป่าไม้ ใช้วิธีการวางแปลงศึกษาแบบแปลงชั่วคราว (Temporally sample plot) แบบแปลงวงกลมซ้อนกันสามวง (Concentric Sample Plot) ดังแสดงในรูป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แปลงวงกลมขนาดรัศมี 17.85 เมตร (พื้นที่ 1,000 ตารางเมตร หรือ 0.1 เฮกแตร์) ศึกษาข้อมูลไม้ใหญ่ (Trees) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกหรือขนาดความโต (Diameter at breast height : DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป รวมทั้งศึกษาไม้ไผ่ ปาล์ม หวาย และไม้เถาวัลย์ชนิดต่างๆ
- แปลงวงกลมขนาดรัศมี 12.62 เมตร (พื้นที่ 500 ตารางเมตร หรือ 0.05 เฮกแตร์) ศึกษาข้อมูลลูกไม้ หรือไม้กล้า (Saplings) ซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตรขึ้นไป และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก 4-10 เซนติเมตร
- แปลงวงกลมขนาดรัศมี 5.64 เมตร (พื้นที่ 100 ตารางเมตร หรือ 0.01 เฮกแตร์) ศึกษาข้อมูลพืชสมุนไพร ไม้พื้นล่าง และกล้าไม้ (Seedlings) ซึ่งมีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ทั้งนี้เพื่อแสดงถึงกระบวนการสืบทอดสุดธรรมชาติของพืชสมุนไพร และไม้พื้นป่า

ภาพที่ 2 แผนที่และตำแหน่งวางแปลงสำรวจตามระบบไม้ในพื้นที่ศึกษาอันดับต่อ

ภาพที่ 3 แผนที่แสดงตำแหน่งการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในพื้นที่ศึกษา

การสำรวจและเก็บน้ำใช้ในบริเวณต้นน้ำ

การสำรวจและเก็บน้ำใช้ในบริเวณกลาง

ภาพที่ 4 ภาพถ่ายแสดงการสำรวจและเก็บน้ำใช้ในพื้นที่ศึกษา

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Species Diversity [illegible] Species Frequency [illegible]

[illegible] Importance Value Index [illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

[illegible]

ได้แก่ 1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

3. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาพที่ 5 แผนที่แสดงสภาพพื้นที่ป่าไม้ใน จังหวัดนครราชสีมา

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจสภาพภาคสนาม ในช่วงระหว่าง วันที่ 23 - 31 เดือนกรกฎาคม 2561 พบว่าบริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบทั่วทั้งพื้นที่ รวมไปถึงภายในพื้นที่โครงการ ปรากฏภูเขาหินทรายแทรกแซงลักษณะวันตกของพื้นที่ศึกษา โดยมีภูเขาหินทรายขนาดเล็กชื่อ เขาจันทร์แดง อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ลัดออกไปทิศประมาณ 1 กิโลเมตรมีทิวเขาหินทรายชื่อ เขาสะเดา พอดกวาไปทางทิศตะวันตกจนสุดขอบพื้นที่ศึกษา (ภาพที่ 1)

สภาพปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการ

ในปัจจุบันพื้นที่ศึกษาทั้งหมดส่วนมากมีสภาพเป็นเป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยมีพื้นที่ชุมชนรวมทั้งพื้นที่โครงการที่พักอาศัยและ มีแหล่งการขนาดใหญ่ แทรกสลับอยู่เป็นระยะตลอดทั้งพื้นที่ พบพื้นที่ป่าไม้เพียงเฉพาะบนเขาจันทร์แดงและเขาสะเดาเท่านั้น โดยสามารถจำแนกสภาพปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาได้ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

1. การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ

ในปัจจุบันพื้นที่โครงการไม่มีสภาพป่าไม้ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นช่องทาง มีบ่อเก็บน้ำขนาดเล็ก 1 แห่ง มีไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นถิ่นในป่าดิบแล้งและพันธุ์ไม้ดัดนิยมทางสวนชนิดขึ้นเป็นกลุ่มใบขนาดเล็กปกคลุมพื้นที่เป็นบางช่วงบางตอนของพื้นที่โครงการมีพื้นที่ปกคลุมด้วยวัชพืชขนาดแน่นทางชนิด เช่น สามเสี้ย (*Bauhinia acuminata*) หญ้าคา (*Imperata cylindrica*) รักตอก (*Calotropis gigantea*) กำจัดต้น และไม้เบิกนำขนาดเล็ก จำพวก กระถินณรงค์ (*Leucaena glauca*) มะขาม (*Leptospermum nubigenum*) ตะขบป่า (*Flacourtia indica*) เป็นต้น ดังภาพที่ 6

2. การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษา ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแบบตามสภาพระบบนิเวศออกเป็น 3 ประเภท พื้นที่เกือบทั้งหมดของพื้นที่ศึกษามีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นที่ดินประเภทพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่ชุมชนและโครงการที่พักอาศัยชนาดต่างๆ และอันดับสุดท้ายเป็นพื้นที่ป่าไม้ (ภาพที่ 1) โดยมีรายละเอียดของระบบนิเวศและการปกคลุมของพืชพรรณ ตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเรียงลำดับตามพื้นที่จากมากไปหาน้อย จำแนกตามสภาพระบบนิเวศ ดังนี้

ภาพที่ 6 แสดงพื้นที่และตำแหน่งโครงการและแหล่งวัตถุดิบการตรวจสอบเส้นทางลำเลียงในจังหวัดร้อยเอ็ด

2.1 พื้นที่การเกษตรกรรม

นับเป็นพื้นที่ที่มีสัดส่วนมากที่สุดในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยส่วนมากเป็นพื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ ส่วนมากเป็นไร่อ้อย (*Saccharum officinarum*) และไร่ข้าวโพด (*Zea mays*) มีไร่มันสำปะหลัง (*Manihot esculenta*) ปาล์มน้ำมัน พื้นที่บางส่วนเป็นที่สวนผลไม้และพบผลไม้หลายชนิด เช่น มะม่วง (*Mangifera indica*) กระท้อน (*Aphania grandifolia*) ขนุน (*Artocarpus heterophyllus*) มะขาม (*Tamarindus indica*) และน้อยหน่า (*Annona squamosa*) เป็นต้น ในพื้นที่สวนผลไม้บางส่วนยังพบไม้ใช้สอยหรือไม้ให้ร่มเงาหลายชนิด เช่น สะเดา (*Azadirachta indica*) ขี้เหล็ก (*Cassia siamea*) ยูคา (*Cassia fistula*) ตะขบป่า (*Flacourtia indica*) และป่าง (*Sesbania grandiflora*) เป็นต้น

2.2 พื้นที่ชุมชนและที่สาธารณประโยชน์ต่างๆ

พื้นที่ชุมชนและที่สาธารณประโยชน์ต่างๆ ประกอบด้วย ที่ดินประเภทสถานที่สาธารณูปโภค แหล่งน้ำ ลู่ คลอง ถนน ตรอก ซอก และที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย รวมทั้งพื้นที่โครงการที่พักอาศัยและบ้านพักอาศัยขนาดเล็กและขนาดกลาง พื้นที่ชุมชนที่ประกฏในพื้นที่ศึกษามีลักษณะชุมชนแบบกลุ่มกรรม มีการตั้งบ้านเรือนริมเส้นทางคมนาคม รวมเป็นชุมชนขนาดเล็กกระจายทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา ในพื้นที่ชุมชน และที่สาธารณประโยชน์ต่างๆ พบไม้ใช้สอยหลายชนิด เช่น ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus*) มะกอก (*Spondias pinnata*) มะยม (*Phyllanthus acidus*) สะเดา (*Azadirachta indica*) ขี้เหล็กบ้าน (*Senna siamea*) กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ชุมชน และยังพบไม้ให้ร่มเงาอื่นหลายชนิด เช่น ทางานฮูปปรี่ง (*Delonix regia*) มะฮอกกานี (*Swietenia macrophylla*) ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) ชาเมรูรี (*Samanea saman*) สนประดิพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana*) เป็นต้น ตามพื้นที่สาธารณประโยชน์และริมเส้นทางคมนาคม นอกจากนี้แล้วยังพบพรรณไม้ประดับหลายชนิด เช่น ไทร (*Ficus* sp.) ดีปลีป่า (*Adenia scandens*) อโศกอินเดีย (*Polyalthia longifolia*) เฟื่องฟ้า (*Bougainvillea spectabilis*) ว่านชักมดลูก (*Dracaena fragrans*) เป็นต้น

2.3 พื้นที่ป่าไม้

ในพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพื้นที่ป่าไม้มีสัดส่วนน้อยที่สุดในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด พบพื้นที่ป่าไม้เพียงบนเขาจันทร์แดงและเขาสะคลาเท่านั้น หมู่ไม้ที่ปกคลุมพื้นที่ภูเขานี้เป็นหมู่ไม้ในลักษณะสังคมพืชป่าแบบผสมพรรณ ประกอบด้วยไม้ป่าแบบผสมพรรณที่เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของพื้นที่ นอกจากนี้แล้ว ยังพบพันธุ์ไม้บุกเบิก (Pioneer Species) ขึ้นร่วมในสังคมอีกด้วย

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่ศึกษา

จากการศึกษาสำรวจภาคสนาม ในช่วงระหว่าง วันที่ 13-19 เดือนมีนาคม 2561 (**ตารางที่ 4**) พบว่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพื้นที่ป่าไม้มีสัดส่วนน้อยที่สุดในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด พบพื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่บนเขาจันทร์แดงและเขาสะคลาเท่านั้น หมู่ไม้ที่ปกคลุมพื้นที่ภูเขานี้เป็นหมู่ไม้ในลักษณะสังคมพืชป่าแบบผสมพรรณ ประกอบด้วยไม้ป่าแบบผสมพรรณที่เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของพื้นที่ นอกจากนี้แล้ว ยังพบพันธุ์ไม้บุกเบิก (Pioneer Species) ขึ้นร่วมในสังคม ในการศึกษาได้ทำการวางแปลงตัวอย่างเพื่อทำการสำรวจและเก็บข้อมูลลักษณะนิเวศพื้นที่ในพื้นที่เขาจันทร์แดงและเขาสะคลา โดยมีผลการศึกษาดังนี้

1. ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่ป่าจันทร์แดง

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่ป่าจันทร์แดงเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่กำลังอยู่ในขั้นตอนการทดแทน ดังภาพที่ 7 โดยพื้นที่บริเวณป่าจันทร์ที่มีกิ่งไผ่และหน้าดินตื้นเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรัง เช่น เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.) รัง (*Shorea siamensis* Miq.) ยางกราด (*Dipterocarpus intricatus* Dyer) ยางเขียว (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) ขึ้นร่วมในสังคม ส่วนบริเวณที่ลาดไหล่เขาที่มีหน้าดินลึกกว่าจะมีลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณมีไผ่ โดยในแปลงตัวอย่างพบไผ่ 2 ชนิด ได้แก่ ไผ่ซวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble) ไผ่ป่า (*Bambusa tonkinensis* (Kurz)) พรรณไม้ทั้งสุ่มในพื้นที่ป่าจันทร์แดงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 125 ชนิด ดังรายชื่อในตารางที่ 1 โดยเป็นไม้ใหญ่ 64 ชนิด จาก 30 วงศ์ มีไม้ไผ่ 2 ชนิด และไม้พื้นล่างอีก 57 ชนิด จาก 31 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้ในวงศ์ LEGUMINOSAE จำนวนมากที่สุด ตามลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณ จากการสำรวจโดยการวางแปลงตัวอย่างพบชนิดไม้ 64 ชนิด โดยเป็นไม้ใหญ่ 51 ชนิด ลูกไม้และต้นไม้ 13 ชนิด ดังรายละเอียดในตารางที่ 2 รวมทั้งพบไม้ไผ่อย่างน้อย 2 ชนิด

โครงสร้างของสังคมพืช ปรากฏเรือนยอดปกคลุม (Crown Cover) สูงสุดประมาณ 50-60 เปอร์เซ็นต์ โดยชนิดไม้ที่สำรวจพบ พันธุ์ไม้เด่นที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้ (Important Value Index : IVI) 5 อันดับแรก ได้แก่ ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ตั้วทะนาน (*Cratoxylum cochinchinense* Bl.) ก้อยข้าง (*Lannea coromandelica* Merr.) สะแกกลีบดอกขาว (*Lagerstroemia duperreana* Pierre) แดงเดง (*Xylia xylocarpa* Taub.) มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 12 เมตร ส่วนลูกไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 3 เมตร ชั้นดินที่วัดถูกปกคลุมพื้นล่างของป่าเกือบประมาณ 1-2 เซนติเมตร โครงสร้างด้านตั้งของป่า (Plant profile) แบ่งเป็น 2 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นบนมีความสูงมากกว่า 10 เมตร ชนิดไม้ที่พบในชั้นเรือนยอดนี้ เช่น ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ตะคร้อ (*Diospyros mollis* Griff.) ตำโร (*Shorea siamensis* Miq.) รีวปา (*Bombax anceps* Pierre) เป็นต้น ส่วนเรือนยอดชั้นล่าง มีความสูงน้อยกว่า 10 เมตร ชนิดไม้ส่วนใหญ่เป็นชนิดเดียวกับชนิดที่พบในชั้นเรือนยอดชั้นบน ส่วนชนิดไม้อื่น ๆ ที่พบ เช่น ปอ (*Grewia* sp.) ยม (*Morinda* sp.) ช้อง (*Strobilanthes* Lour.) เป็นต้น รวมทั้งพบลูกไม้ ต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้พื้นล่างชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมพื้นที่และหญ้าคาระเบียงทิพย์ (*Leucaena leucocephala* de Wit) ขึ้นประปรายอยู่ในพื้นที่แปลงตัวอย่างตัวอ

ภาพที่ 7 ภาพถ่ายแสดงลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่ป่าจันทร์แดง

[illegible]

[illegible]

ชื่อโครง	ชื่อวิทยาลัยเขต	ชื่อวงศ์	จำนวนต้น
[illegible]			
1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
32 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

ชื่อโครง	ชื่อวิทยาลัยเขต	ชื่อวงศ์	จำนวนต้น
34 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
39 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
42 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
44 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
46 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
47 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
48 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
49 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
51 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
52 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
53 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
54 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ [illegible] การจัดกลุ่มโรงแรมชายทะเลของ [illegible]

ชื่อโรง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	วิทยาศาสตร์
[illegible]			
1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางที่ [illegible] การจัดกลุ่มโรงแรมชายทะเลของ [illegible]

ชื่อโรง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	วิทยาศาสตร์
31 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
32 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
39 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
42 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
44 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
46 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
47 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
48 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
49 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
51 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
52 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
53 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
54 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
55 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
56 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
57 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Species	Vol./Rai	Tree/Rai	Rel. Den.	Rel. Fre.	Rel. Dom.	IVI	IVI Per.	Sap./Rai	Sed./Rai
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Species	Vol./Rai	Dens./Rai	Rel. Den.	Rel. Fre.	Rel. Dom.	IVI	IVI Rec.	Sap./Rai	Seed./Rai
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4	0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]	0	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	0
[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]
Total all Species	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ป่าธรรมชาติ ดังนั้น การทำลายป่าที่ของป่าจึงมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ภาพรวมของระบบการหมุนเวียนธาตุอาหาร และการถ่ายทอดพลังงานยังคงดีขึ้นได้อย่างต่อเนื่อง จึงถือว่าไม่ส่งผลกระทบต่อดุลค่าทางนิเวศวิทยาของพื้นที่ป่าบางนัก

1.2.3 กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ป่า กิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้มีทั้งกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ เช่น การฟื้นฟู การป้องกันรักษา การปลูกทดแทน เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อป่า ทำให้พื้นที่นั้นมีดุลค่าทางนิเวศเพิ่มขึ้น ส่วนกิจกรรมที่เป็นผลกระทบด้านลบ เช่น การบุกรุกแผ้วถางการเกษตร การใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น ก็ล้วนทำให้ดุลค่าทางนิเวศของป่าไม้ลดลง ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการจึงแม้ว่าจะยังคงสภาพป่าตามธรรมชาติ แต่พื้นที่ใกล้เคียงได้ถูกเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปค่อนข้างมาก โดยเฉพาะพื้นที่ห้วยเนินงิ้วคู่โครงการ และบางพื้นที่ถึงขั้นมีการทำเหมืองหินไปแล้ว นอกจากนั้นบริเวณพื้นที่ลึกลงมาส่วนก็มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่บริเวณนั้นด้วยทั้งในด้านการเพาะปลูกพืชไร่และพืชเงินสำประหยัง และอื่นๆ

2. ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เพาะปลูก

ลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เพาะปลูกจึงเป็นลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่อยู่ในขั้นตอนการทดแทนจนเสมือนสภาพป่าธรรมชาติแล้ว ดังตารางที่ 6 โดยมีลักษณะสังคมพืชโดยทั่วไปคล้ายคลึงกับสังคมพืชบางตาจังหวัดนครราชสีมาอย่างมาก ในพื้นที่บางแห่งส่วนใหญ่ที่มีหินโผล่และภาวะดินตื้นเป็นสังคมพืชป่าเบญจพรรณ ส่วนบริเวณที่ลาดไหล่เขาที่มีความชุ่มชื้นมากกว่าจะมีลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีพันธุ์ไม้ป่าเต็งและรังชนิด เช่น ตะคร้ำ (*Memecylon geneomidor Bl.*) พวงเข็ม (*Ixora nemorosa Gagnepain Bl.*) ยางโดน (*Polyalthia cerasoides Craib*) ขึ้นว่ายในสังคม พบชนิดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ศูนย์ฯ ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 49 ชนิด ดังรายชื่อในตารางที่ 1 โดยเป็นไม้ใหญ่ 37 ชนิด จาก 18 วงศ์ มีกล้วย 1 ชนิด และไม้พื้นล่างอีก 51 ชนิด จาก 26 วงศ์ โดยมีพันธุ์ไม้วงศ์ LEGUMINOSAE จำนวนมากที่สุด ลายลักษณะทั่วไปของสังคมพืชป่าเบญจพรรณจากการสำรวจโดยการวางแปลงตัวอย่างพบชนิดไม้ 49 ชนิด โดยเป็นไม้ใหญ่ 28 ชนิด ลูกไม้ และ กล้าไม้ 9 ชนิด ดังรายละเอียดในตารางที่ 3 รวมทั้งพบกล้วยอีก 1 ชนิด สังคมพืชในบริเวณพื้นที่ศูนย์ฯ ที่ประกฏในผลการศึกษานี้ตามบริเวณชนิดต่างกว่าบนเขาจันทร์แดงเนื่องจากจำนวนแปลงตัวอย่างที่ต่างกัน แต่หากพิจารณาจากค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้ (Important Value Index : IVI) 5 ลำดับแรก ได้แก่ ตะคร้ำ และ ตีเม็ด (*Shorea siamensis Teijsm. et Miq.*) ยางกราดป่า (*Vitex peduncularis Wall. ex Schauer*) มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa Craib*) ตะเคียน (*Dipterocarpus costatus Pierre*) และตีนนก (*Chionanthus cochinchinensis Bl.*) มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 14 เมตร ส่วนลูกไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 5 เมตร ขึ้นกันหนาแน่นที่ปกคลุมพื้นล่างของป่าหนาประมาณ 3-4 เซนติเมตร โครงสร้างลำดับชั้นของป่า (Plant profile)

ภาพที่ 3 ภาพถ่ายแสดงลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่เพาะปลูก

ตารางที่ 1 การจัดลำดับวิวัฒนาการ

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวนชนิด
		ไม่มีเส้น		
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	มีเส้น
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	มีเส้น
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	มีเส้น
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	มีเส้น
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	มีเส้น
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	มีเส้น
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	มีเส้น
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น

ตารางที่ 2 [illegible]

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวนชนิด
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
		[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		ไม่มีเส้นต่าง		
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่มีเส้น

[illegible]

	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ชีพลักษณ์
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

Species	Vol./Ha	Den./Ha	Rel. Dom.	Rel. Freq.	Rel. Dens.	IVI	IVI %	Sap./Ha	Seed./Ha
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Species	Vol./Ha	Den./Ha	Rel. Dom.	Rel. Freq.	Rel. Dens.	IVI	IVI %	Sap./Ha	Seed./Ha
[illegible]	[illegible]	0	0	0	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	0
[illegible]	0	0	0	0	[illegible]	0	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]
Total [illegible] Species	[illegible]	[illegible]	100	100	100	300	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

(2) [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

ประโยชน์ของที่ของมูลไหม

[illegible]

๑. [illegible]

๒. [illegible]

๓. [illegible]

๔. [illegible]

๕. [illegible]

๖. [illegible]

๗. [illegible]

๘. [illegible]

๙. [illegible]

๑๐. [illegible]

๑๑. [illegible]

๑๒. [illegible]

๑๓. [illegible]

๑๔. [illegible]

๑ ที่ของมูลไหมจากของอัญมณีและ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาพที่ 6 ตัวอย่างพืชน้ำที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม

ตารางที่ 5 รายชื่อพืชสมุนไพรบนเขาจันทร์แดง

	ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ความสัมพันธ์ส่วนที่ใช้ประโยชน์)	จัดหมวด
1	กระเจียว	ดอก, หน่อ, ลำต้น	ขับลมในกระเพาะอาหาร บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ ลดการ แก้นลูกดำนสบายหลังคลอด, เป็นยาสมานแผล, แก้ปวดเมื่อย	ไม้ล้มลุก
2	กระชับมัยมี	ราก, แง่ง, ฝัก, ยอด, ดอก, เปลือก	เป็นยาอายุวัฒนะ ขับลม ขับระดูขาว, แก้ลมไม่เดินสะดวก บำรุงไต, ลดการคัดหน้าในกระเพาะอาหาร, บำรุงกระดูก ขาลด ทั่วใจ ลดระดับน้ำตาลในเลือด เจริญอาหาร แก้อาการร้อนใน โรคความดันโลหิตสูง, บำรุงตับ แก้ปวดกระดูกขึ้นลง, ทำแผลเรื้อ	ไม้ล้มลุก
3	กระทู่แม่ใบ	ดอก, ราก, ใบและเปลือก	แก้โรคท้องร่วง, แก้ตำเรื้อน ดับพิษไข้ โรค พิษตานขาง, ลดความดันโลหิต แก้ไข้ ปากขมขม โรคในลำไส้ ปวดเมื่อยลูก	ไม้ยืนต้น
4	กระพี้จาดขาว	แก่น	แก้ไข้ในไม้ พิษสำแดง พิษไข้จับสั่น	ไม้ยืนต้น
5	กล้วยไม้พื้น	ต้นและใบ	รักษาโรคตับ ม้าม ความดันโลหิตสูง และไข้ ไข้ในกรน โรคตุ้มแขนรอบกาพทางเดิน รักษาอาการไข้ ภูติ	กล้วยไม้
6	กลอย	ราก, หัว	ทาพอกแผล, แก้น้ำเหลืองเสีย ปวดตามข้อ ฟันและเส้น ชัชพิสัยจับปัสสาวะ ตามลำไส้ไม่ปิดพิษ	ไม้เถา
7	กลิ้งกลางดง	หัว, ใบ, ราก, เถา, ดอก	บำรุงกำลัง บำรุงกำหนัด แก้ไข้ ในกรน บิด แผลเรื้อ โรคคนทราบ ลมพิษ หัวใจ และไข้ ปลดทิการ ประจำเดือนมาไม่ปกติ ตกเลือด ตกขาว อาการปวดเมื่อย ทำให้เจริญอาหาร ลดไขมันในเส้นเลือด ความดันโลหิต ขับลม เสมหะ มีฤทธิ์ทำให้ง่วงนอน ป้องกัน โรคตับโซเรอร์, บำรุงธาตุ ประสาท รักษาแผลสดและแผลเรื้อรัง รักษาโรคผิวหนัง, ป้องกัน โรคความจำเสื่อม แก้โรคเรื้อน, กระจายลม แก้ลมกระในลมและหวาน ลดอาการเรื้อนและจิต มีสติไม่มีกำลัง โรคเลือดลมใน ขับโลหิตระดู ทำให้ผิวหนังขาว, ช่วยย่อยอาหาร แก้โรคเรื้อน ผิวหนังมีพื้นคัน	ไม้เถา
8	กัดลิ้น	ผล, ราก, เปลือก	รักษาแผลในกระเพาะ ถ่ายไข้ แผลเปื่อย โรคผิวทางหวาน, ขับลม บำรุงเส้นเอ็น แก้ปวดเมื่อย, ทำแผลเรื้อน รักษาแผลสด แก้ฟัน	ไม้ยืนต้น
9	กาฝากมะดก	ดอก, เปลือก, ใบ	บำรุงธาตุ แก้ตาลาย ขุดหระวาด, แก้อาการปวดหัว ถ่ายไข้พิการ ตกเลือด ทารี โรคเรื้อน แผลเปื่อยเรื้อรัง ฝี, แก้ไข้	ไม้ยืนต้น
10	กานพลู	ต้น, ราก, ใบและดอก	แก้ปัสสาวะขาว โลเมืองจากหวัด, บำรุงต้นและเส้น เป็นยาอ่าน, แก้อาการร้อนใน สึกหรือหาย ไข้ เจ็บคอ โรคร้อนในปอด ถ่ายเป็นเลือด บิด กระไทยอร่อย ตกเลือดในลำไส้ นิสสาวะเป็นเลือด ต่อมน้ำเหลืองบวม โรคผิวหนัง โรคฟันเจ็บ ฟันผุ ปวด ท้องเลือด รักษาแผลสด	ไม้ยืนต้น
11	กาสามปีก	ใบ, เปลือก, แก่น, ราก	รักษาโรคไข้จับสั่น ลดไข้, บำรุงหัวใจ แก้ปัวในทางเดินปัสสาวะ, แก้นิสสาวะคำเหลืองปัสสาวะเป็นเลือด, รักษาโรคไข้มาลาเรีย	ไม้ยืนต้น

[illegible]

	ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ/ลักษณะ(ส่วนที่ใช้ประโยชน์)	ชีพลักษณ์
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] เปลือก	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	เปลือก [illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น

[illegible]

	ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ/ลักษณะ(ส่วนที่ใช้ประโยชน์)	ชีพลักษณ์
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	ใบ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	เปลือก [illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	เปลือก [illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	เปลือก [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	เปลือก	[illegible]	ไม้ยืนต้น
[illegible]	[illegible]	เปลือก [illegible]	[illegible]	ไม้ยืนต้น

	ชื่อโรงแรม	ตำบลที่ตั้งประวัติศาสตร์	อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ประโยชน์	จำนวนห้องพัก
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
49	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ชื่อโรงแรม	ตำบลที่ตั้งประวัติศาสตร์	อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ประโยชน์	จำนวนห้องพัก
51	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
52	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
53	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
54	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
55	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
56	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
58	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
59	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
61	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
62	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
63	[illegible]			[illegible]

ตารางที่ [illegible] การเปรียบเทียบคุณภาพของเส้นด้ายฝ้าย

ชื่อโครงการ	ประเภทที่ใช้ประโยชน์	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ [illegible] การเปรียบเทียบคุณภาพของเส้นด้ายฝ้าย

ชื่อโครงการ	ประเภทที่ใช้ประโยชน์	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

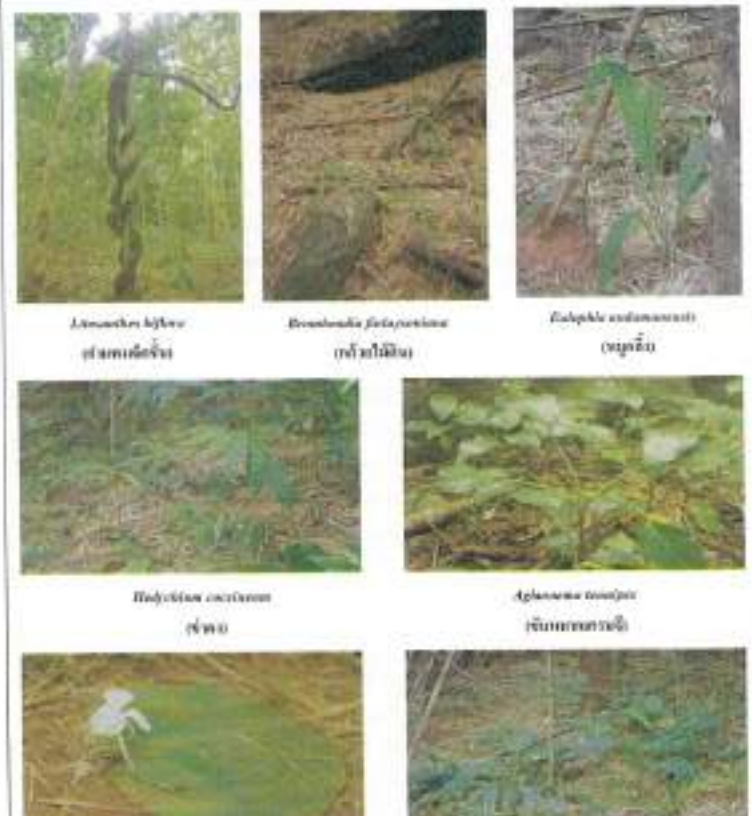
ชื่อโทน	ตัวแทนที่ใช้ในโทนนี้	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Craib) มีความถี่ประมาณร้อยละ 6.00 ต้นต่อไร่เท่ากัน จิ้วป่า (*Bombax anceps* Pierre) มีความถี่ประมาณร้อยละ 5.00 ต้นต่อไร่ เกระจิ่งจัน (*Dalbergia oliveri* Gamble) เสลา (*Lagerstroemia tomentosa* Presl) ตีวพนาม (*Ostodes cochinchinensis* Bl.) ความถี่ประมาณร้อยละ 4.00 ต้นต่อไร่เท่ากัน นอกจากนี้แล้วยังมีพืชสมุนไพรที่พบในการสำรวจเป็นไม้ยืนต้น 10 ชนิด ไม้ล้มลุก 9 ชนิด หญ้า 5 ชนิด ไม้พุ่ม 4 ชนิด ไม้เลื้อยแข็ง 3 ชนิด กล้วยไม้ 2 ชนิด และไม้พุ่มตั้งต้นต้น 1 ชนิด ซึ่งด้วย ไม้พื้นล่างที่มีสรรพคุณทางยาเหล่านี้หลายชนิดสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ใช้บริโภคเป็นผัก ผลไม้ป่า หรือพืชสมุนไพรต้นต้น เนื่องจากไม้พื้นล่างเหล่านี้มีการแพร่กระจายโดยทั่วไป ส่วนมากเป็นวัชพืชที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในพื้นที่ชายป่า หรือพื้นที่ป่าไม้ทั่วประเทศ



ภาพที่ 18 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างพืชสมุนไพรในบริเวณพื้นที่ชายละลา

[illegible]

	ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำรับยาแผนโบราณ)	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

	ชื่อไทย	ส่วนที่ใช้ประโยชน์	สรรพคุณ (ตามตำรับยาแผนโบราณ)	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
49	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางเปรียบเทียบ[illegible]

ชื่อโครงการ	ที่ตั้งประโยชน์	วัตถุประสงค์ของโครงการ	ชื่อผู้ประเมิน
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

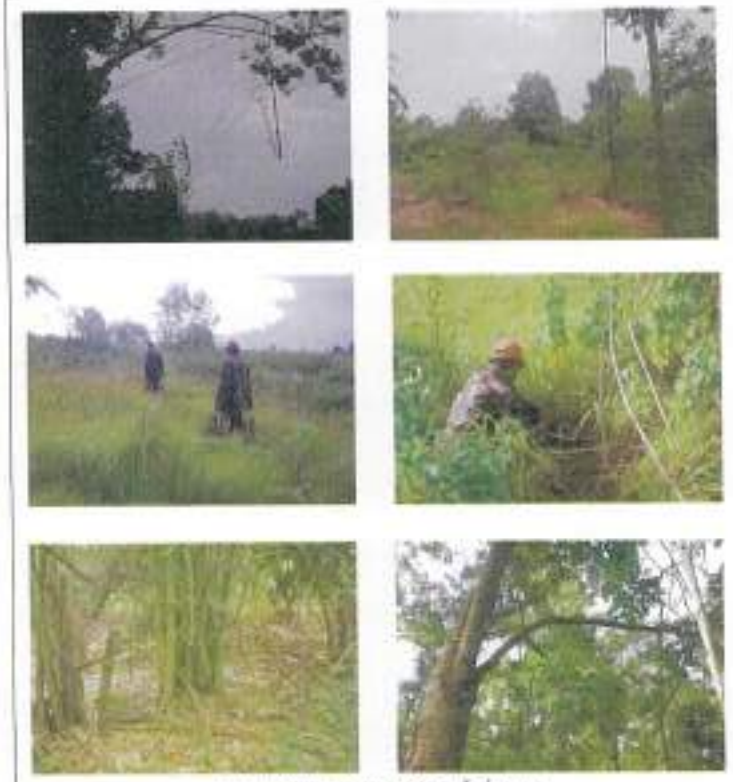
[illegible]

2. [illegible]

[illegible]

3. [illegible]

[illegible]



การสำรวจด้วยสายตาและการตรวจพิสูจน์สัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ

การวางกับดักเพื่อค้นหาและตรวจพิสูจน์สัตว์ป่าในบริเวณโครงการ

ภาพที่ 11 ภาพบันทึกผลการสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

(1) การสำรวจทางตรง (Direct Count) การเดินสำรวจสัตว์ป่าในแต่ละพื้นที่เพื่อให้พบเห็นตัว หรือการจำแนกโดยพิจารณาจากร่องรอยและหลักฐานต่าง ๆ เช่น รอยเท้า กองมูล ขน รอยกัดกินในไม้ เสียงร้อง รังและแหล่งที่อยู่อาศัย เป็นต้น รวมทั้งการดักจับโดยใช้กรงสำหรับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กและการดักตาข่ายสำหรับนกและสัตว์เลื้อยคลานจำพวกตั๊กแตก บันทึกจำนวนครั้งที่พบเห็นสัตว์ป่าแต่ละชนิด โดยในการสำรวจแบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา คือ การสำรวจเวลาเช้า (5.00-9.00 น.) เวลาเย็น (15.00-19.00 น.) และเวลากลางคืน (22.00-2.00 น.) โดยมีขั้นตอนการสำรวจดังแสดงใน**ภาพที่ 12** และ**ภาพที่ 13**

(2) การสำรวจทางอ้อม (Indirect Count) โดยการสอบถาม (Inquiry) จากชาวบ้าน พราน และเจ้าหน้าที่ป่าไม้ซึ่งอาศัยหรือปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่นั้น โดยข้อมูลที่ได้นี้ใช้เป็นข้อมูลเสริมกับการสำรวจภาคสนาม รวมทั้งเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมด้านการล่าและการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชาวบ้านในพื้นที่โดยตรง

(3) ศึกษาจากแหล่งข้อมูลและสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตและบันทึกชนิดของพืชที่สัตว์ป่าใช้เป็นอาหารที่พบในถิ่นที่อยู่อาศัยต่าง ๆ และทำการวิเคราะห์ชนิดพืชอาหารของสัตว์ป่า โดยใช้ข้อมูลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

(4) ศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบซ่อนของสัตว์ป่า โดยสังเกตจากการสำรวจภาคสนาม เช่น โพรง ถ้ำ รู พื้นที่หลบเกิด พื้นที่อาบแดด พื้นที่สำรวจวางไข่ เป็นต้น

(5) กำหนดที่โครงสร้างและลายตัดขวาง แสดงภูมิสัณฐานของ น้ำลำเนาธารและ

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) ความหลากชนิด (Species Diversity) การวิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่าเพื่อให้ทราบว่ามีสัตว์ป่ากลุ่มใดบ้าง แต่ละกลุ่มมีกี่ชนิด ประกอบด้วยชนิดอะไรบ้าง โดยจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่า

2) ความชุกชุม (Abundance) เป็นการวิเคราะห์ว่าสัตว์ป่าแต่ละชนิดมีความชุกชุมมากหรือน้อยอย่างไร โดยดัดแปลงสูตรในการคำนวณของ Peningil (1970) ดังนี้

$$\text{ร้อยละของความชุกชุม} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์ x 100}}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}}$$

โดยกำหนดระดับความชุกชุมได้ออกเป็น 3 ระดับ

ร้อยละของความชุกชุม	1 - 33	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมน้อย
	34 - 66	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมปานกลาง
	67 - 100	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมมาก

3) สถานภาพของสัตว์ป่าคำนึงถึงสถานภาพตามที่กำหนดโดยพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 การกำหนดโดย Humphery และ Bain (1990) การกำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม(2540) และการกำหนดโดย International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ภาพที่ 12 แผนที่แสดงแนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่ชายฝั่งทะเล

ภาพที่ 13 แผนที่แสดงแนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่ชายฝั่งทะเล

[illegible]

(2) [illegible] IUCN Red List of Threatened Species [illegible]

- Extinct (EX) สูญพันธุ์
- Extinct in the wild (EW) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ [illegible]
- Critically endangered (CR) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง
- Endangered (EN) ใกล้สูญพันธุ์
- Vulnerable (VU) มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์
- Near threatened (NT) ใกล้ถูกคุกคาม
- Least concern (LC) กลุ่มที่มีความเสี่ยงต่ำ
- Data deficient (DD) ข้อมูลไม่เพียงพอ [illegible]
- [illegible]

4. [illegible]

(1) [illegible]

(2) [illegible]

(3) [illegible]

(4) [illegible]

ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางที่ [illegible] [illegible]

หมวดวิชา	รายวิชา	ระดับความรู้ความ			ตอนเรียน		การวัดและประเมินผลการเรียนรู้			
		มาก	ปาน	น้อย	1	2	1	2	3	4
			กลาง							
	Class Materials									
[illegible]										
[illegible]	[illegible]		√					√	√	√
[illegible]										
[illegible]	[illegible]			√				√	√	√
	[illegible]			√						√
[illegible]	[illegible]		√					√		√
[illegible]	[illegible]	√			[illegible]		√	√		
[illegible]										
[illegible]	[illegible]			√	[illegible]			√		
	[illegible]		√		[illegible]		√	√		
[illegible]										
[illegible]	[illegible]			√	[illegible]			√		
	[illegible]	√			[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]			√		
	[illegible]		√		[illegible]		√	√		
	[illegible]			√	[illegible]			√		
[illegible]	[illegible]			√				√		√
	[illegible]			√			√	√		√
	[illegible]			√						√
	[illegible]			√						√

ตารางที่ [illegible] [illegible]

หมวดวิชา	รายวิชา	ระดับความรู้ความ			ตอนเรียน		การวัดและประเมินผลการเรียนรู้			
		มาก	ปาน	น้อย	1	2	1	2	3	4
			กลาง							
	Class Area									
[illegible]										
[illegible]	[illegible]			√	[illegible]				√	√
	[illegible]			√	[illegible]				√	√
	[illegible]			√	[illegible]				√	√
	[illegible]			√	[illegible]				√	√
[illegible]										
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]			√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]			√		
	[illegible]			√	[illegible]			√		
[illegible]										
[illegible]	[illegible]	√			[illegible]		√	√		
	[illegible]			√	[illegible]			√		
[illegible]										
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]			√	√	√
[illegible]										
[illegible]	[illegible]	√					√	√		√
	[illegible]			√	[illegible]			√		√

ตารางที่ [illegible] บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
	Class Aves									
	3. [illegible]		√				√	√	√	√
	4. [illegible]		√				√	√	√	√
Order [illegible]										
Family [illegible]	15. [illegible]			√	คุ้มครอง			√		√
	16. [illegible]			√	คุ้มครอง			√		
	17. [illegible]		√		คุ้มครอง		√	√	√	√
	18. [illegible]		√		คุ้มครอง		√	√	√	√
	19. [illegible]			√	คุ้มครอง			√		√
Order [illegible]										
Family [illegible]	20. [illegible]	√			คุ้มครอง		√	√	√	√
	21. [illegible]			√	คุ้มครอง		√	√		√
	22. [illegible]			√	คุ้มครอง			√		√
	23. [illegible]		√		คุ้มครอง			√		√
Order [illegible]										
Family [illegible]	24. [illegible]	√			คุ้มครอง		√	√		√
	25. [illegible]			√	คุ้มครอง			√		√
Order Apodiformes										
Family Apodidae	26. [illegible]			√	คุ้มครอง		√	√	√	√
	27. Apus [illegible]			√	คุ้มครอง		√	√	√	√
	28. Apus pacificus [illegible]			√	คุ้มครอง			√		

ตารางที่ [illegible] บัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

อนุกรมวิธาน	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่า			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
	Class Aves									
Order [illegible]										
Family [illegible]	29. [illegible]		√		คุ้มครอง		√	√	√	√
Family [illegible]	30. [illegible]	√			คุ้มครอง		√	√	√	√
	31. [illegible]			√	คุ้มครอง		√	√	√	√
Order [illegible]										
Family [illegible]	32. [illegible]			√	คุ้มครอง		√	√	√	√
	33. [illegible]			√	คุ้มครอง		√	√	√	√
Order [illegible]										
Family [illegible]	34. [illegible]			√	คุ้มครอง		√	√	√	√
Family [illegible]	35. [illegible]			√	คุ้มครอง					
	36. [illegible]		√		คุ้มครอง		√	√	√	√
Family [illegible]	37. [illegible]		√		คุ้มครอง		√	√		
	38. [illegible]		√		คุ้มครอง		√	√	√	√
Family Pycnonotidae	39. Pycnonotus [illegible]	√			คุ้มครอง		√	√	√	√
	40. Pycnonotus [illegible]			√	คุ้มครอง			√		√
	41. Pycnonotus [illegible]	√			คุ้มครอง		√	√	√	√
	42. Pycnonotus [illegible]	√			คุ้มครอง		√	√	√	√

ตารางที่ [illegible] ปัญหาและข้อเสนอแนะ [illegible]

กลุ่มเครือข่าย	ชื่อเครือข่าย	ระดับความรุนแรง			ความถี่		การกระจายตัวของเครือข่าย			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
	Chon Area									
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]			√		√
[illegible]	[illegible]			√	[illegible]		√	√		
	[illegible]		√		[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]			√		
[illegible]	[illegible]			√	[illegible]		√	√		√
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]		√	√		
[illegible]	[illegible]	√			[illegible]		√	√		
	[illegible]			√	[illegible]			√		
[illegible]	[illegible]	√			[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]			√		
	[illegible]		√		[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]		√	√		√
	[illegible]			√	[illegible]		√	√		√
	[illegible]			√	[illegible]		√	√		√

ตารางที่ [illegible] ปัญหาและข้อเสนอแนะ [illegible]

กลุ่มเครือข่าย	ชื่อเครือข่าย	ระดับความรุนแรง			ความถี่		การกระจายตัวของเครือข่าย			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
	Chon Area									
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]		√	√		
	[illegible]		√		[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]		√	√	√	√
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]			√		
	[illegible]			√	[illegible]			√		
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]			√	√	√
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]			√		√
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]		√	√		√
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]	√			[illegible]		√	√	√	√
	[illegible]			√	[illegible]		√	√		√
[illegible]	[illegible]		√		[illegible]		√	√		
[illegible]	[illegible]	√					√	√	√	√
	[illegible]	√			[illegible]		√	√		√
[illegible]	[illegible]	√					√	√	√	√
	[illegible]	√					√	√	√	√

ตารางที่ 1 ปัญหาเชื้อราในเครื่องดื่มน้ำผลไม้ที่ผลิตจากผลไม้ต่างๆ

กลุ่มผลไม้	ชนิดเชื้อรา	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายตัวในกลุ่มของผลิตภัณฑ์			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Eurotia										
Order Eurotiales										
Family Aspergillaceae	1. Aspergillus niger		√		ชุมนุม		√	√	√	√
	2. Aspergillus flavus	√				LC	√			√
	3. Aspergillus parasiticus		√			LC	√	√		
	4. Aspergillus ochraceus	√				LC	√			√
	5. Aspergillus versicolor			√				√		
	6. Aspergillus fumigatus		√				√	√		
	7. Aspergillus nidulans		√				√	√		
	8. Aspergillus terreus	√			ชุมนุม	LC	√	√	√	√
Family Trichocomaceae	9. Penicillium chrysogenum (ชื่อเดิม P. notatum)		√				√	√		
	10. Penicillium citrinum			√		LC	√	√	√	√
	11. Penicillium expansum			√		LC	√	√	√	√
	12. Penicillium italicum			√				√		
Family Dematiaceae	13. Alternaria alternata (ชื่อเดิม)			√	ชุมนุม	LC		√		√
Family Moniliaceae	14. Fusarium moniliforme		√		ชุมนุม	LC	√	√	√	√
	15. Fusarium solani			√	ชุมนุม		√	√		
	16. Fusarium oxysporum			√						

ตารางที่ 2 ปัญหาเชื้อราในเครื่องดื่มน้ำผลไม้ที่ผลิตจากผลไม้ต่างๆ

กลุ่มผลไม้	ชนิดเชื้อรา	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ		การกระจายตัวในกลุ่มของผลิตภัณฑ์			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Hyphomycetes										
	17. Cladosporium herbarum			√			√	√		
	18. Cladosporium cladosporioides	√					√	√		√
Family Dematiaceae	19. Alternaria alternata		√		ชุมนุม	LC	√	√		
Family Moniliaceae	20. Aureobasidium pullulans		√			LC	√	√		√
Class Ascomycetes										
Order Eurotiales										
Family Eurotiaceae	1. Aspergillus niger	√					√	√	√	√
	2. Aspergillus flavus	√				LC	√	√		
	3. Aspergillus parasiticus			√		LC		√		
Family Trichocomaceae	4. Aspergillus ochraceus	√				LC	√	√	√	√
	5. Aspergillus versicolor	√				LC	√	√	√	√
	6. Aspergillus nidulans		√				√	√		√
	7. Aspergillus fumigatus	√				LC	√	√	√	√
	8. Aspergillus terreus			√			√			√
	9. Penicillium chrysogenum (ชื่อเดิม P. notatum)			√		LC	√			
	10. Penicillium citrinum	√				LC	√	√		√
	11. Penicillium expansum	√				LC	√	√		√
	12. Penicillium italicum			√		LC		√		
Family Moniliaceae	13. Fusarium moniliforme		√				√	√	√	√

[illegible]

[illegible]	ชนิดพันธุ์	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ¹		[illegible]			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	1	2	1	2	3	4
Class Amphibia										
	1. [illegible]			√		LC	√	√		
	2. [illegible]	√				LC	√	√		√
	3. [illegible]			√		[illegible]	√	√		
	4. [illegible]		√			[illegible]	√	√	√	√
	5. [illegible]	√				LC	√	√	√	√

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ประเภท	อันดับ (Order)	วงศ์ (Families)	สกุล (Genus)	ชนิด (Species)	ร้อยละ	ระดับความชุกชุม			สถานภาพ	
						มาก	ปานกลาง	น้อย	[illegible]	Thailand Red Data
[illegible]	4		14	22	[illegible]	3	5	14	8	6
[illegible]	[illegible]	30	52	73	[illegible]	10	23	30	72	8
[illegible]	2	5	13	23	[illegible]	4	5	7	5	[illegible]
[illegible]	1	4	11	18	[illegible]	4	7	9	6	[illegible]
รวม	19	40	95	131	100.00	11	41	56	86	26

[illegible]

1) **สัตว์เลื้อยคลานน้ำเค็ม**

ไม่พบสัตว์จนาพลกลากเกิดขึ้นภายในพื้นที่ศึกษา ในการสำรวจ พบสัตว์เลื้อยคลานน้ำเค็มทั้งหมด 16 ชนิด ใน 4 อันดับ 7 วงศ์ 14 สกุล เป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายน้อยที่สุด เพียงร้อยละ 12.21 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด โดยส่วนใหญ่เป็นสัตว์ในอันดับสัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia) เช่น กระรอกหลากสี (*Calliosciurus finlaysoni*) หนูหริ่งนาทางสั้น (*Mus cervicolor*) หนูหวาย (*Leopoldamys sabanus*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 14

2) **สัตว์ปีก**

สัตว์ปีกเป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 54.78 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมดในการสำรวจ และอาจพบนกอพยพอีกหลายชนิดหากมีการสำรวจเพิ่มเติมตลอดช่วงฤดูอพยพ การสำรวจครั้งนี้พบนกทั้งหมด 77 ชนิด ใน 12 อันดับ 30 วงศ์ 55 สกุล โดยนกที่พบส่วนใหญ่จัดอยู่อันดับของนกจับคอน (Passerine Birds) ซึ่งเป็นกลุ่มของนกที่มีถิ่นอาศัยในพื้นที่ป่าโปร่ง เช่น นกปรอดหัวสีเขม่า (*Pycnonotus atriceps*) นกกะจาบหัวเหลือง (*Ploceus manyar*) นกกระจิบสอดสี (*Orthotomus atrogularis*) นกกางเขนดง (*Copsychus malabaricus*) นกเขียวคราม (*Acridotheres grandis*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 15

3) **สัตว์เลื้อยคลาน**

สัตว์เลื้อยคลานที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ในอันดับกิ้งก่าและงู (Squamata) โดยสำรวจพบสัตว์เลื้อยคลานทั้งหมด 20 ชนิด ใน 2 อันดับ 8 วงศ์ 17 สกุล คิดเป็นร้อยละ 15.27 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด เช่น จิ้งจกสีน้ำตาล (*Dibamus novaguineae*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) จิ้งเหลนลูกเขาเกล็ดเรียบ (*Sphenomorphus maculatus*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) งูเขียวหางไหม้ลายพิกา (*Trimeresurus purpureus*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 16

4) **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก**

ในการสำรวจพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทั้งหมดเพียง 10 ชนิด ใน 1 อันดับ 4 วงศ์ 11 สกุล คิดเป็นร้อยละ 13.74 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด เช่น กบทูดบ้าน (*Bufo malacanensis*) เขียดหวายธรรดา (เขียดน้ำมนต์ (*Occidozyga martensii*) ปี้จั่นเล็ก (*Microhyla ornata*) ปี้จั่นใหญ่ (*Microhyla heymons*) เป็นต้น ดังตัวอย่างในภาพที่ 17 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกมีความหลากหลายชนิดน้อย เนื่องจากพบสัตว์กลุ่มนี้มีถิ่นที่อยู่อาศัยตามแหล่งน้ำ และออกหากินในเวลากลางคืน ทำให้พบเห็นได้ยากและเป็นอุปสรรคในการศึกษา จากนี้การติดตามตรวจสอบหรือมีการศึกษาเพิ่มเติมแล้ว คาดว่ามีโอกาสที่จะพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกชนิดอื่นๆ ในพื้นที่เพิ่มขึ้นอีก

Tupaia belangeri (กระแตหน้าตะกั่ว)

Megaderma spasma (ค้างคาวแวมไพร์ปลอดเล็ก)

Rousettus leschenaultia (ค้างคาวบัวหัวเล็ก)

Scotophilus kuhlii (ค้างคาวสีน้ำตาลใหญ่)

Callosciurus finlaysoni (กระรอกหลากสี)

Tamiops macclellandi (กระเล็นขนปล้องใหญ่)

Leopoldamys sabanus (หนูหวาย)

Elaphe sp. (งูแระเขียว)

ภาพที่ 14 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนมในพื้นที่ศึกษา

Gallus gallus (ไก่ป่า)

Cayrinalgar atthis (กาบบุหรี่น้ำเงิน)

Merops leschenaulti (นกยอดหัวสีน้ำตาล)

Dendronanthus indicus (เด้าลมดง)

Pycnonotus blanfordi (ปรอดสวน)

Pycnonotus melanicterus (ปรอดหัวโขน)

Gerrydus lineatolophus (นกกระจาหัวขนสั้น)

Nectarinia jugularis (นกกินปีกอกเหลือง)

สภาพที่ 15 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

Indotestudo elongata (เต่าเหลือง)

Calotes versicolor (ตั๊กแตนตำข้าว)

Sphenomorphus maculatus (จิ้งเหลนลายจุดสีเรียบ)

Mabuya macularia (จิ้งเหลนบ้านลายสาม)

Leiolepis belliana (อีสี)

Gekkonella provocatiana (จิ้งเหลนบ้าน)

Ahaetulla mandalae (งูเขียวบางแก้ว)

Trimeresurus popeiorum (งูเขียวหางไหม้ธงชัยฯ)

สภาพที่ 16 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา

Bufo melanostictus (จาดบ้าน)

Polypedates leucomystax (เขียดตะปาด)

Fejervarya limnocharis (อีเห็นธรรดา)

Occidozyga lima (เขียดจะนอง)

Kaloula mediolineata (อึ่งอ่างลายขีด)

Microhyla ornata (อึ่งน้ำเค็ม)

Microhyla heymonsi (อึ่งขี้เต่า)

Microhyla butleri (อึ่งอกแดง)

ภาพที่ 17 ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ศึกษา

ระดับความชุกชุม

1) สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก

จึงเป็นสัตว์ป่าที่สามารถพบเห็นได้บ่อยและมีกิจกรรมที่เห็นชัดเจนในพื้นที่ศึกษา มีสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก 11 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม 2 ชนิด คือ ค้างคาวแวมไพร์ปีกสั้นเล็ก (*Megaderma spasma*) และกระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) นก 11 ชนิด เช่น ไก่ป่า (*Gallus gallus*) นกขาไม้หูหรือเขาหลวง (*Strepsilas interpres*) นกคุ้มหัวเทา (*Glareola lactea*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกกระจิบสวน (*Orthotomus sutorius*) เป็นต้น และสัตว์เลื้อยคลานอีก 4 ชนิด คือ จิ้งจกบ้านเรียบ (*Hemidactylus garnotii*) ตุ๊กแกบ้าน (*Cyrtodactylus pulchrus*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) และงูปล้องทองแดง (*Gerarda prevostiana*) นอกจากนี้แล้วเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 5 ชนิด เช่น อึ่งอกแดงบ้าน (*Bufo melanostictus*) เขียดจะนอง (*Occidozyga lima*) เขียดตะปาด (*Polypedates leucomystax*) เป็นต้น เนื่องจากเป็นการสำรวจในช่วงฤดูฝนจึงพบเห็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกได้มาก

2) สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง

พบทั้งหมด 41 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 ชนิด คือ กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) ค้างคาวเพดานใหญ่ (*Scotophilus kuhlii*) กระรอกหลังแดงใต้ (*Lariscus insignis*) และชะนี (*Hylobates sp.*) นก 25 ชนิด เช่น เขียวขาง (*Elanus caeruleus*) นกกระแตแต้แวด (*Tringa ochropus*) นกกางเขนดำ (*Enicurus scouleri*) นกแสก (*Tyto alba*) นกตะขุบปีกโทก (*Caprimulgus affinis*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลาน 9 ชนิด เช่น เต่าหวีดง (*Indotestudo elongata*) ตุ๊กแกไทย (*Gekko siamensis*) งูเขียวตองดง (*Ahaetulla nasuta*) เป็นต้น จิ้งจกหินลายจุด และงูเขียวทางไม้ป้องเขียว และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 3 ชนิด คือ กบนา (*Rana rugulosa*) อึ่งข้างดำ (*Microhyla heymonsi*) และอึ่งน้ำเค็ม (*Microhyla ornata*)

3) สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อย

พบเห็นตัวได้ยากในพื้นที่ศึกษา อาจเนื่องมาจากโดนรีดคนต่างเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป็นบางช่วง หรือเป็นการอพยพผ่านพื้นที่ศึกษา สัตว์ในกลุ่มนี้พบทั้งหมด 59 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 10 ชนิด เช่น กระจ้อน (*Menetes berdmorei*) หนูท้องขาวหางสั้น (*Mus cervicolor*) กระแตธรรมดาหูสั้น (*Tupaia macclellandi*) เป็นต้น นก 36 ชนิด เช่น นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) ทิวาขะตั๊กแตน (*Caprimulgus macrurus*) นกสีทอง (*Megalaima lineata*) ขมิ้นน้อยสวน (*Megalaima lagrandieri*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลาน 7 ชนิด เช่น จิ้งเหลนหลากลาย (*Mabuya macularia*) จิ้งจกหินสีขาว (*Gehyra mutilata*) งูเขียวตองกรายาก (*Chrysopelea ornata*) เป็นต้น รวมทั้งสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกอีก 6 ชนิด เช่น คางคกแคระ (*Bufo parvus*) กบบัว (*Rana erythraea*) อึ่งแม่หนาว (*Microhyla berdmorei*) เป็นต้น ซึ่งพบในการศึกษาครั้งนี้เป็นสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อยทั้งสิ้น

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางที่ [illegible] การกระจายตัวของผู้ป่วยเด็กในพื้นที่ศึกษา

ปัญหาสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยที่ศึกษาทั้งหมด	การกระจายตัวของผู้ป่วยเด็กตามช่วงอายุ				
	1 ปีขึ้นไป-น้อยกว่า 2 ปี	2 ปีขึ้นไป-น้อยกว่า 3 ปี	3 ปีขึ้นไป-น้อยกว่า 4 ปี	4 ปีขึ้นไป-น้อยกว่า 5 ปี	5 ปีขึ้นไป-น้อยกว่า 6 ปี
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
รวม (ร้อยละ)	88	125	61	49	131

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. กลุ่มที่ไม่ต้องการรักษาใดๆ [illegible]

2. กลุ่มที่ต้องการรักษาด้วยการปรับพฤติกรรม [illegible]

3. กลุ่มที่ต้องการรักษาด้วยการทำฟัน [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]